

UDC 621.452.3.022:
621.431.75.05:
536.46:
614.7

航空宇宙技術研究所資料

TECHNICAL MEMORANDUM OF NATIONAL AEROSPACE LABORATORY

TM-273

航空用ガスタービン燃焼器における排気制御の研究(II)

—— 燃焼ガスの化学平衡計算とNO濃度の計算 ——

相 波 哲 朗

1975 年 1 月

航空宇宙技術研究所
NATIONAL AEROSPACE LABORATORY

航空用ガスタービン燃焼器における 排気制御の研究(II)*

—— 燃焼ガスの化学平衡計算とNO濃度の計算 ——

相 波 哲 朗**

Investigations on the Control of Emissions from Aircraft Gas Turbine Combustors (II) — Calculation of the Equilibrium and NO concentrations in Combustion Gases —

By
Tetsuro AIBA

ABSTRACT

Reduction of emissions from aircraft gas turbine engines is one of the recent major problems for the developments of aircraft engines. There are increasing number of studies on the emissions and many facts have been clarified. The present paper is on the numerical calculations of equilibrium concentrations, adiabatic flame temperatures and nitric oxide (NO) concentrations in combustion gases.

Fuel composition of the aircraft gas turbine combustor is assumed to have the form of C_nH_{2n} . The concentrations of 16 chemically equilibrium compositions in the combustion gases given by the fuel C_nH_{2n} and air are calculated to the wide ranges of equivalence ratios, temperatures and pressures. The method shown by S.R. Brinkley Jr. is employed for the equilibrium calculations. Adiabatic flame temperatures to the gases are calculated based on the equilibrium calculation and equations for energy balance. Concentrations of nitric oxide are calculated based on its reaction rates. Effects of several factors, such as temperature, equivalence ratio and operating conditions of a simplified combustor model, on the concentration are shown by the calculation.

1. まえがき

ガスタービン燃焼器の排気に関してはいろいろ研究が行なわれており、次第に様子が明らかになりつつある。排気中で特に問題となる一酸化炭素(CO)や窒素酸化物(NO_x)は燃焼器内の途中経路で平衡に達してなく、その量を求めるには反応速度を考慮した扱いが必要である。

反応速度を考慮してこれらの成分の計算を行なうには速度定数と共に平衡に達している成分の組成が必要である。この報告は石油系燃料と空気から構成される燃焼ガスに対して主に化学平衡計算に基づいて平衡組成と断熱火炎温度を求めたものである。航空用ガスタービンで使用される石油系燃料の組成としては理論空燃比がジェット燃料JP-4とほぼ一致することから、 C_nH_{2n} で代表されるものとした。この計算で得られる一酸化炭素や窒素酸化物の平衡組成は燃焼器内や排気中のそれらの量に対する

* 昭和49年9月12日 受付

** 原動機部

検討の資料となる。さらに、本報告には平衡計算の結果を利用してガスタービン燃焼器の最も簡単なモデルに対して、反応速度を考慮した NO 濃度の計算を行なった結果も示してある。

燃料 C_nH_{2n} と空気との燃焼ガスに対して平衡組成を示したものに G. E. の数表¹⁾がある。しかし、この数表は 1950 年代のもので古く、近年問題になっている窒素酸化物関係の NO_2 、 N_2O の濃度が示されてなく、N の濃度は最近の計算結果と大幅に異っている。最近示されている結果^{2)~8)}は特定の条件に対する平衡組成をグラフの形で示すものが多く、ガスタービン燃焼器内の種々の条件に対する計算を行なうには不十分である。

行なった平衡組成の計算は S. R. Brinkley, Jr.⁹⁾ の示すものに基いている。平衡組成中の成分は CO_2 、 H_2O 、 O_2 、 N_2 、 CO 、 H_2 、 O 、 OH 、 H 、 NO 、 N 、 NO_2 、 N_2O 、 NH_3 、 A 、 CH_4 の 16 種類を対象にした。燃料と空気の当量比 ϕ の値は 0.25 から 3.0 まで、圧力は 1 気圧から 50 気圧まで、温度は 900K から 4000K までに亘って計算を行なった。平衡定数は JANAF の数表¹⁰⁾から求めた。断熱火炎温度は発熱量と平衡組成に基づくガスの全エンタルピとのつりあい¹¹⁾から求めた。NO 濃度の計算は G. A. Lavroie, J. B. Heywood ら¹²⁾¹³⁾の示す方法によるもので、最も簡単なガスタービン燃焼器の一次元モデルに対して計算を行なった。

2. 平衡組成の数値計算

数値計算は S. R. Brinkley, Jr.⁹⁾ の示す方法に基いている。この方法については滝下による紹介⁵⁾もあるので、以下に使用した関係式を簡単に示す。

2.1 基礎方程式

閉じた系内の S 個の成分中 C 個の独立成分（通常その数は系内の元素の数に等しい）と $S - C$ 個の従属成分からなる理想気体の混合ガスを対象とする。この混合ガスに対して解を求めるための最終的な形が次の式(1), (2)で与えられる。

質量保存則より求まる式

$$X_j = q_j - \sum_{i=C+1}^S \{\nu_{ij} - q_j(\nu_i - 1)\} X_i \quad (1)$$

化学平衡の条件より求まる式

$$X_i = k_i \prod_{j=1}^C X_j^{\nu_{ij}} \quad (2)$$

平衡組成を求めるには式(1), (2)を同時に成立させる解が必要である。

式(1), (2)に関連して

独立成分に対する式

$$\sum_{j=1}^C q_j = 1 \quad (3)$$

質量作用定数に関する式

$$k_i = K_i P^{\nu_i - 1} \Gamma_i \quad (4)$$

従属成分のモル数と独立成分のモル数間の式

$$\nu_i = \sum_{j=1}^C \nu_{ij} \quad (5)$$

平衡定数に対する式

$$K_i = K_{fi} \prod_{j=1}^C (K_{fj})^{-\nu_{ij}} \quad (6)$$

モル分率間の式

$$\sum_{j=1}^C X_j + \sum_{i=C+1}^S X_i = 1 \quad (7)$$

化学平衡式

$$Y^{(i)} = \sum_{j=1}^C \nu_{ij} Y^{(j)} \quad (8)$$

系内の元素のモル数に対する式

$$Q_k = \sum_{j=1}^C a_{jk} q_j \quad (9)$$

などの関係式がある。

ここで

C ; 独立成分の数

K_i ; 平衡定数

K_{fi}, K_{fj} ; それぞれの元素から生成される i 番目の従属成分および j 番目の独立成分の平衡定数

k_i ; 質量作用定数

P ; 全圧

Q_k ; k 番目の元素のモル数

q_j ; 独立成分のみからなる仮定の系を考えたときの j 番目の独立成分のモル数

S ; 閉じた系内の全成分の数

X_i, X_j ; i 番目の従属成分および j 番目の独立成分のモル分率

a_{jk} ; i 番目の成分の化学式にある k 番目の元素の個数

Γ_i ; 温度と圧力の関数、理想気体の混合気では $\Gamma_i = 1$

$$\nu_i = \sum_{j=1}^c \nu_{ij}$$

ν_{ij} ; 従属成分 i を 1 モルつくるために要する独立成分 j のモル数

$Y^{(i)}, Y^{(j)}$; i 番目の従属成分および j 番目の独立成分の記号

添字

i ; i 番目の従属成分

j ; j 番目の独立成分

k ; k 番目の元素

計算の収束を速めるために Newton-Raphson 法による以下のような形が示されている。

式(1)から

$$G = 1 + \sum_{i=c+1}^s (\nu_i - 1) X_i$$

$$F_j = q_j G - X_j - \sum_{i=c+1}^s \nu_{ij} X_i$$

と置いて変形すると

$$F_j = 0 \quad (10)$$

これから式(2)と(10)を満足させる解を求める。その手順として最初 X_j の近似値を q_j と仮定し、式(2)から得られる X_i を求める。この X_j, X_i の組に対する X_j の補正量 h を以下の関係(11)から計算する。

$$\begin{bmatrix} A_{jk}^{(r)} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} h_k^{(r)} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} F_j^{(r)} \end{bmatrix} \quad (11)$$

ここで

$$\left. \begin{aligned} A_{jk} &= U_{jk} - q_j V_k \\ U_{jk} &= X_j \delta_{jk} + \sum_{i=c+1}^s \nu_{ij} \nu_{ik} X_i \\ V_k &= \sum_{i=c+1}^s \nu_{ik} (\nu_i - 1) X_i \end{aligned} \right\} \quad (12)$$

r ; r 回目の近似で得られる値を示す

δ_{jk} ; クロネカールの記号

式(11)は関数 F_j を X_j の近似値についてテイラー展開し、二階以上の偏微分項を省略して、行列で表わした連立方程式である。

このとき、 r 回目と $(r+1)$ 回目の近似組成の関係は

$$X_j^{(r+1)} = X_j^{(r)} (1 + h_j^{(r)}) \quad (13)$$

である。なお $U_{jk} = U_{kj}$ となる。

2.2 平衡計算の手続き

炭化水素系燃料 $C_n H_{2n}$ と空気の燃焼であり、C, H, O, N の元素が存在する平衡系を考える。空気中の A については前節 2.1 で示される平衡計算の終了した成分に添加する形をとった。この系は平衡状態にある温度と圧力が与えられ、固体炭素を含まない理想気体からなる気相系であるとする。以下文献 9) 5) に従った具体的な手順を示すが、文献で示されているものは $\phi \leq 1$ の空気過剰側であるので、ここでは $\phi \geq 1$ の燃料過剰側の手続きを =) 以下の項で示す。

1) 平衡混合気中に存在する化学種

$CO_2, H_2O, O_2, N_2, CO, O, OH, H, NO, N, NO_2, N_2O, NH_3, CH_4$

計 15 成分

ロ) 独立成分の数

系内の元素 C, H, O, N の数と等しく 4 とする。

ハ) 独立成分の種、残りの種の従属成分

当量比 (化学量論比) ϕ によって以下のように選定した。

$\phi \leq 1$ (空気過剰)

独立成分 ; CO_2, H_2O, O_2, N_2

従属成分 ; $CO, H_2, O, OH, H, NO, N, NO_2, N_2O, NH_3, CH_4$

$1.0 \leq \phi \leq 1.5$ (燃料過剰)

独立成分 ; CO_2, H_2O, CO, N_2

従属成分 ; $O_2, H_2, O, OH, H, NO, N, N_2O, NO_2, NH_3, CH_4$

$1.5 \leq \phi \leq 3.0$ (燃料過剰)

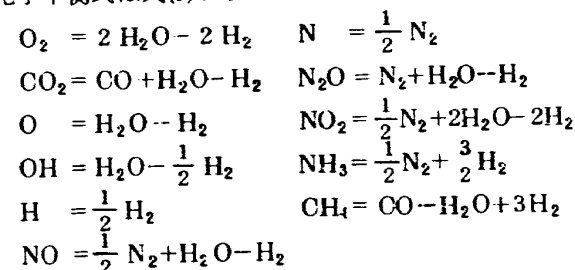
独立成分 ; CO, H_2O, H_2, N_2

従属成分 ; $O_2, CO_2, O, OH, H, NO, N, N_2O, NO_2, NH_3, CH_4$

=) 化学平衡式

$1.5 \leq \phi \leq 3.0$ の例

化学平衡式は式(8)から



ホ) 化学平衡式の係数 ν_{ij} の行列による表示

	CO	H ₂ O	H ₂	N ₂
O ₂	0	2	-2	0
CO ₂	1	1	-1	0
O	0	1	-1	0
(ν _{ij}) = OH	0	1	-1/2	0
H	0	0	1/2	0
NO	0	1	-1	1/2
N	0	0	0	1/2
N ₂ O	0	1	-1	1
NO ₂	0	2	-2	1/2
NH ₃	0	0	3/2	1/2
CH ₄	1	-1	3	0

へ) 計算上必要な数値の計算

q_jの計算は式(3), (9)から

$$\begin{bmatrix} \alpha_{\text{CO},\text{O}} & \alpha_{\text{H}_2\text{O},\text{O}} & \alpha_{\text{H}_2,\text{O}} & \alpha_{\text{H}_2,\text{O}} \\ \alpha_{\text{CO},\text{H}} & \alpha_{\text{H}_2\text{O},\text{H}} & \alpha_{\text{H}_2,\text{H}} & \alpha_{\text{N}_2,\text{H}} \\ \alpha_{\text{CO},\text{N}} & \alpha_{\text{H}_2\text{O},\text{N}} & \alpha_{\text{H}_2,\text{N}} & \alpha_{\text{H}_2,\text{N}} \\ \alpha_{\text{CO},\text{C}} & \alpha_{\text{H}_2\text{O},\text{C}} & \alpha_{\text{H}_2,\text{C}} & \alpha_{\text{N}_2,\text{C}} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} q(\text{CO}) \\ q(\text{H}_2\text{O}) \\ q(\text{H}_2) \\ q(\text{N}_2) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \text{O} \\ \text{H} \\ \text{N} \\ \text{C} \end{bmatrix}$$

となり

$$q(\text{CO}) = \frac{2(\text{C/O})}{2(\text{C/O}) + (\text{H/O}) + (\text{N/O})}$$

$$q(\text{H}_2\text{O}) = \frac{2 - 2(\text{C/O})}{2(\text{C/O}) + (\text{H/O}) + (\text{N/O})}$$

$$q(\text{H}_2) = \frac{2(\text{C/O}) + (\text{H/O}) - 2}{2(\text{C/O}) + (\text{H/O}) + (\text{N/O})}$$

$$q(\text{N}_2) = \frac{(\text{N/O})}{2(\text{C/O}) + (\text{H/O}) + (\text{N/O})}$$

が得られる。ここで(C/O)等は混合気中の炭素等の元素のモル数と酸素のモル数の比であり、燃料と空気の当量比φの関数となる。

質量作用定数の式(4)に対しては

$$k(\text{O}_2) = P^{-1} K(\text{O}_2)$$

$$k(\text{CO}_2) = K(\text{CO}_2)$$

$$k(\text{O}) = P^{-1} K(\text{O})$$

$$k(\text{OH}) = P^{-1/2} K(\text{OH})$$

$$k(\text{H}) = P^{-1/2} K(\text{H})$$

$$k(\text{NO}) = P^{-1/2} K(\text{NO})$$

$$k(\text{N}) = P^{-1/2} K(\text{N})$$

$$k(\text{N}_2\text{O}) = K(\text{N}_2\text{O})$$

$$k(\text{NH}_3) = P^1 K(\text{NH}_3)$$

$$k(\text{CH}_4) = P^2 K(\text{CH}_4)$$

ここで熱力学的平衡定数K_iは式(6)から次の形で生成平衡定数K_{f_i}, K_{f_j}より計算できる。

$$K(\text{O}_2) = \frac{1}{[K_f(\text{H}_2\text{O})]^2}$$

$$K(\text{CO}_2) = \frac{K_f(\text{CO}_2)}{K_f(\text{CO}) \cdot K_f(\text{H}_2\text{O})}$$

$$K(\text{O}) = \frac{K_f(\text{O})}{K_f(\text{H}_2\text{O})}$$

$$K(\text{H}) = K_f(\text{H})$$

$$K(\text{NO}) = \frac{K_f(\text{NO})}{K_f(\text{H}_2\text{O})}$$

$$K(\text{N}) = K_f(\text{N})$$

$$K(\text{N}_2\text{O}) = \frac{K_f(\text{N}_2\text{O})}{K_f(\text{H}_2\text{O})}$$

$$K(\text{NO}_2) = \frac{K_f(\text{NO}_2)}{[K_f(\text{H}_2\text{O})]^2}$$

$$K(\text{NH}_3) = K_f(\text{NH}_3)$$

$$K(\text{CH}_4) = K_f(\text{CH}_4) \cdot K_f(\text{H}_2\text{O}) / K_f(\text{CO})$$

これらの式の中ではH₂, O₂, N₂の生成平衡定数が1であることが使われている。生成平衡定数には表1に示すJANAF¹⁰⁾の値を使用した。

従属成分のモル分率の計算は独立成分の近似値を用いて式(2)から

$$X(\text{O}_2) = \frac{k(\text{O}_2)[X(\text{H}_2\text{O})]^2}{[X(\text{H}_2)]^2}$$

$$X(\text{CO}_2) = \frac{k(\text{CO}_2)X(\text{CO})X(\text{H}_2\text{O})}{X(\text{H}_2)}$$

$$X(\text{O}) = \frac{k(\text{O})X(\text{H}_2\text{O})}{X(\text{H}_2)}$$

$$X(\text{H}) = k(\text{H})[X(\text{H}_2)]^{1/2}$$

$$X(\text{NO}) = \frac{k(\text{NO})X(\text{H}_2\text{O})[X(\text{N}_2)]^{1/2}}{X(\text{H}_2)}$$

$$X(\text{N}) = k(\text{N})[X(\text{N}_2)]^{1/2}$$

$$X(\text{N}_2\text{O}) = \frac{k(\text{N}_2\text{O})X(\text{H}_2\text{O})X(\text{N}_2)}{X(\text{H}_2)}$$

$$X(\text{NO}_2) = \frac{k(\text{NO}_2)[X(\text{H}_2\text{O})]^2[X(\text{N}_2)]^{1/2}}{[X(\text{H}_2)]^2}$$

$$X(\text{NH}_3) = k(\text{NH}_3)[X(\text{H}_2)]^{3/2}[X(\text{N}_2)]^{1/2}$$

$$X(\text{CH}_4) = \frac{k(\text{CH}_4)X(\text{CO})[X(\text{H}_2)]^3}{X(\text{H}_2\text{O})}$$

表1 平 衡 定 数 $\log_{10} K_f$

T °K	H ₂ O	OH	H	O	CO	CO ₂	N	NO	N ₂ O	NO ₂	NH ₃	CH ₄
900	11.498	-1.472	-9.934	-11.272	11.108	22.970	-24.292	-4.587	-8.654	-5.185	-2.915	-0.493
1000	10.062	-1.247	-8.646	-9.807	10.459	20.680	-21.528	-4.062	-8.171	-5.000	-3.233	-1.011
1100	8.883	-1.064	-7.589	-8.606	9.926	18.806	-19.265	-3.633	-7.774	-4.848	-3.495	-1.440
1200	7.899	-0.912	-6.707	-7.604	9.479	17.243	-17.377	-3.275	-7.442	-4.721	-3.716	-1.801
1300	7.064	-0.784	-5.958	-6.755	9.099	15.920	-15.778	-2.972	-7.158	-4.612	-3.903	-2.107
1400	6.347	-0.674	-5.351	-6.027	8.771	14.785	-14.406	-2.712	-6.914	-4.519	-4.064	-2.372
1500	5.725	-0.580	-4.756	-5.395	8.485	13.801	-13.217	-2.487	-6.701	-4.438	-4.204	-2.602
1600	5.180	-0.497	-4.266	-4.842	8.234	12.940	-12.175	-2.290	-6.514	-4.367	-4.325	-2.803
1700	4.699	-0.425	-3.833	-4.353	8.011	12.180	-11.256	-2.116	-6.347	-4.304	-4.433	-2.981
1800	4.270	-0.361	-3.448	-3.918	7.811	11.504	-10.437	-1.962	-6.198	-4.248	-4.528	-3.139
1900	3.886	-0.304	-3.102	-3.529	7.631	10.898	-9.705	-1.823	-6.065	-4.198	-4.613	-3.281
2000	3.540	-0.253	-2.790	-3.178	7.469	10.353	-9.046	-1.699	-5.943	-4.152	-4.689	-3.408
2100	3.227	-0.207	-2.508	-2.860	7.321	9.860	-8.449	-1.586	-5.833	-4.111	-4.757	-3.523
2200	2.942	-0.165	-2.251	-2.571	7.185	9.411	-7.905	-1.484	-5.732	-4.074	-4.819	-3.627
2300	2.682	-0.127	-2.016	-2.307	7.061	9.001	-7.409	-1.391	-5.639	-4.040	-4.875	-3.722
2400	2.443	-0.092	-1.800	-2.065	6.946	8.625	-6.954	-1.305	-5.554	-4.008	-4.927	-3.809
2500	2.224	-0.060	-1.601	-1.842	6.840	8.280	-6.535	-1.227	-5.475	-3.979	-4.973	-3.889
2600	2.021	-0.031	-1.417	-1.636	6.741	7.960	-6.149	-1.154	-5.401	-3.953	-5.016	-3.962
2700	1.833	-0.004	-1.247	-1.446	6.649	7.664	-5.790	-1.087	-5.333	-3.928	-5.056	-4.030
2800	1.658	0.021	-1.089	-1.268	6.563	7.388	-5.457	-1.025	-5.270	-3.905	-5.092	-4.093
2900	1.495	0.044	-0.941	-1.103	6.483	7.132	-5.147	-0.967	-5.210	-3.884	-5.125	-4.152
3000	1.343	0.065	-0.803	-0.949	6.407	6.892	-4.858	-0.913	-5.154	-3.864	-5.156	-4.206
3100	1.201	0.085	-0.674	-0.805	6.336	6.668	-4.587	-0.863	-5.102	-3.846	-5.185	-4.257
3200	1.067	0.104	-0.553	-0.670	6.269	6.458	-4.332	-0.815	-5.052	-3.828	-5.211	-4.304
3300	0.942	0.121	-0.439	-0.543	6.206	6.260	-4.093	-0.771	-5.006	-3.812	-5.236	-4.349
3400	0.824	0.137	-0.332	-0.423	6.145	6.074	-3.868	-0.729	-4.962	-3.797	-5.259	-4.391
3500	0.712	0.153	-0.231	-0.310	6.088	5.898	-3.656	-0.690	-4.920	-3.783	-5.280	-4.430
3600	0.607	0.167	-0.135	-0.204	6.034	5.732	-3.455	-0.653	-4.881	-3.770	-5.300	-4.467
3700	0.507	0.180	-0.044	-0.103	5.982	5.574	-3.265	-0.618	-4.843	-3.757	-5.319	-4.503
3800	0.413	0.293	0.042	0.007	5.933	5.425	-3.086	-0.585	-4.807	-3.746	-5.336	-4.536
3900	0.323	0.205	0.123	0.084	5.886	5.283	-2.915	-0.554	-4.773	-3.734	-5.353	-4.568
4000	0.238	0.216	0.201	0.170	5.841	5.149	-2.752	-0.524	-4.741	-3.724	-5.368	-4.598

平衡時に各独立成分は次の如く式 10 を満足させなければならぬ。

$$F(\text{CO})=0, F(\text{H}_2\text{O})=0, F(\text{H}_2)=0, F(\text{N}_2)=0$$

(ν_{ij}) を参照して

$$F(\text{CO}) = Gq(\text{CO}) - X(\text{CO}) - X(\text{CO}_2) - X(\text{CH}_4)$$

$$F(\text{H}_2\text{O}) = Gq(\text{H}_2\text{O}) - X(\text{H}_2\text{O}) - 2X(\text{O}_2) - X(\text{CO}_2) \\ - X(\text{O}) - X(\text{OH}) - X(\text{NO}) \\ - X(\text{N}_2\text{O}) - 2X(\text{NO}_2) + X(\text{CH}_4)$$

$$F(\text{H}_2) = Gq(\text{H}_2) - X(\text{H}_2) + 2X(\text{O}_2) + X(\text{CO}_2) \\ + X(\text{O}) + \frac{1}{2}X(\text{OH}) - \frac{1}{2}X(\text{H}) \\ + X(\text{NO}) + X(\text{N}_2\text{O}) + 2X(\text{NO}_2) \\ - \frac{3}{2}X(\text{NH}_3) - 3X(\text{CH}_4)$$

$$F(\text{N}_2) = Gq(\text{N}_2) - X(\text{N}_2) - \frac{1}{2}X(\text{NO}) - \frac{1}{2}X(\text{N}) \\ - X(\text{N}_2\text{O}) - \frac{1}{2}X(\text{NO}_2) \\ - \frac{1}{2}X(\text{NH}_3)$$

$$G = 1 - X(\text{O}_2) - X(\text{O}) - \frac{1}{2}\{X(\text{OH}) + X(\text{H}) \\ + X(\text{NO}) + X(\text{N}) + X(\text{NO}_2)\} + X(\text{NH}_3) \\ + 2X(\text{CH}_4)$$

Newton-Raphson 法による補正值 h_j を決定するために使う式(11)は次のように表わされる。

$$\begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} & A_{13} & A_{14} \\ A_{21} & A_{22} & A_{23} & A_{24} \\ A_{31} & A_{32} & A_{33} & A_{34} \\ A_{41} & A_{42} & A_{43} & A_{44} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} h(\text{CO}) \\ h(\text{H}_2\text{O}) \\ h(\text{H}_2) \\ h(\text{N}_2) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} F(\text{CO}) \\ F(\text{H}_2\text{O}) \\ F(\text{H}_2) \\ F(\text{N}_2) \end{bmatrix}$$

式 12 により表わされる係数は

$$A_{11} = U_{11} - V_1 q(\text{CO}) \quad A_{31} = U_{31} - V_1 q(\text{H}_2)$$

$$A_{12} = U_{12} - V_2 q(\text{CO}) \quad A_{32} = U_{32} - V_2 q(\text{H}_2)$$

$$A_{13} = U_{13} - V_3 q(\text{CO}) \quad A_{33} = U_{33} - V_3 q(\text{H}_2)$$

$$A_{14} = U_{14} - V_4 q(\text{CO}) \quad A_{34} = U_{34} - V_4 q(\text{H}_2)$$

$$A_{21} = U_{21} - V_1 q(\text{H}_2\text{O}) \quad A_{41} = U_{41} - V_1 q(\text{N}_2)$$

$$A_{22} = U_{22} - V_2 q(\text{H}_2\text{O}) \quad A_{42} = U_{42} - V_2 q(\text{N}_2)$$

$$A_{23} = U_{23} - V_3 q(\text{H}_2\text{O}) \quad A_{43} = U_{43} - V_3 q(\text{N}_2)$$

$$A_{24} = U_{24} - V_4 q(\text{H}_2\text{O}) \quad A_{44} = U_{44} - V_4 q(\text{N}_2)$$

$$U_{11} = X(\text{CO}) + X(\text{CO}_2) + X(\text{CH}_4)$$

$$U_{12} = X(\text{CO}_2) - X(\text{CH}_4)$$

$$U_{13} = -X(\text{CO}_2) + 3X(\text{CH}_4)$$

$$U_{14} = 0$$

$$U_{22} = X(\text{H}_2\text{O}) + 4X(\text{O}_2) + X(\text{CO}_2) + X(\text{O}) + X(\text{OH}) \\ + X(\text{NO}) + X(\text{N}_2\text{O}) + 4X(\text{NO}_2) + X(\text{CH}_4)$$

$$U_{23} = -4X(\text{O}_2) - X(\text{CO}_2) - X(\text{O}) - \frac{1}{2}X(\text{OH}) \\ - X(\text{NO}) - X(\text{N}_2\text{O}) - 4X(\text{NO}_2) - 3X(\text{CH}_4)$$

$$U_{24} = \frac{1}{2}X(\text{NO}) + X(\text{N}_2\text{O}) + X(\text{NO}_2)$$

$$U_{33} = X(\text{H}_2) + 4X(\text{O}_2) + X(\text{CO}_2) + X(\text{O}) + \frac{1}{4}X(\text{OH}) \\ + \frac{1}{4}X(\text{H}) + X(\text{NO}) + X(\text{N}_2\text{O}) + X(\text{NO}_2) \\ + \frac{9}{4}X(\text{NH}_3) + 9X(\text{CH}_4)$$

$$U_{34} = -\frac{1}{2}X(\text{NO}) - X(\text{N}_2\text{O}) - X(\text{NO}_2) + \frac{3}{4}X(\text{NH}_3)$$

$$U_{44} = X(\text{N}_2) + \frac{1}{4}X(\text{NO}) + \frac{1}{4}X(\text{N}) + X(\text{N}_2\text{O}) \\ + \frac{1}{4}X(\text{NO}_2) + \frac{1}{4}X(\text{NH}_3)$$

$$V_1 = 2X(\text{CH}_4)$$

$$V_2 = -2X(\text{O}_2) - X(\text{O}) - \frac{1}{2}X(\text{OH}) - \frac{1}{2}X(\text{NO}) \\ - X(\text{NO}_2) - 2X(\text{CH}_4)$$

$$V_3 = 2X(\text{O}_2) + X(\text{O}) + \frac{1}{4}X(\text{OH}) - \frac{1}{4}X(\text{H}) \\ + \frac{1}{2}X(\text{NO}) + X(\text{NO}_2) + \frac{3}{2}X(\text{NH}_3) + 6X(\text{CH}_4)$$

$$V_4 = -\frac{1}{4}X(\text{NO}) - \frac{1}{4}X(\text{N}) - \frac{1}{4}X(\text{NO}_2) \\ + \frac{1}{2}X(\text{NH}_3)$$

混合気の全モル数 n は $1/G$ に等しくなっている。

平衡計算で使った各元素の割合と全体当量比 ϕ との関係は炭素 C のモル数を 1 としたとき次のように表わされる。

$$C = 1$$

$$H = 2$$

$$O = 3/\phi$$

$$N = \frac{78.0811 \times 3}{20.945 \times \phi}$$

$$A = \frac{0.9324 \times 3}{20.945 \times 2 \times \phi}$$

アルゴン A のモル分率を考慮する際には平衡計算で得た全モル数 n と独立成分に対する $\sum_j q_j = 1$ の関係から、

独立成分の一つである空気中の窒素とアルゴンの比率

$$q_A = q_{N_2} \cdot \frac{2A}{N} \quad (14)$$

を利用した。その結果

$$X_i^* = X_i \frac{n}{n + q_A}$$

$$X_j^* = X_j \frac{n}{n + q_A} \quad (15)$$

$$X_A^* = \frac{q_A}{n + q_A}$$

の関係が得られる。ここで X^* と X は各々アルゴンの量を考慮したモル分率としないものを示し、表やグラフでは考慮した X^* を示してある。

2.3 平衡組成の計算結果

計算で得た平衡組成の例を表2に示す。計算では以下に示す当量比 ϕ と圧力 P に対して16成分の平衡組成を $900^\circ\text{K} \sim 4000^\circ\text{K}$ の範囲で求めている。[†]

ϕ 0.25, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0

1.1, 1.2, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0

$P(\text{atm})$ 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 7.5, 10, 15,

20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

計算は初期値として独立成分の一つが $q_j = 0$ となるときそのまま0, あるいは、極く小さい値を与えるとオーバーフローをおこし、0.1程度の値を与えると収束値が初期値の影響を大きく受けることを示した。 q_j の初期値によるオーバーフローの範囲とモル分率の変化の例を図1に示す。このため計算はオーバーフローの起こらない範囲で初期値の影響をできるだけ少なくするよう、 $\phi = 1.0$ で $q_{\text{O}_2} = 10^{-17}$, $\phi = 1.5$ で $q_{\text{H}_2} = 10^{-4}$ とした。 $\phi = 3.0$ では $q_{\text{H}_2\text{O}} = 10^{-10}$ まで下げたが主な成分のGEの

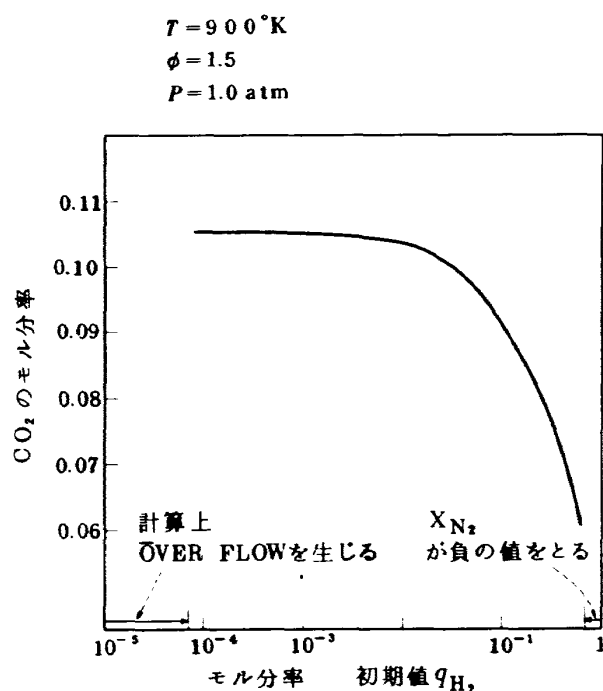


図1 平衡計算におよぼす初期値(q_{H_2})の影響

表¹⁾との一致の程度が低く、オーバーフローをおこす温度範囲が広がるため、 $\phi = 3.0 - 10^{-7}$ で計算を行なっている。採用した方法により一致の程度は改善された。

平衡条件である式(10)の $F_j = 0$ に対して計算では $F_j = 1 \times 10^{-15}$ 以下のとき平衡が成立するものとして計算を打ち切った。 $F_j = 1 \times 10^{-5}$ 以下では求めた濃度の有効数字にほとんど変化が認められなかった。表2では求めた平衡濃度の数値が 10^{-10} 以下のときは値を0で示している。

なお、本計算の16種の成分は後述のNO濃度の計算の項で必要とする最低限の成分の数である。平衡濃度については NO_2 , N_2O が 10^{-4} 以下の値を持つことから一つの目安として 10^{-10} まで示してある。この程度の低濃度の成分は他に多く存在することが予想されるので、それらの成分を必要とする場合にはさらに多くの成分を考慮した平衡計算が必要である。

計算した数値から代表的な組成の変化をグラフで表わした。図2と3は各々1 atmと50 atmにおける当量比 $\phi = 1$ のときの平衡組成の温度による変化を示す。1 atm

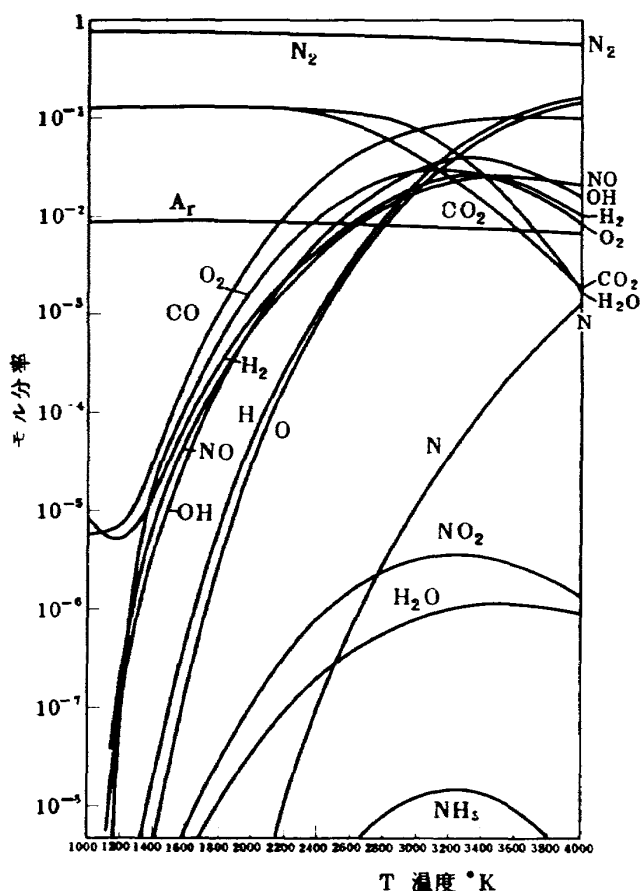


図2 平衡組成の温度による変化
($P = 1 \text{ atm}$, $\phi = 1.0$)

[†] 航空宇宙技術研究所資料TM-273付録(巻末)に掲載

表 2 平 衡 組 成

***** $\phi = 1.00$ $P = 1.0$ *****

T	CO ₂	H ₂ O	O ₂	N ₂	CO	H ₂	O	OH
900.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.364E-05	0.842E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.590E-05	0.851E-05	0.0	0.219E-09
1100.0	0.131E 00	0.131E 00	0.427E-09	0.730E 00	0.830E-05	0.824E-05	0.0	0.512E-08
1200.0	0.131E 00	0.131E 00	0.102E-06	0.730E 00	0.702E-05	0.514E-05	0.0	0.886E-07
1300.0	0.131E 00	0.131E 00	0.228E-05	0.730E 00	0.130E-04	0.743E-05	0.264E-09	0.677E-06
1400.0	0.131E 00	0.131E 00	0.171E-04	0.730E 00	0.304E-04	0.141E-04	0.387E-08	0.330E-05
1500.0	0.130E 00	0.131E 00	0.480E-04	0.730E 00	0.905E-04	0.353E-04	0.278E-07	0.108E-04
1600.0	0.130E 00	0.130E 00	0.120E-03	0.730E 00	0.233E-03	0.783E-04	0.157E-06	0.309E-04
1700.0	0.130E 00	0.130E 00	0.269E-03	0.730E 00	0.535E-03	0.158E-03	0.724E-06	0.775E-04
1800.0	0.129E 00	0.130E 00	0.551E-03	0.729E 00	0.111E-02	0.296E-03	0.282E-05	0.176E-03
1900.0	0.128E 00	0.130E 00	0.104E-02	0.729E 00	0.215E-02	0.522E-03	0.948E-05	0.365E-03
2000.0	0.126E 00	0.129E 00	0.182E-02	0.728E 00	0.385E-02	0.868E-03	0.282E-04	0.702E-03
2100.0	0.124E 00	0.128E 00	0.300E-02	0.726E 00	0.649E-02	0.138E-02	0.753E-04	0.126E-02
2200.0	0.119E 00	0.126E 00	0.469E-02	0.724E 00	0.103E-01	0.210E-02	0.183E-03	0.215E-02
2300.0	0.114E 00	0.124E 00	0.695E-02	0.721E 00	0.156E-01	0.308E-02	0.409E-03	0.346E-02
2400.0	0.106E 00	0.121E 00	0.980E-02	0.716E 00	0.224E-01	0.439E-02	0.849E-03	0.531E-02
2500.0	0.971E-01	0.117E 00	0.132E-01	0.711E 00	0.306E-01	0.605E-02	0.164E-02	0.777E-02
2600.0	0.865E-01	0.111E 00	0.169E-01	0.704E 00	0.400E-01	0.812E-02	0.299E-02	0.109E-01
2700.0	0.751E-01	0.104E 00	0.207E-01	0.695E 00	0.502E-01	0.106E-01	0.513E-02	0.147E-01
2800.0	0.632E-01	0.960E-01	0.243E-01	0.685E 00	0.605E-01	0.135E-01	0.837E-02	0.190E-01
2900.0	0.518E-01	0.861E-01	0.273E-01	0.674E 00	0.701E-01	0.166E-01	0.130E-01	0.236E-01
3000.0	0.413E-01	0.750E-01	0.295E-01	0.661E 00	0.785E-01	0.198E-01	0.192E-01	0.280E-01
3100.0	0.322E-01	0.631E-01	0.306E-01	0.648E 00	0.854E-01	0.226E-01	0.273E-01	0.320E-01
3200.0	0.246E-01	0.509E-01	0.306E-01	0.633E 00	0.906E-01	0.248E-01	0.373E-01	0.350E-01
3300.0	0.184E-01	0.392E-01	0.296E-01	0.618E 00	0.942E-01	0.259E-01	0.491E-01	0.366E-01
3400.0	0.136E-01	0.287E-01	0.275E-01	0.603E 00	0.964E-01	0.258E-01	0.623E-01	0.365E-01
3500.0	0.992E-02	0.198E-01	0.246E-01	0.589E 00	0.976E-01	0.245E-01	0.766E-01	0.349E-01
3600.0	0.716E-02	0.130E-01	0.213E-01	0.575E 00	0.980E-01	0.220E-01	0.910E-01	0.318E-01
3700.0	0.513E-02	0.816E-02	0.178E-01	0.564E 00	0.979E-01	0.189E-01	0.105E 00	0.278E-01
3800.0	0.366E-02	0.491E-02	0.145E-01	0.554E 00	0.975E-01	0.157E-01	0.118E 00	0.235E-01
3900.0	0.260E-02	0.287E-02	0.115E-01	0.546E 00	0.971E-01	0.127E-01	0.130E 00	0.193E-01
4000.0	0.186E-02	0.164E-02	0.892E-02	0.539E 00	0.966E-01	0.998E-02	0.139E 00	0.155E-01

***** $\phi = 1.00$ $P = 1.0$ *****

T	H	NO	N	NO ₂	N ₂ O	NH ₃	AR	CH ₄
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872 E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872 E-02	0.0
1100.0	0.0	0.411 E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872 E-02	0.0
1200.0	0.443 E-09	0.145 E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872 E-02	0.0
1300.0	0.299 E-08	0.138 E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872 E-02	0.0
1400.0	0.167 E-07	0.687 E-05	0.0	0.445 E-09	0.370 E-09	0.0	0.872 E-02	0.0
1500.0	0.104 E-06	0.193 E-04	0.0	0.150 E-08	0.101 E-08	0.0	0.872 E-02	0.0
1600.0	0.478 E-06	0.480 E-04	0.0	0.443 E-08	0.246 E-08	0.0	0.872 E-02	0.0
1700.0	0.184 E-05	0.107 E-03	0.0	0.114 E-07	0.540 E-08	0.0	0.871 E-02	0.0
1800.0	0.611 E-05	0.219 E-03	0.0	0.267 E-07	0.109 E-07	0.130 E-09	0.871 E-02	0.0
1900.0	0.180 E-04	0.413 E-03	0.168 E-09	0.563 E-07	0.203 E-07	0.250 E-09	0.871 E-02	0.0
2000.0	0.476 E-04	0.728 E-03	0.764 E-09	0.110 E-06	0.356 E-07	0.451 E-09	0.870 E-02	0.0
2100.0	0.115 E-03	0.121 E-02	0.302 E-08	0.199 E-06	0.587 E-07	0.770 E-09	0.868 E-02	0.0
2200.0	0.256 E-03	0.191 E-02	0.105 E-07	0.338 E-06	0.923 E-07	0.125 E-08	0.866 E-02	0.0
2300.0	0.533 E-03	0.288 E-02	0.330 E-07	0.541 E-06	0.139 E-06	0.195 E-08	0.862 E-02	0.0
2400.0	0.105 E-02	0.415 E-02	0.937 E-07	0.818 E-06	0.199 E-06	0.293 E-08	0.858 E-02	0.0
2500.0	0.194 E-02	0.574 E-02	0.245 E-06	0.117 E-05	0.274 E-06	0.426 E-08	0.852 E-02	0.0
2600.0	0.344 E-02	0.765 E-02	0.593 E-06	0.159 E-05	0.365 E-06	0.597 E-08	0.845 E-02	0.0
2700.0	0.581 E-02	0.982 E-02	0.135 E-05	0.205 E-05	0.467 E-06	0.808 E-08	0.836 E-02	0.0
2800.0	0.942 E-02	0.122 E-01	0.288 E-05	0.251 E-05	0.576 E-06	0.106 E-07	0.826 E-02	0.0
2900.0	0.147 E-01	0.146 E-01	0.583 E-05	0.294 E-05	0.690 E-06	0.133 E-07	0.814 E-02	0.0
3000.0	0.220 E-01	0.171 E-01	0.112 E-04	0.329 E-05	0.800 E-06	0.159 E-07	0.800 E-02	0.0
3100.0	0.317 E-01	0.193 E-01	0.207 E-04	0.353 E-05	0.900 E-06	0.180 E-07	0.785 E-02	0.0
3200.0	0.439 E-01	0.213 E-01	0.369 E-04	0.364 E-05	0.987 E-06	0.193 E-07	0.769 E-02	0.0
3300.0	0.584 E-01	0.229 E-01	0.632 E-04	0.360 E-05	0.105 E-05	0.192 E-07	0.752 E-02	0.0
3400.0	0.746 E-01	0.240 E-01	0.105 E-03	0.342 E-05	0.109 E-05	0.179 E-07	0.735 E-02	0.0
3500.0	0.915 E-01	0.246 E-01	0.169 E-03	0.312 E-05	0.111 E-05	0.155 E-07	0.718 E-02	0.0
3600.0	0.108 E 00	0.246 E-01	0.265 E-03	0.276 E-05	0.111 E-05	0.125 E-07	0.702 E-02	0.0
3700.0	0.124 E 00	0.242 E-01	0.406 E-03	0.235 E-05	0.108 E-05	0.946 E-08	0.688 E-02	0.0
3800.0	0.138 E 00	0.233 E-01	0.608 E-03	0.194 E-05	0.104 E-05	0.681 E-08	0.676 E-02	0.0
3900.0	0.149 E 00	0.221 E-01	0.896 E-03	0.157 E-05	0.989 E-06	0.471 E-08	0.665 E-02	0.0
4000.0	0.158 E 00	0.208 E-01	0.130 E-02	0.124 E-05	0.928 E-06	0.316 E-08	0.657 E-02	0.0

***** $\phi = 1.00$ $P = 50.0$ *****

T	CO ₂	H ₂ O	O ₂	N ₂	CO	H ₂	O	OH
900.0	0.131 E 00	0.131 E 00	0.0	0.730 E 00	0.267 E-05	0.618 E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131 E 00	0.131 E 00	0.0	0.730 E 00	0.434 E-05	0.625 E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131 E 00	0.131 E 00	0.0	0.730 E 00	0.610 E-05	0.606 E-05	0.0	0.844 E-09
1200.0	0.131 E 00	0.131 E 00	0.128 E-08	0.730 E 00	0.886 E-05	0.649 E-05	0.0	0.112 E-07
1300.0	0.131 E 00	0.131 E 00	0.101 E-06	0.730 E 00	0.874 E-05	0.499 E-05	0.0	0.117 E-06
1400.0	0.131 E 00	0.131 E 00	0.211 E-05	0.730 E 00	0.123 E-04	0.570 E-05	0.192 E-09	0.734 E-06
1500.0	0.131 E 00	0.131 E 00	0.995 E-05	0.730 E 00	0.281 E-04	0.110 E-04	0.179 E-08	0.275 E-05
1600.0	0.131 E 00	0.131 E 00	0.289 E-04	0.730 E 00	0.673 E-04	0.226 E-04	0.109 E-07	0.813 E-05
1700.0	0.130 E 00	0.131 E 00	0.658 E-04	0.730 E 00	0.153 E-03	0.453 E-04	0.507 E-07	0.205 E-04
1800.0	0.130 E 00	0.130 E 00	0.135 E-03	0.730 E 00	0.320 E-03	0.850 E-04	0.197 E-06	0.466 E-04
1900.0	0.130 E 00	0.130 E 00	0.255 E-03	0.730 E 00	0.619 E-03	0.149 E-03	0.665 E-06	0.969 E-04
2000.0	0.129 E 00	0.130 E 00	0.452 E-03	0.729 E 00	0.112 E-02	0.249 E-03	0.199 E-05	0.187 E-03
2100.0	0.129 E 00	0.130 E 00	0.755 E-03	0.729 E 00	0.190 E-02	0.394 E-03	0.534 E-05	0.339 E-03
2200.0	0.127 E 00	0.129 E 00	0.120 E-02	0.728 E 00	0.307 E-02	0.601 E-03	0.131 E-04	0.581 E-03
2300.0	0.125 E 00	0.129 E 00	0.183 E-02	0.727 E 00	0.475 E-02	0.883 E-03	0.297 E-04	0.948 E-03
2400.0	0.123 E 00	0.128 E 00	0.266 E-02	0.726 E 00	0.702 E-02	0.126 E-02	0.626 E-04	0.148 E-02
2500.0	0.120 E 00	0.127 E 00	0.374 E-02	0.724 E 00	0.100 E-01	0.174 E-02	0.124 E-03	0.222 E-02
2600.0	0.116 E 00	0.125 E 00	0.508 E-02	0.721 E 00	0.138 E-01	0.236 E-02	0.232 E-03	0.322 E-02
2700.0	0.111 E 00	0.123 E 00	0.669 E-02	0.718 E 00	0.184 E-01	0.312 E-02	0.412 E-03	0.453 E-02
2800.0	0.105 E 00	0.121 E 00	0.854 E-02	0.714 E 00	0.238 E-01	0.405 E-02	0.702 E-03	0.617 E-02
2900.0	0.978 E-01	0.118 E 00	0.106 E-01	0.710 E 00	0.300 E-01	0.517 E-02	0.114 E-02	0.818 E-02
3000.0	0.903 E-01	0.114 E 00	0.128 E-01	0.705 E 00	0.368 E-01	0.648 E-02	0.179 E-02	0.106 E-01
3100.0	0.823 E-01	0.110 E 00	0.150 E-01	0.699 E 00	0.441 E-01	0.799 E-02	0.270 E-02	0.133 E-01
3200.0	0.739 E-01	0.106 E 00	0.171 E-01	0.693 E 00	0.515 E-01	0.973 E-02	0.394 E-02	0.164 E-01
3300.0	0.656 E-01	0.100 E 00	0.192 E-01	0.686 E 00	0.589 E-01	0.116 E-01	0.559 E-02	0.197 E-01
3400.0	0.575 E-01	0.942 E-01	0.209 E-01	0.679 E 00	0.659 E-01	0.137 E-01	0.769 E-02	0.233 E-01
3500.0	0.497 E-01	0.875 E-01	0.224 E-01	0.671 E 00	0.725 E-01	0.160 E-01	0.103 E-01	0.269 E-01
3600.0	0.426 E-01	0.805 E-01	0.235 E-01	0.663 E 00	0.784 E-01	0.183 E-01	0.135 E-01	0.305 E-01
3700.0	0.362 E-01	0.731 E-01	0.243 E-01	0.654 E 00	0.836 E-01	0.206 E-01	0.173 E-01	0.338 E-01
3800.0	0.304 E-01	0.656 E-01	0.247 E-01	0.646 E 00	0.880 E-01	0.227 E-01	0.218 E-01	0.369 E-01
3900.0	0.255 E-01	0.579 E-01	0.247 E-01	0.637 E 00	0.916 E-01	0.247 E-01	0.268 E-01	0.396 E-01
4000.0	0.212 E-01	0.504 E-01	0.243 E-01	0.628 E 00	0.944 E-01	0.263 E-01	0.325 E-01	0.416 E-01

***** $\phi = 1.0$ $P = 50.0$ *****

T	H	NO	N	NO ₂	N ₂ O	NH ₃	AR	CH ₄
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.806 E-09	0.872 E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.394 E-09	0.872 E-02	0.0
1100.0	0.0	0.791 E-09	0.0	0.0	0.0	0.206 E-09	0.872 E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162 E-07	0.0	0.0	0.0	0.137 E-09	0.872 E-02	0.0
1300.0	0.347 E-09	0.290 E-06	0.0	0.0	0.115 E-09	0.0	0.872 E-02	0.0
1400.0	0.150 E-08	0.241 E-05	0.0	0.387 E-09	0.918 E-09	0.0	0.872 E-02	0.0
1500.0	0.818 E-08	0.878 E-05	0.0	0.220 E-08	0.326 E-08	0.0	0.872 E-02	0.0
1600.0	0.363 E-07	0.235 E-04	0.0	0.753 E-08	0.853 E-08	0.219 E-09	0.872 E-02	0.0
1700.0	0.139 E-06	0.531 E-04	0.0	0.198 E-07	0.189 E-07	0.485 E-09	0.872 E-02	0.0
1800.0	0.463 E-06	0.108 E-03	0.0	0.462 E-07	0.381 E-07	0.100 E-08	0.872 E-02	0.0
1900.0	0.136 E-05	0.205 E-03	0.0	0.981 E-07	0.713 E-07	0.192 E-08	0.871 E-02	0.0
2000.0	0.360 E-05	0.363 E-03	0.108 E-09	0.193 E-06	0.126 E-06	0.345 E-08	0.871 E-02	0.0
2100.0	0.868 E-05	0.609 E-03	0.428 E-09	0.355 E-06	0.209 E-06	0.590 E-08	0.871 E-02	0.0
2200.0	0.194 E-04	0.970 E-03	0.150 E-08	0.614 E-06	0.332 E-06	0.962 E-08	0.870 E-02	0.0
2300.0	0.403 E-04	0.148 E-02	0.468 E-08	0.101 E-05	0.507 E-05	0.150 E-07	0.869 E-02	0.0
2400.0	0.792 E-04	0.218 E-02	0.133 E-07	0.158 E-05	0.743 E-06	0.227 E-07	0.868 E-02	0.0
2500.0	0.147 E-03	0.309 E-02	0.349 E-07	0.237 E-05	0.105 E-05	0.332 E-07	0.865 E-02	0.0
2600.0	0.262 E-03	0.425 E-02	0.849 E-07	0.342 E-05	0.145 E-05	0.473 E-07	0.864 E-02	0.0
2700.0	0.445 E-03	0.567 E-02	0.194 E-06	0.475 E-05	0.194 E-05	0.655 E-07	0.861 E-02	0.0
2800.0	0.730 E-03	0.737 E-02	0.416 E-06	0.638 E-05	0.252 E-05	0.889 E-07	0.857 E-02	0.0
2900.0	0.116 E-02	0.935 E-02	0.846 E-06	0.827 E-05	0.320 E-05	0.118 E-06	0.853 E-02	0.0
3000.0	0.178 E-02	0.116 E-01	0.164 E-05	0.104 E-04	0.397 E-05	0.154 E-06	0.849 E-02	0.0
3100.0	0.267 E-02	0.140 E-01	0.305 E-05	0.127 E-04	0.481 E-05	0.197 E-06	0.843 E-02	0.0
3200.0	0.389 E-02	0.167 E-01	0.546 E-05	0.151 E-04	0.571 E-05	0.248 E-06	0.837 E-02	0.0
3300.0	0.553 E-02	0.194 E-01	0.942 E-05	0.174 E-04	0.665 E-05	0.305 E-06	0.831 E-02	0.0
3400.0	0.769 E-02	0.222 E-01	0.157 E-04	0.195 E-04	0.761 E-05	0.369 E-06	0.824 E-02	0.0
3500.0	0.105 E-01	0.250 E-01	0.255 E-04	0.215 E-04	0.857 E-05	0.438 E-06	0.816 E-02	0.0
3600.0	0.140 E-01	0.278 E-01	0.402 E-04	0.231 E-04	0.950 E-05	0.508 E-06	0.808 E-02	0.0
3700.0	0.183 E-01	0.304 E-01	0.619 E-04	0.244 E-04	0.104 E-04	0.577 E-06	0.800 E-02	0.0
3800.0	0.234 E-01	0.328 E-01	0.929 E-04	0.252 E-04	0.112 E-04	0.640 E-06	0.791 E-02	0.0
3900.0	0.294 E-01	0.350 E-01	0.137 E-03	0.258 E-04	0.120 E-04	0.692 E-06	0.782 E-02	0.0
4000.0	0.363 E-01	0.370 E-01	0.198 E-03	0.258 E-04	0.126 E-04	0.731 E-06	0.772 E-02	0.0

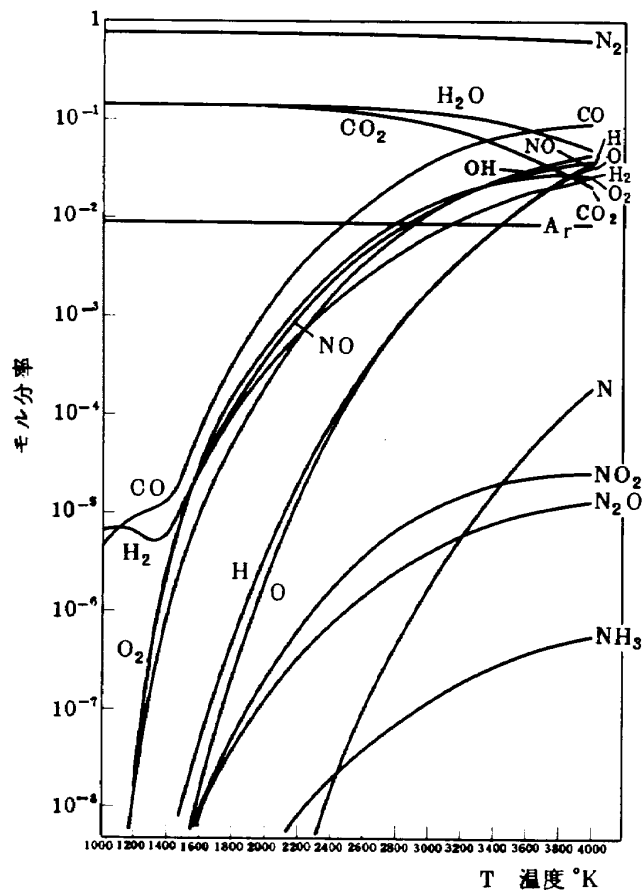


図3 平衡組成の温度による変化
($P = 50 \text{ atm}$, $\phi = 1.0$)

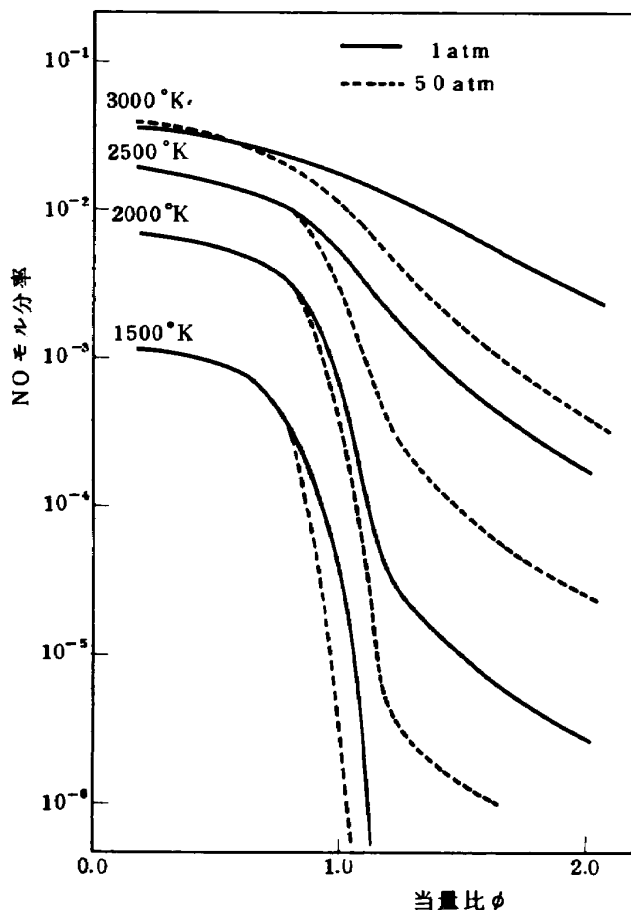


図4 当量比のNO濃度への影響

の計算結果は小笠原ら⁶⁾⁷⁾の示す値と良く一致した。高圧の結果は N_2 , H_2O , O_2 , NO , OH , H , O 等が G. E. の表の値¹⁾とほぼ一致したが、 N の値は大幅に異なった。

排気中で問題になっているNO濃度に対する当量比 ϕ の影響を図4に、温度および圧力の影響を図5と図6に示す。NOの平衡濃度はこれらの因子の影響を大きく受ける。

O_2 濃度に対する当量比 ϕ と温度 T の影響を図7と図8に示す。 O_2 の平衡濃度は空気過剰側の ϕ の値の小さいところでは高く、 ϕ の増加と共に大幅に減少し、その変化は低温の方が大きくなっている。

CO濃度の当量比 ϕ による変化を図9に示す。燃料過剰側の $\phi = 1.0$ より大きいところでは、圧力や温度の影響が少なく、CO濃度は大きな値になっている。

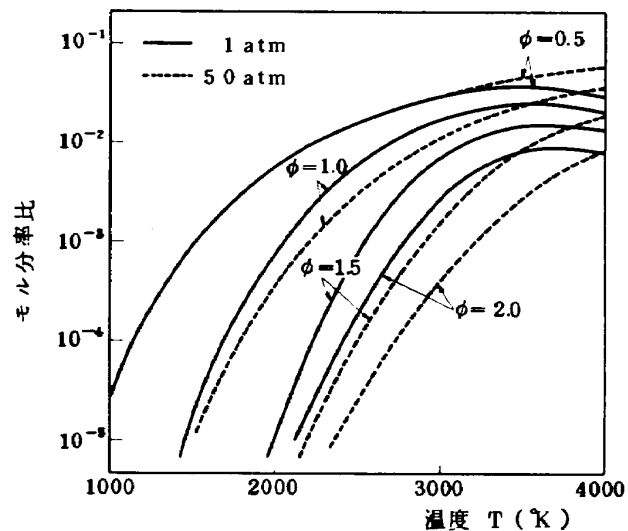


図5 温度のNO濃度への影響

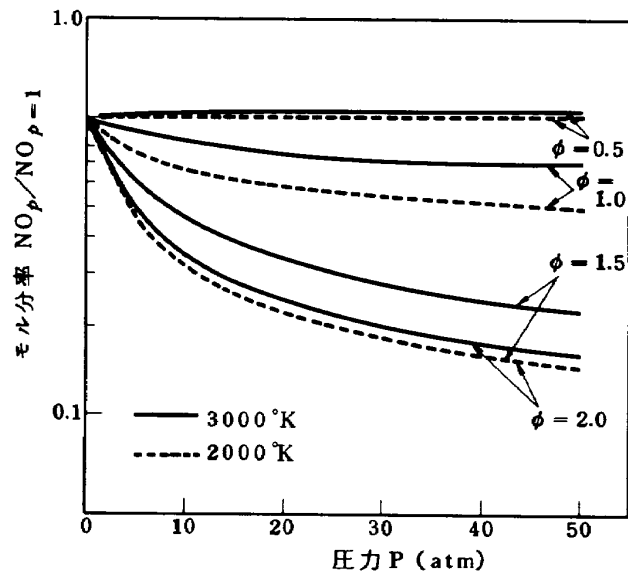


図6 圧力のNO濃度への影響

3. 断熱火炎温度の計算

平衡組成の計算を利用して断熱火炎温度とその温度における平衡組成を求めることができる。

3.1 計算方法

断熱火炎温度の計算は次の手順による¹¹⁾。

1) 断熱火炎温度の値を適当に仮定する(T_b)。

2) T_b の温度における燃焼ガス組成を計算する。

3) その温度のガス組成におけるエンタルピ h_b と比熱 C_p を計算する。

4) $h_b \neq H_u$ ならば T_b の値を $(H_u - h_b)/C_p$ だけ増して2)以下を $h_b = H_u$ になるまでくり返す。

ここで、 h_b と C_p は燃焼ガス全体のエンタルピと比熱を、 H_u は燃焼ガス1 molあたりの未燃混合気のエンタルピを示し、以下の関係から求めた。

$$a) C_p = (C_{PCO_2} P_{CO_2} + C_{PH_2O} P_{H_2O} + C_{PO_2} P_{O_2} + C_{PN_2} P_{N_2} + C_{PCO} P_{CO} + C_{PH_2} P_{H_2} + C_{PO} P_{O} + C_{POH} P_{OH} + C_{PH} P_{H} + C_{PNO} P_{NO} + C_{PN} P_{N} + C_{PNO_2} P_{NO_2} + C_{PN_2O} P_{N_2O} + C_{PNH_3} P_{NH_3} + C_{PA} P_A + C_{PCH_4} P_{CH_4}) / P \quad (16)$$

ここで

C_{pi} ; i 成分の比熱 (cal/mol·deg)

P_i ; i 成分の分圧

P ; 全圧

$$b) h_b = (h_{bCO_2} P_{CO_2} + h_{bH_2O} P_{H_2O} + h_{bO_2} P_{O_2} + h_{bN_2} P_{N_2} + h_{bCO} P_{CO} + h_{bH_2} P_{H_2} + h_{bO} P_{O} + h_{bOH} P_{OH} + h_{bH} P_{H} + h_{bNO} P_{NO} + h_{bN} P_{N} + h_{bNO_2} P_{NO_2} + h_{bN_2O} P_{N_2O} + h_{bNH_3} P_{NH_3} + h_{bA} P_A + h_{bCH_4} P_{CH_4}) / P \quad (17)$$

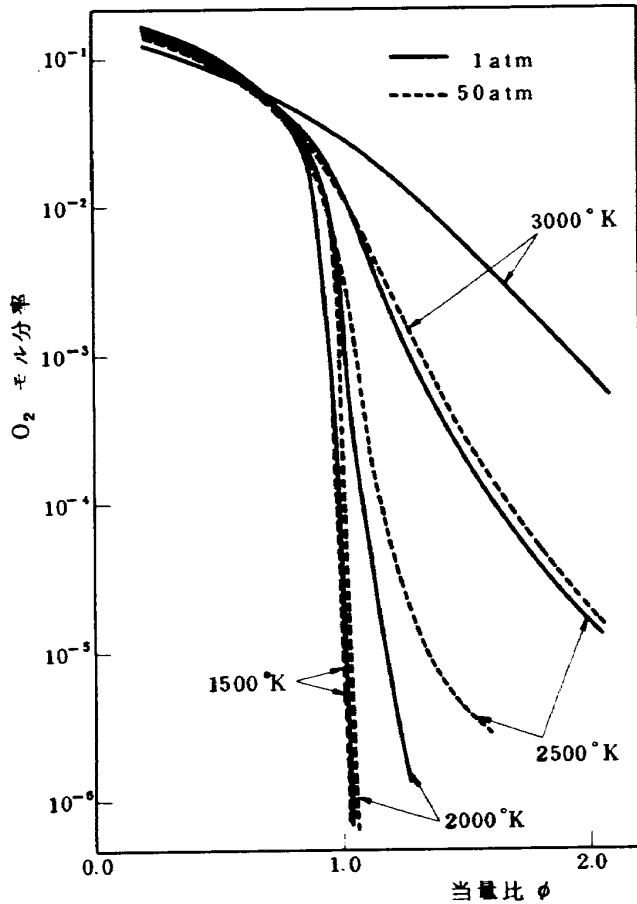


図7 当量比の O_2 濃度への影響

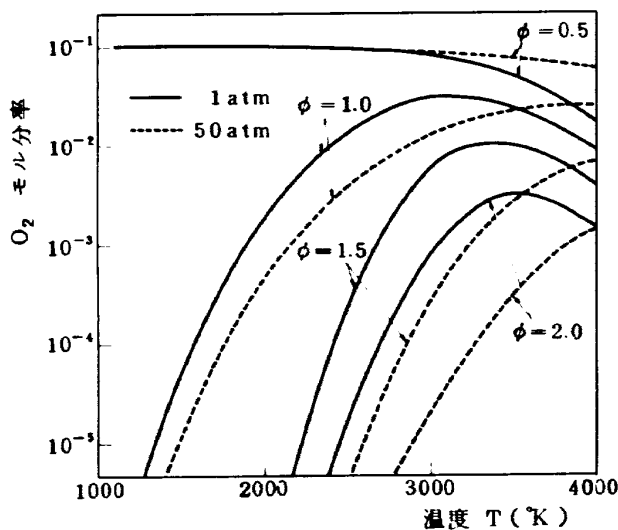


図8 温度の O_2 濃度への影響

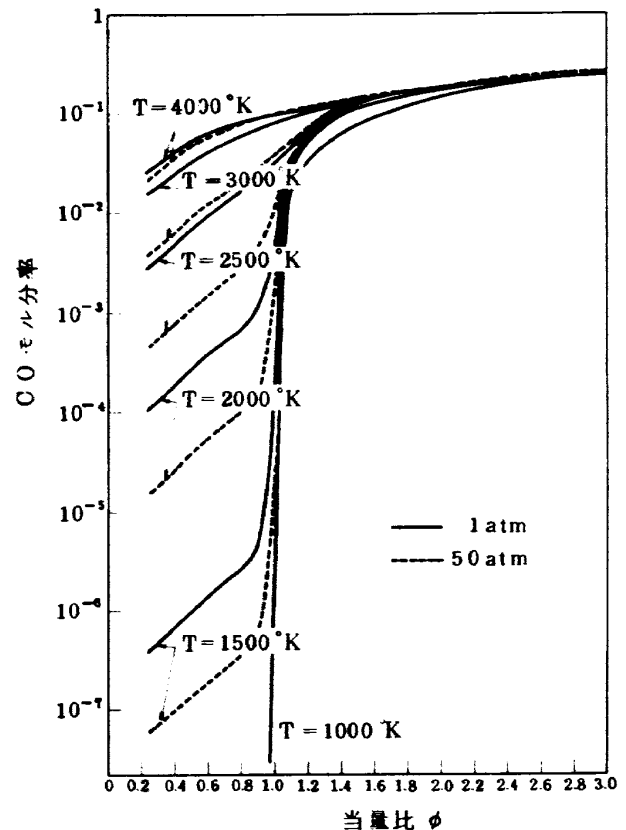


図9 当量比のCO濃度への影響

ここで、

h_{bi} ; i 成分のエンタルピ (cal/mol)

C_{pi} と h_{bi} は温度の関数として JANAF の表¹⁰⁾ から与え、 100 degK 間隔の表示温度間の値は直線近似で得た。

$$c) H_u = \left(\frac{P_c}{n_{cf} P} \right) H_u (1 \text{ mol of fuel}) \quad (18)$$

ここで、

P_c ; $P_{\text{CO}_2} + P_{\text{CO}} + P_{\text{CH}_4}$

n_{cf} ; 燃料 1 分子中の炭素原子の数 (計算では $n_{cf} = 1$ を使用)

$$H_u (1 \text{ mol of fuel}) = \frac{1}{X_C} (X_{\text{CO}_2} H_{\text{CO}_2} + X_{\text{H}_2\text{O}} H_{\text{H}_2\text{O}} + X_{\text{CO}} H_{\text{CO}} + X_{\text{OH}} H_{\text{OH}} + X_{\text{H}} H_{\text{H}} + X_{\text{NH}_3} H_{\text{NH}_3} + X_{\text{CH}_4} H_{\text{CH}_4}) - H_F \quad (19)$$

であり最後の関係で使われている記号は以下の内容を持つ。

$X_C = X_{\text{CO}_2} + X_{\text{CO}} + X_{\text{CH}_4}$

X_i ; i 成分のモル分率

H_i ; i 成分の生成エンタルピ (発熱量)

H_F ; 燃料の生成エンタルピ

式(18)は燃料 1 mol あたりの発熱量を燃焼ガス 1 mol あたりに換算する式である。式(19)は燃料 1 mol あたりの発熱量を平衡組成を利用して求める式¹⁴⁾である。式(19)の H_i は温度の関数として JANAF の表¹⁰⁾ から与え、表示温度間の値は直線近似で得た。 H_F は燃料の組成で変わるが、JP-4 の発熱量としてよく使われる $10,250$ (Kcal/kg) を利用して 298°K における完全燃焼で CO_2 と H_2O のみを得られるとした以下の関係から求めた。

$$10,250 \times 14 = N_{\text{CO}_2} H_{\text{CO}_2}(298) + N_{\text{H}_2\text{O}} H_{\text{H}_2\text{O}}(298) - H_F \quad (20)$$

この計算で使用した N_{CO_2} と $N_{\text{H}_2\text{O}}$ は当量比 $\phi = 1$ で燃料 1 mol から得られる CO_2 と H_2O のモル数を示し、計算では各々 1 である。 H_F の値は次のようになった。

$$H_F = 8352 \text{ cal/mol}$$

3.2 断熱火炎温度の計算例

当量比 $0.25 \sim 3.0$, 圧力 $1 \sim 50 \text{ atm}$ に対して断熱火炎温度とその温度における平衡組成を求めた。

燃焼前の空気温度 $T_c = 298^\circ\text{K}$ のときの 1 atm と 50 atm の計算結果を図 10 と図 11 に示す。当量比 $\phi = 1$ 付近の高温時の断熱火炎温度は 50 atm の方が高く、その原因は H_2O と CO_2 の解離が 50 atm で少なくなっているからである。

航空用ガスタービン燃焼器の入口空気温度は圧縮によ

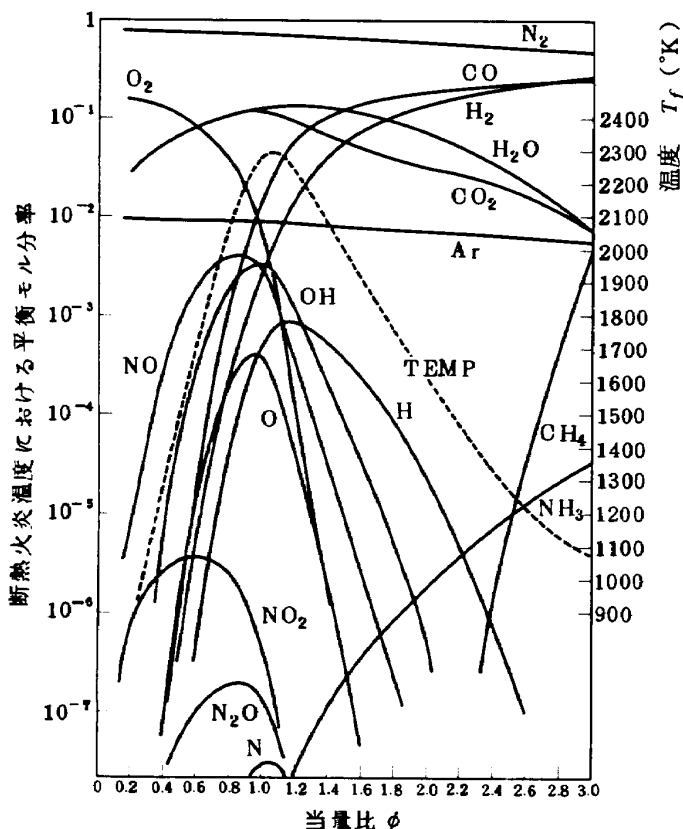


図 10 断熱火炎温度および平衡モル分率
 $T_c = 298^\circ\text{K}$, $P = 1 \text{ atm}$

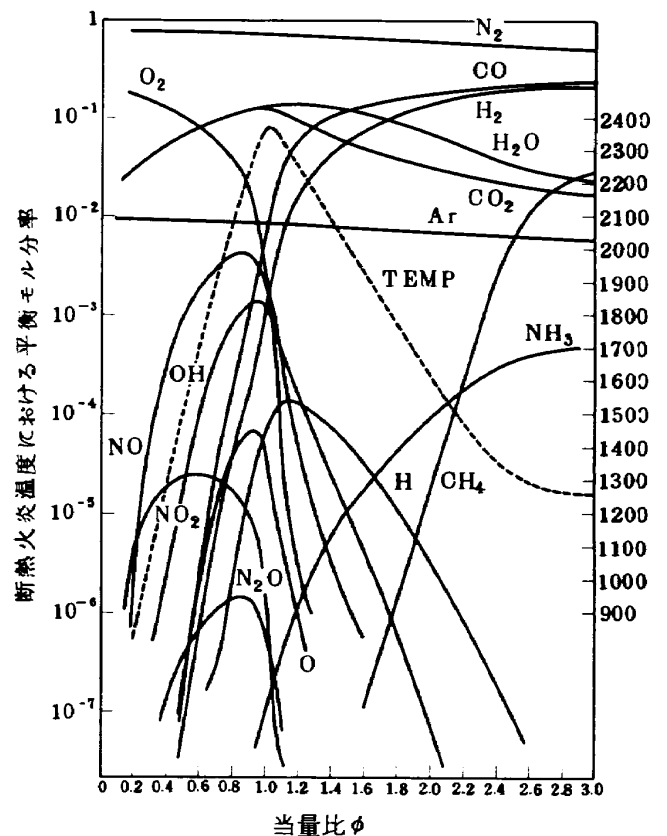


図 11 断熱火炎温度および平衡モル分率
 $T_c = 298^\circ\text{K}$, $P = 50 \text{ atm}$

って上昇しており、圧力と温度を圧縮機出口空気状態と等しくとれば次の式から温度が求められる。

$$T_c = \frac{T_1}{\eta_c} \left[\left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{\kappa-1}{\kappa}} - 1 \right] + T_1 \quad (21)$$

ここで

- T_c ; 燃焼器入口 (圧縮機出口) 空気温度 ($^{\circ}\text{K}$)
- T_1 ; 圧縮機入口空気温度 ($^{\circ}\text{K}$)
- η_c ; 圧縮機の断熱効率 (計算では 0.85 とした)
- P_1, P_2 ; 圧縮機入口と出口の圧力 ($\text{kg}/\text{cm}^2 \text{ abs}$)

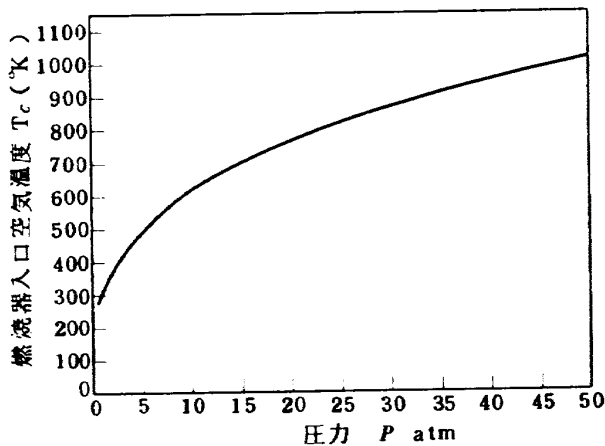


図 12 燃焼器入口空気温度の圧力による変化

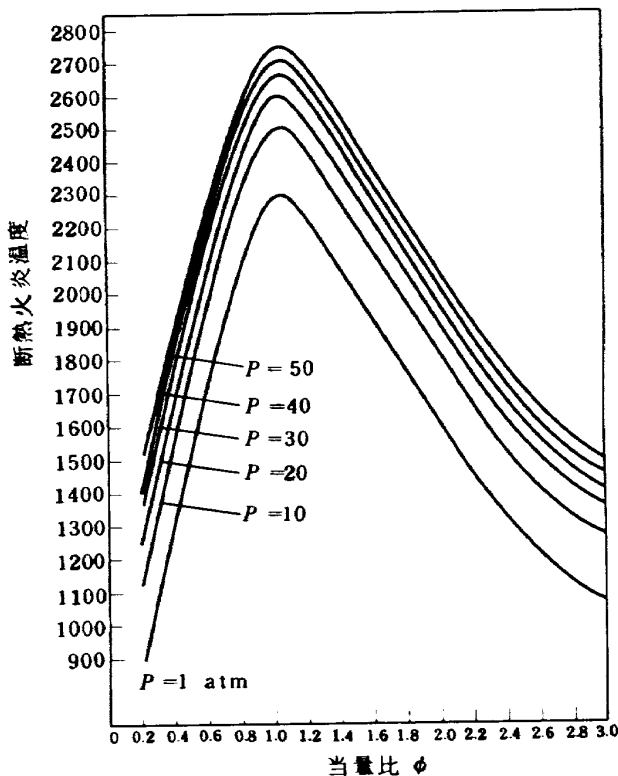


図 13 圧力上昇による断熱火炎温度の変化
 $T_c = f(P)$

κ ; 比熱比

$$T_1 = 298^{\circ}\text{K}, P_1 = 1 \text{ atm} (= 1.03323 \text{ kg}/\text{cm}^2 \text{ abs})$$

のときの燃焼器入口空気温度を図 12 に示す。この空気温度で得られた各圧力の断熱火炎温度を図 13 に示す。入口空気温度上昇に伴うエンタルピーの増加は次のように扱った。CH₂ の形で計算上扱える燃料 1 mol の完全燃焼に O₂ が 1.5 mol 必要なことから

$$h_b = H_u + \left(\frac{P_c}{n_{cf} P} \right) \left(\frac{1.5 h_{A_{ir}}(T_c)}{0.2095 \phi} \right) \quad (22)$$

の成立する条件で火炎温度を求めた。ただし、 $h_{A_{ir}}$ は O₂, N₂, A から構成されるものとし、

$$h_{A_{ir}} = 0.7812 h_{N_2} + 0.2095 h_{O_2} + 0.0093 h_A \quad (23)$$

のように求めた。圧力上昇に伴う火炎温度の変化は高温になるほど解離が増えるため入口温度差に比べて少ない上昇を示している。図 13 の 50 atm のときの断熱火炎温度に対する平衡モル分率を図 14 に示す。

4. NO 濃度の計算

ガスタービン燃焼器の排気中で問題となっている窒素化合物 (NO_x) のうち、平衡濃度が他の成分に比べて極めて多い NO の濃度を反応速度を考慮した式から求めた。計算は火炎面の後方の燃焼ガス中の反応に対するもので

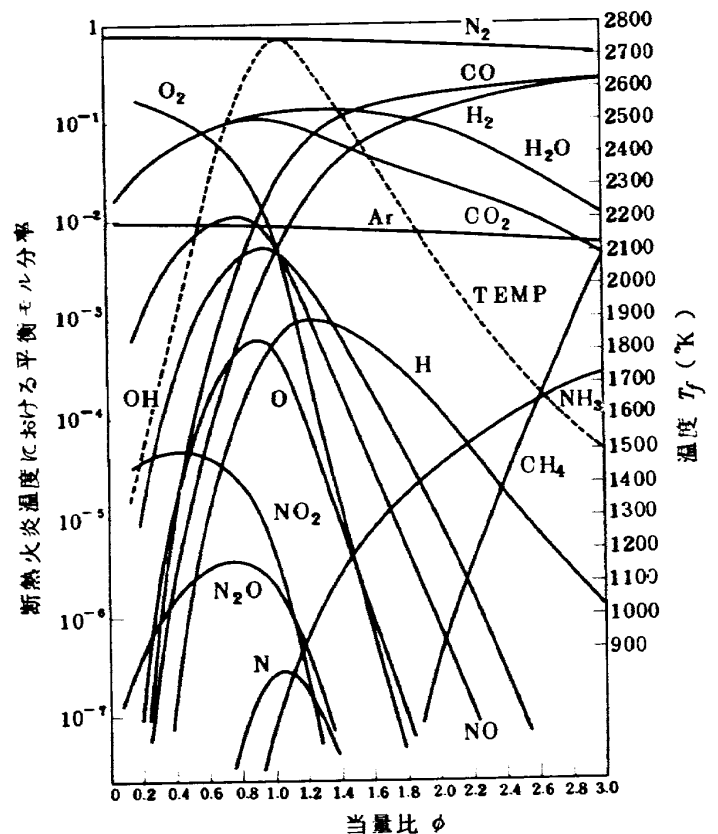


図 14 断熱火炎温度および平衡モル分率
 $T_c = 1009.7^{\circ}\text{K}, P = 50 \text{ atm}$

ある。NO濃度の計算例として最も簡単な一次元流に対して平衡組成を利用して値を求めた結果を示す。

なお、素反応の速度定数はいろいろ示されてまだ確定していない状態であり、本報告では検討し得る実験を行っていないため、Lavoieら¹²⁾の示す値を式と共にそのまま用いた。

4.1 計算方法

燃焼器中のNOの生成に関しLavoieら¹²⁾は次の6種の反応に基いた式を与えている。

- (1) $N + NO \rightleftharpoons N_2 + O + 75.0$, $k_1 = 2 \times 10^{-11}$
- (2) $N + O_2 \rightleftharpoons NO + O + 31.8$, $k_2 = 2 \times 10^{-11} e^{-21/RT}$
- (3) $N + OH \rightleftharpoons NO + H + 39.4$, $k_3 = 7 \times 10^{-11}$
- (4) $H + N_2O \rightleftharpoons N_2 + OH + 62.4$, $k_4 = 5 \times 10^{-11} e^{-108/RT}$
- (5) $O + N_2O \rightleftharpoons N_2 + O_2 + 79.2$, $k_5 = 5 \times 10^{-11} e^{-24.9/RT}$
- (6) $O + N_2O \rightleftharpoons NO + NO + 36.4$, $k_6 = 8 \times 10^{-11} e^{-24.9/RT}$

ここで

k_i ; 反応速度定数 (cm^3/s)

R ; 気体定数 1.98×10^{-3} ($Kcal/deg \cdot mol$)

T ; 絶対温度 ($^{\circ}K$)

発熱量の単位は ($Kcal$)

火炎面より後方のNOの反応を扱っているのでO, O_2 , H, OH, N_2 は平衡状態にあるものと仮定でき、残りの成分NO, N, N_2O に対する式は次のようになる。

$$\frac{d[NO]}{dt} = -\alpha(\beta R_1 + R_2 + R_3 + 2\alpha R_6) + R_1 + \beta(R_2 + R_3) + 2\gamma R_6 \quad (24)$$

$$\frac{d[N]}{dt} = -\beta(\alpha R_1 + R_2 + R_3) + R_1 + \alpha(R_2 + R_3) \quad (25)$$

$$\frac{d[N_2O]}{dt} = -\gamma(R_4 + R_5 + R_6) + R_4 + R_5 + \alpha^2 R_6 \quad (26)$$

ここで、

R_i ; i 番目の反応の一方の平衡反応速度

$$(R_1 = k_1 [N]_e [NO]_e)$$

α ; $[NO]/[NO]_e$

β ; $[N]/[N]_e$

γ ; $[N_2O]/[N_2O]_e$

添字 e ; 平衡濃度

$[]$ は濃度を示し単位は ($molecules/cm^3$)

式(24)(26)の緩和時間は式(24)より数オーダー短いため準定常状態 $d[N]/dt = 0$, $d[N_2O]/dt = 0$ が仮定できる。この関係を利用して一次燃焼領域と二次燃焼領域に対して次の式が得られる¹²⁾¹³⁾。

一次燃焼領域

$$\frac{d[NO]}{dt} = 2(1-\alpha^2) \left(\frac{R_1}{1+\alpha K_1} + \frac{R_6}{1+K_2} \right) \quad (27)$$

二次燃焼領域 (希釈領域)

$$\begin{aligned} \frac{d[NO]}{dt} = & \frac{2M_{NO}}{\rho} (1-\alpha^2) \left(\frac{R_1}{1+\alpha K_1} + \frac{R_6}{1+K_2} \right) \\ & + \frac{\{NO\}}{\phi(1+0.068\phi)} \cdot \frac{d\phi}{dt} \quad (28) \end{aligned}$$

ここで

$$K_1 = R_1 / (R_2 + R_3)$$

$$K_2 = R_6 / (R_4 + R_5)$$

M_{NO} ; NOの分子量

ρ ; 局所的なガス密度

ϕ ; 局所的な当量比

$\{ \}$; NOの重量分率

計算に際しては濃度をモル分率で扱うため、式(24)~(26)の R_i を平衡モル分率 X から次のように表わし、 k_i の値も mol と l で扱うため $10^{-3} \times 6.0235 \times 10^{23}$ 倍した。

$$R_1 = k_1 X_N X_{NO} / (22.4T/273), k_1 = 1.2 \times 10^{10}$$

$$R_2 = k_2 X_N X_{O_2} / (22.4T/273), k_2 = 1.2 \times 10^{10} \times e^{-\frac{7.1}{RT}}$$

$$R_3 = k_3 X_N X_{OH} / (22.4T/273), k_3 = 4.22 \times 10^{10}$$

$$R_4 = k_4 X_H X_{N_2O} / (22.4T/273), k_4 = 3.01 \times 10^{10} \times e^{-\frac{10.8}{RT}}$$

$$R_5 = k_5 X_O X_{N_2O} / (22.4T/273), k_5 = 3.61 \times 10^{10} \times e^{-\frac{24.0}{RT}}$$

$$R_6 = k_6 X_O X_{N_2O} / (22.4T/273), k_6 = 4.82 \times 10^{10} \times e^{-\frac{24.0}{RT}}$$

ここで

R_i の単位は ($1/s$), k_i の単位は ($l/mol \cdot s$)

式(27)からNOの生成速度に及ぼす温度、当量比、圧力の影響を求めた結果を図15~図18に示す。図15の結果は温度が上がると平衡濃度が高くなり、かつ、平衡濃

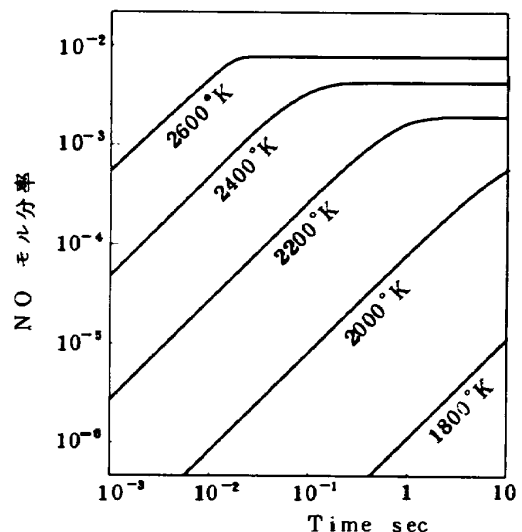


図15 NOの生成速度に及ぼす温度の影響
($\phi = 1.0$, $P = 1 atm$)

度に達する時間が短くなることを示している。当量比と圧力は生成速度と平衡濃度に影響を与えるが、平衡に達する時間の変化は温度変化の場合に比べて少ない。

4.2 数値計算例

図19に示す形状のガスタービン燃焼器(JR-0)を例にとりあげて数値計算を行なった。燃焼器の大きさと計算した条件を以下に示す(図20参照)。

全長(L) ; 210 mm

最大断面積(A_{max}) ; 0.1483 m²

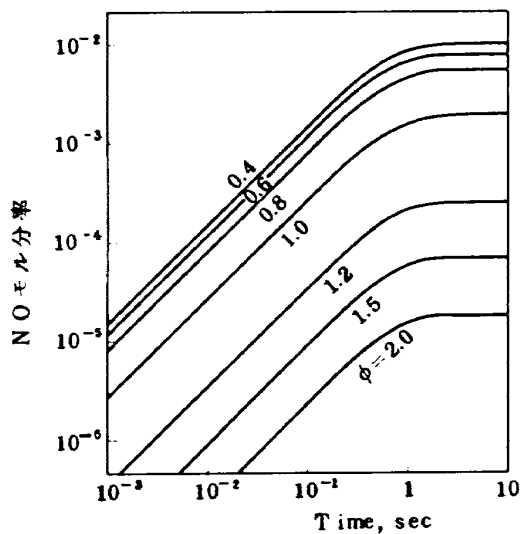


図16 NOの生成速度に及ぼす当量比の影響
($P=1 \text{ atm}$, $T=2200 \text{ K}$)

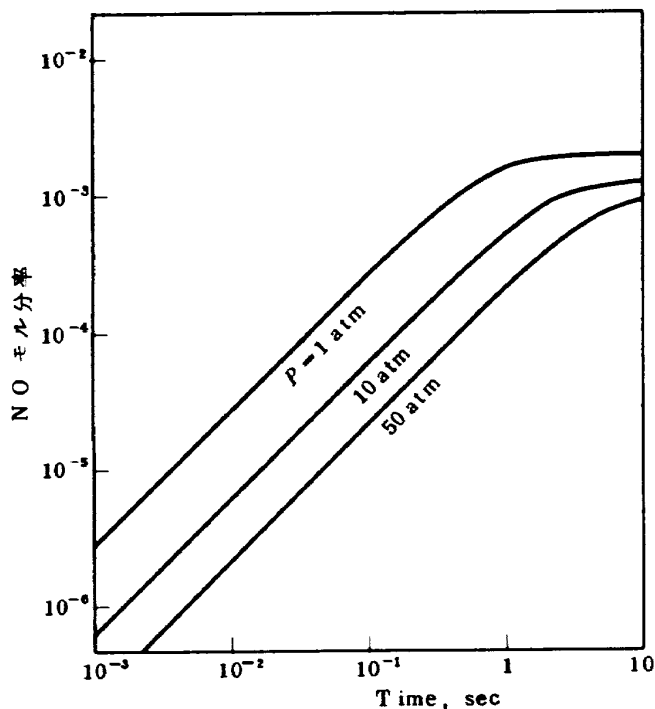


図17 NOの生成に及ぼす圧力の影響
($\phi=1.0$, $T=2200 \text{ K}$)

ライナ断面積(A_L) ; 0.1004 m²

最大断面平均風速(U_R) ; 10 m/s

燃焼器圧力(P_c) ; 1, 5, 10, 15, 20, 30 atm

一次燃焼領域の当量比(ϕ_p) ; 全長にわたり一定

一次燃焼領域の長さ(ℓ_p) ; $\ell_p = L/4$

二次燃焼領域(希釈領域) ; 空気量が直線的に増加し瞬間的に混合する。

全体当量比(ϕ_T) ; $\phi_T = 0.25$

条件の設定は実験との比較を行っていないため、代表的なパラメータである圧力(P_c)と一次燃焼領域の当量比(ϕ_p)の影響が簡単に示される例に止めた。

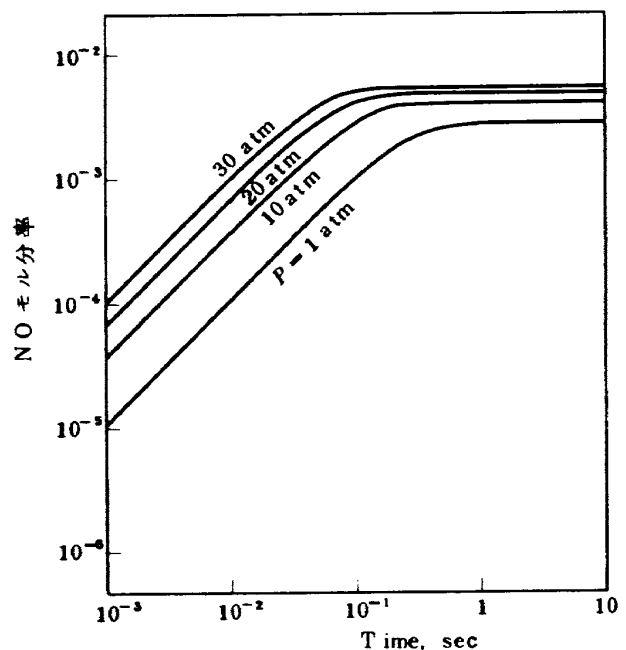


図18 NOの生成速度に及ぼす断熱圧縮時の圧力の影響($\phi=1.0$)
(断熱火炎温度に対する値)

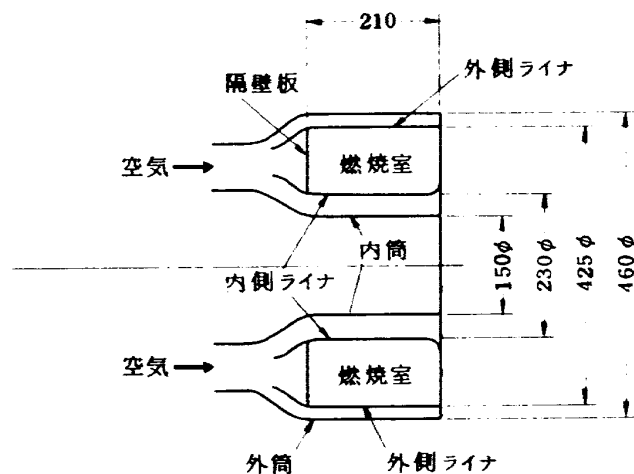


図19 円環形燃焼器JR-0

NO 濃度の計算は最上流端 $x = 0$ から下流端 $x = L$ ま
で 100 等分し、さらに一次燃焼領域を 1/10 の間隔に
分割して行なった。計算上各区分ごとの滞留時間 Δt を

$$\Delta t = \frac{\Delta x}{U(x)} \quad (29)$$

の形で求め、 $U(x)$ を x の位置における空気流量と燃焼ガ
スとなった際の比重量、および、ライナ断面積から与え
た。NO 濃度は初期値を 0 として、最上流から積分して

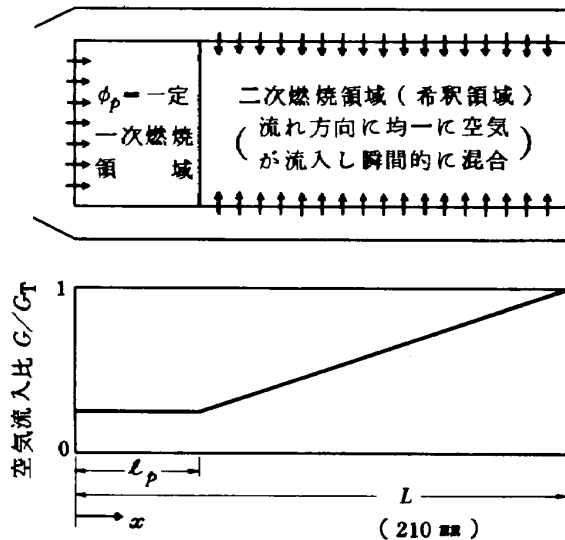


図 20 計算上の燃焼器一次元モデル

得られる値を軸方向の各位置における値とした。式(29)で必要な N_2, O_2 等の各位置における濃度は、 x の関数として当量比 ϕ が与えられ、 ϕ から燃焼ガス温度が決まりその結果求められる。この場合の燃焼ガス温度は図 13 の断熱火炎温度に相当する。

圧力上昇に伴う NO 濃度の変化の例として、図 12 の燃焼器入口温度、図 13 の断熱火炎温度または燃焼ガス温度に対する計算を行なった。図 21, 22 に $\phi_p = 1.0$ のときの燃焼器の軸方向の NO 濃度、当量比、流速、温度および経過時間の変化を示す。流速 U が途中滑かに変化していないのは、比重量を当量比 ϕ と関係づけたとき直線近似を行なったためであるが、 Δt の計算に大きな影響を与えないのでそのまま使用した。NO の濃度は平衡濃度に比べ最高値でも 1/100 程度であり、一次燃焼領域で直線的に増加し、二次燃焼領域では次第に低下する。図 21, 22 などの結果に基いた一次燃焼領域終端および燃焼器出口の NO 濃度の圧力による変化を図 23 に示す。圧力の上昇に伴う燃焼ガス温度の上昇のため双方の濃度は圧力と共に上昇している。30 atm の NO 濃度は 1 atm より 20 倍以上高い値を示している。

一次燃焼領域の当量比 ϕ_p のみをかえて、他の条件を図 21, 22 と同様に設定した状態の計算も行なった。 $\phi_p = 1.4$ で一次燃焼領域が燃料過濃のときの結果を図 24

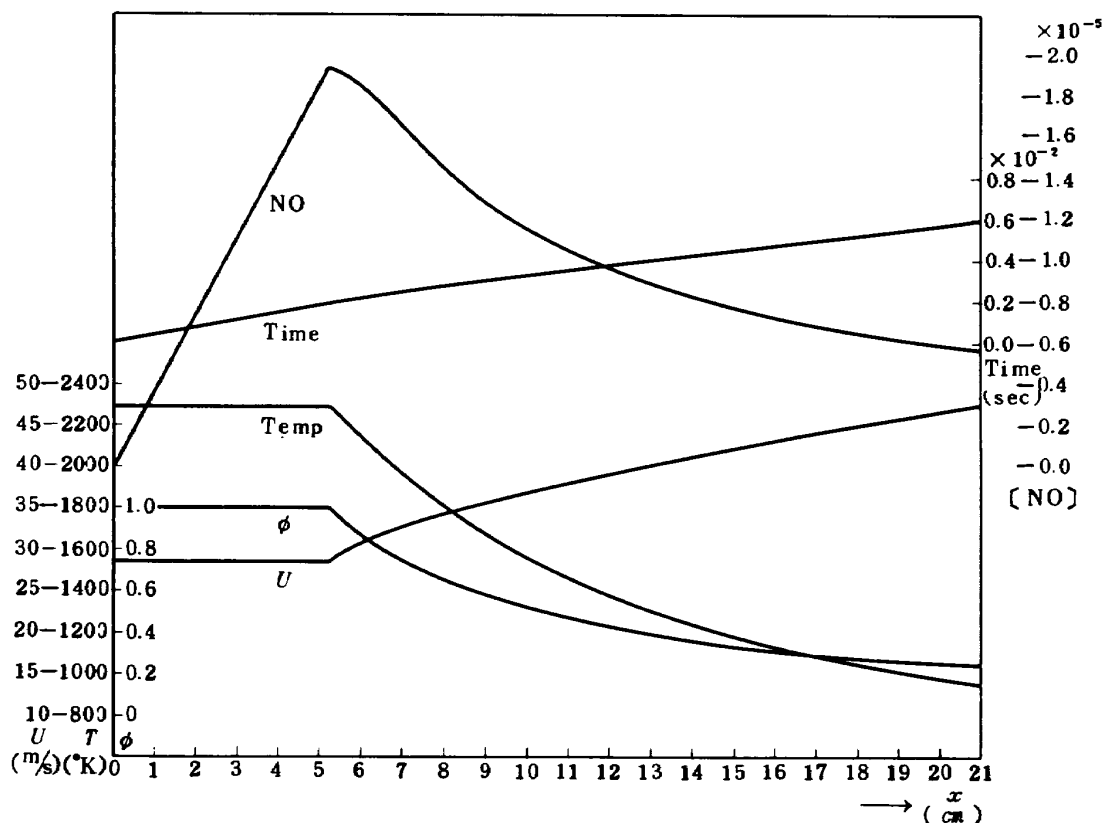
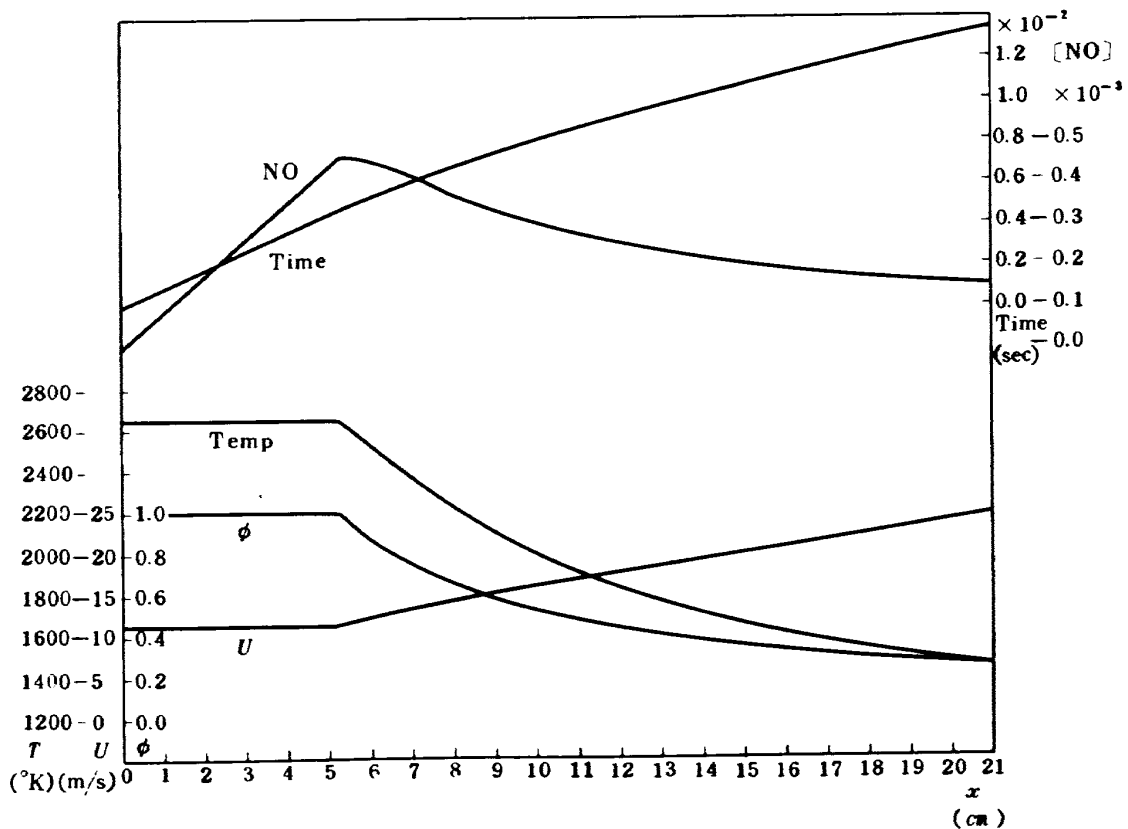


図 21 NO 濃度、当量比、流速、温度、時間の軸方向の変化 ($P_c = 1 \text{ atm}$, $\phi_p = 1$)

図22 NO濃度, 当量比, 流速, 温度, 時間の軸方向の変化 ($P=30\text{ atm}$, $\phi_p=1$)

に示す。図は一次燃焼領域におけるNOの増加量が $\phi_p=1.0$ のときより少なく, 二次燃焼領域の当量比 $\phi=1.0$ 付近で大幅に増加してさらに下流側で減少する変化を示している。一次燃焼領域が燃料希薄側で $\phi_p=0.5$ のときの結果を図25に示す。NOは最初直線的に増加し, 二次燃焼領域上流側からすぐに低下しており, その絶対値は $\phi_p=1.0$ のときより大幅に低い。 ϕ_p をかえた際の一次燃焼領域終端と燃焼器出口におけるNO濃度を図26に示す。図中のパラメータは燃焼器圧力であり, ϕ_p 以外の条件は図21, 22のものと同様である。図は $\phi_p=1.0$ 付近にNO濃度の最大値があり, 燃料希薄側($\phi_p<1$)の方が燃料過濃側($\phi_p>1$)より燃焼器出口NO濃度の ϕ_p による低下の程度が大きいことを示している。

燃焼器の長さ ℓ や代表速度 U_R をかえた計算も行なったが流れ方向の変化は図21~25と同様な様子を示した。 $\ell=0.1, 0.21, 1\text{ (m)}$, $U_R=5, 10, 30\text{ (m/s)}$ の組み合わせと, 図20のような条件で $\phi_p=1.0$, $\ell_p=\frac{1}{4}\ell$ としたときの計算結果を図27に示す。図はNO濃度が一次燃焼領域入口からその終端, あるいは, 燃焼器出口までの間の滞留時間にはほぼ比例して変化することを示している。

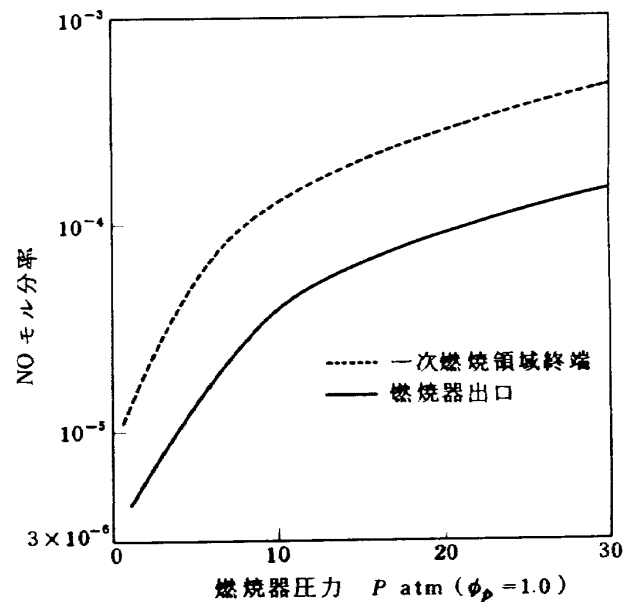


図23 一次燃焼領域終端及び燃焼器出口のNO濃度

5. む す び

以上示した結果からNOの低減化をはかるには定性的に火炎温度を下げる, 燃焼ガスが高温状態に滞留する時間を短くすること, 当量比1.0付近を外した一次燃

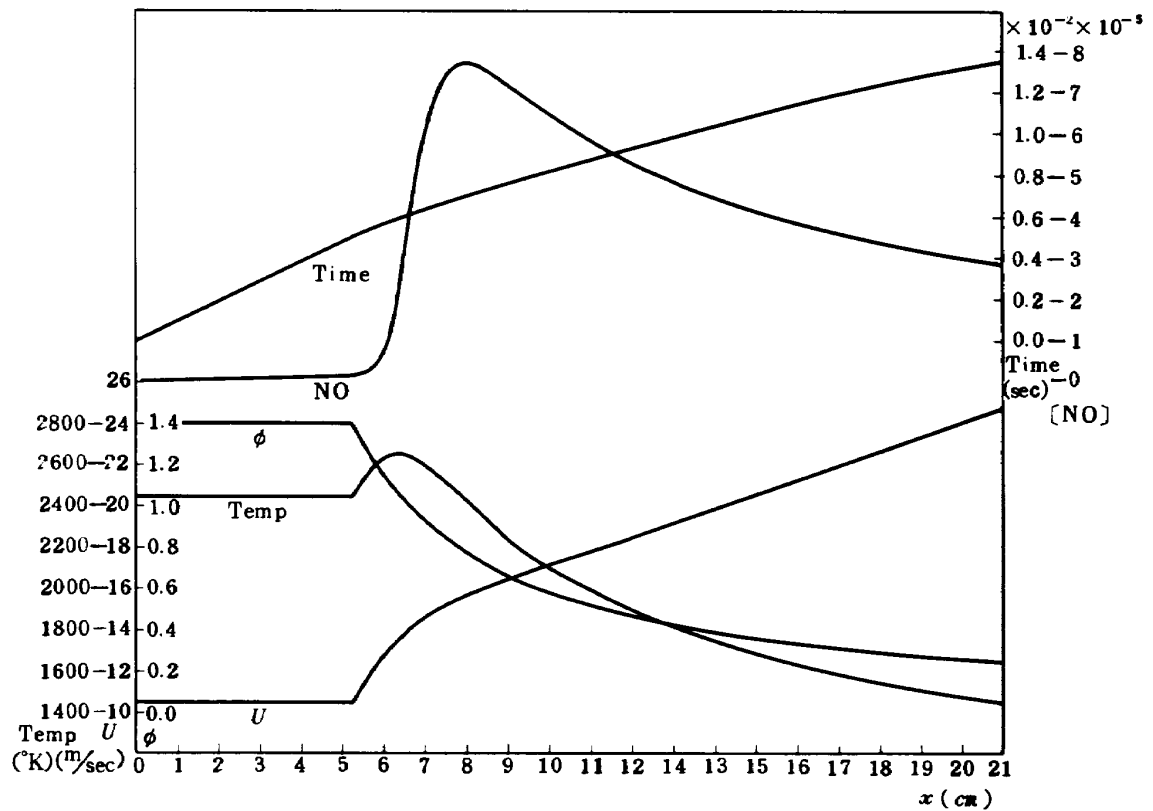


図24 NO濃度，当量比，流速，温度，時間の軸方向の変化 ($P=30 \text{ atm}$, $\phi_p=1.4$)

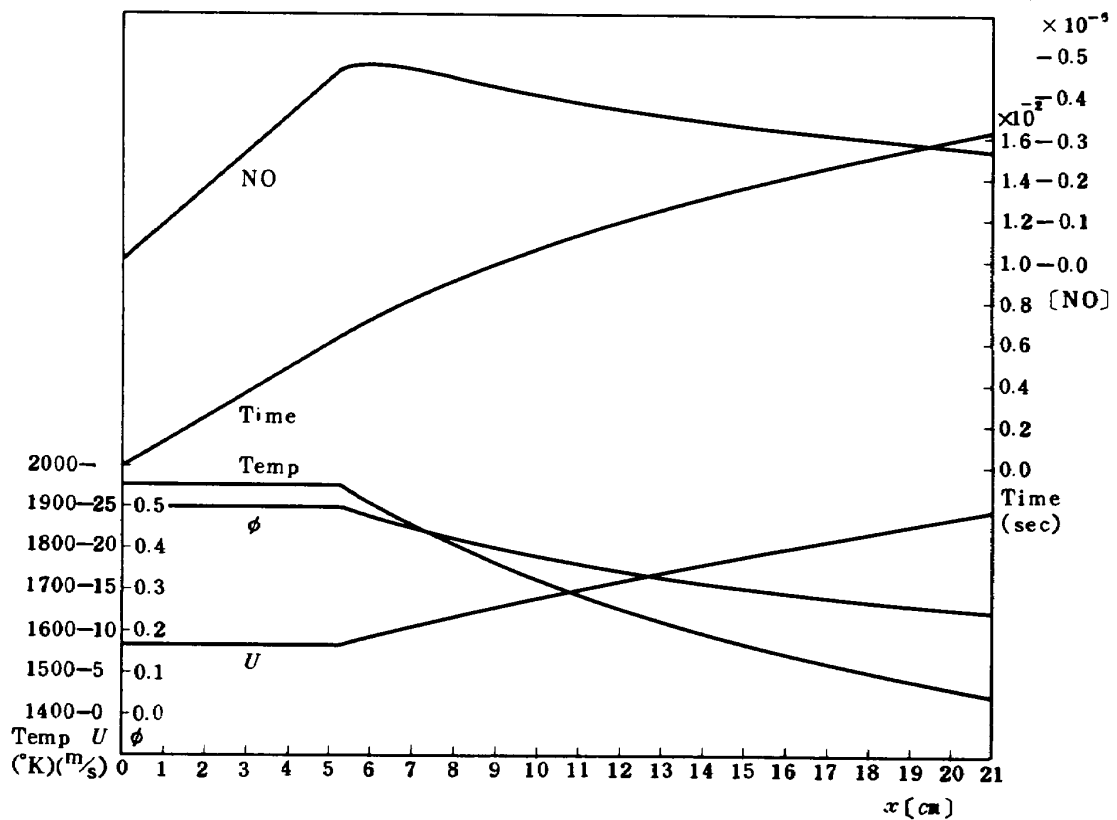


図25 NO濃度，当量比，流速，温度，時間の軸方向の変化 ($P=30 \text{ atm}$, $\phi_p=0.5$)

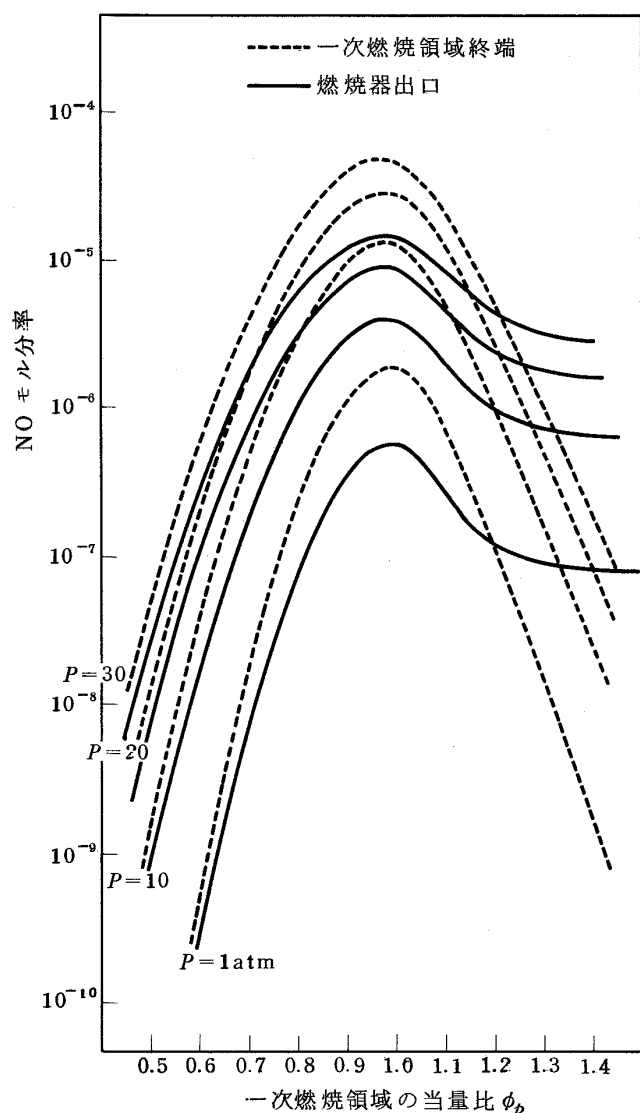
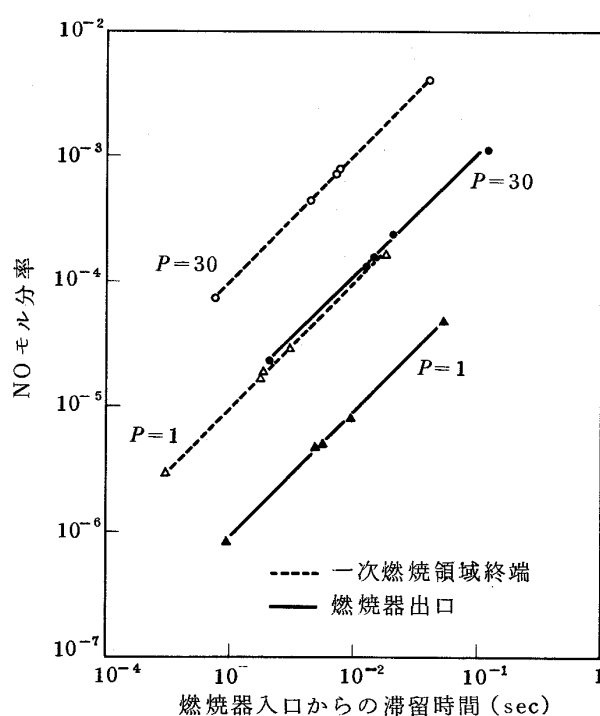


図 26 一次燃焼領域終端と燃焼器出口におけるNO濃度

図 27 滞留時間によるNO濃度の変化 ($\phi_p = 1.0$)

燃焼領域の採用など、従来から指摘されていることが確認できる。NO濃度の低減化とエンジン性能を高めるための高圧、高温化は矛盾する面を持ち、燃焼効率や保炎性能、他の有害排気成分などの関連も考える必要がある。それらの点を考慮した上でより正確な排気濃度の数値計算を行うには、燃焼器内の流れ模様、燃料の蒸発や空気との混合、燃焼反応等の諸過程を含む適切なモデル化が必要である。

本報告は排気組成を計算により求めるための基礎となる平衡組成の算出に重点を置いたものであり、内容をまとめると以下のようになる。

1. 航空用ガスタービン燃焼器で使われる石油系燃料を $C_n H_{2n}$ で代表し、空気との燃焼におけるガスの平衡組成を求めた。求めた値は 16 成分、圧力 1 ~ 50 atm, 当量比 0.25 ~ 3.0, 温度 900 ~ 4000°K の広い範囲に対するものである。求めた値はすぐ使えるよう数表の形で示してある。
2. 平衡計算に基いた断熱火炎温度を求め、航空用ガスタービン燃焼器で圧縮に伴う空気温度上昇があるときの値も示した。
3. 反応速度に基づくNO濃度の計算を行ない、温度、当量比、圧力の影響やガスタービン燃焼器の一次元モデルに対する計算例も示した。

本計算結果は当時電気通信大学学生五井正明君のプログラミングに関する多大な協力によって得られたものであり、ここに記して感謝の意を表します。

文 献

- 1) General Electric Co.; Properties of Combustion Gases, McGraw Hill (1955)
- 2) J. H. Harker; The Calculation of Equilibrium Flame Gas Compositions, J. Inst. Fuel (1967) pp.206-213
- 3) R. F. Sawyer and E. S. Starkman; Gas Turbine Exhaust Emissions, SAE Paper 680462(1968).
- 4) J. B. Edwards and D. M. Teague; Unraveling the Chemical Phenomena Occurring in Spark Ignition Engines, SAE Paper, No.700489 (1970).
- 5) 滝下利男; 火花点火機関における排気組成の計算 — 化学平衡計算 —, 内燃機関, 1972, 11月号臨時増刊, No.131, pp.35-44
- 6) 小笠原光信, 高城敏美, 藤井健一; NO, COのエミッションに関する二, 三の研究, 燃焼研究, 第33号(1973) pp.1-23
- 7) 小笠原光信, 高城敏美, 藤井健一; 燃焼ガス中のNOおよびCOの生成とその低減法に関する基礎的

- 研究 (第2報, NO の生成量といくつかの低減法についての計算結果), 日本機械学会論文集 (第2部) 39 卷 327 号 (昭 48-11) pp. 3427-3433
- 8) P. J. Marteney; Analytical Study of the Kinetics of Formation of Nitrogen Oxide in Hydrocarbon-Air Combustion, Comb. Sci. and Tech. 1, 6 (1970) pp.461-469.
- 9) S. R. Brinkley, Jr.; Computational Methods in Combustion Calculations, High Speed Aerodynamics and Jet Propulsion, Vol.II(1956) pp.64-98.
- 10) D. R. Stull and H. Prophet; JANAF Thermochemical Tables, Second Edition (1971) Nat. Bur. St. (U.S.)
- 11) 水谷幸夫; 燃焼ガスの化学平衡計算, 内燃機関, vol. 11, No. 125 (1972) pp. 79-86
- 12) G. A. Lavoie, J. B. Heywood, and J. C. Keck; Experimental and Theoretical Study of Nitric Oxide Formation in Internal Combustion Engines, Comb. Sci. and Tech., Vol.1(1970) pp.313-326.
- 13) J. B. Heywood, J. A. Fay and L. H. Linden; Jet Aircraft Air Pollutant Production and Dispersion, AIAA Paper No.70-115 (1970).
- 14) J. H. Harker and D. A. Allen; The Calculation of the Temperature and Composition of Flame Gases, J. Inst. Fuel (May 1969) pp.183-187.

航空用ガスタービン燃焼器における排気制御の研究Ⅲ 付録 1

***** FHA1=0.25 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.697E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.611E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.115E-09	0.114E-09	0.969E-09	0.362E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.150E-08	0.110E-08	0.973E-08	0.159E-05
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.131E-07	0.751E-08	0.687E-07	0.560E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.843E-07	0.391E-07	0.367E-06	0.165E-04
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.471E-06	0.164E-06	0.157E-05	0.418E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.172E-05	0.575E-06	0.561E-05	0.946E-04
1700.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.592E-05	0.174E-05	0.173E-04	0.194E-03
1800.0	0.343E-01	0.341E-01	0.152E 00	0.766E 00	0.177E-04	0.467E-05	0.469E-04	0.368E-03
1900.0	0.343E-01	0.340E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.474E-04	0.113E-04	0.115E-03	0.650E-03
2000.0	0.342E-01	0.337E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.115E-03	0.250E-04	0.256E-03	0.108E-02
2100.0	0.340E-01	0.334E-01	0.149E 00	0.763E 00	0.255E-03	0.510E-04	0.531E-03	0.171E-02
2200.0	0.338E-01	0.329E-01	0.148E 00	0.761E 00	0.519E-03	0.972E-04	0.103E-02	0.259E-02
2300.0	0.332E-01	0.321E-01	0.146E 00	0.759E 00	0.994E-03	0.174E-03	0.188E-02	0.376E-02
2400.0	0.324E-01	0.311E-01	0.144E 00	0.756E 00	0.178E-02	0.295E-03	0.325E-02	0.527E-02
2500.0	0.311E-01	0.298E-01	0.141E 00	0.753E 00	0.299E-02	0.471E-03	0.538E-02	0.711E-02
2600.0	0.292E-01	0.281E-01	0.138E 00	0.749E 00	0.475E-02	0.718E-03	0.855E-02	0.927E-02
2700.0	0.268E-01	0.260E-01	0.134E 00	0.743E 00	0.705E-02	0.104E-02	0.131E-01	0.117E-01
2800.0	0.238E-01	0.235E-01	0.130E 00	0.737E 00	0.983E-02	0.143E-02	0.193E-01	0.143E-01
2900.0	0.204E-01	0.206E-01	0.124E 00	0.729E 00	0.129E-01	0.186E-02	0.277E-01	0.168E-01
3000.0	0.169E-01	0.174E-01	0.118E 00	0.720E 00	0.161E-01	0.229E-02	0.384E-01	0.191E-01
3100.0	0.136E-01	0.141E-01	0.110E 00	0.710E 00	0.190E-01	0.266E-02	0.517E-01	0.208E-01
3200.0	0.106E-01	0.108E-01	0.101E 00	0.699E 00	0.215E-01	0.291E-02	0.677E-01	0.218E-01
3300.0	0.810E-02	0.792E-02	0.911E-01	0.688E 00	0.236E-01	0.298E-02	0.861E-01	0.218E-01
3400.0	0.607E-02	0.546E-02	0.803E-01	0.676E 00	0.251E-01	0.288E-02	0.107E 00	0.208E-01
3500.0	0.447E-02	0.356E-02	0.692E-01	0.664E 00	0.262E-01	0.261E-02	0.128E 00	0.191E-01
3600.0	0.326E-02	0.221E-02	0.582E-01	0.654E 00	0.269E-01	0.225E-02	0.150E 00	0.168E-01
3700.0	0.235E-02	0.131E-02	0.477E-01	0.644E 00	0.274E-01	0.186E-02	0.172E 00	0.143E-01
3800.0	0.168E-02	0.758E-03	0.382E-01	0.635E 00	0.277E-01	0.149E-02	0.192E 00	0.118E-01
3900.0	0.120E-02	0.428E-03	0.300E-01	0.628E 00	0.278E-01	0.117E-02	0.209E 00	0.950E-02
4000.0	0.864E-03	0.239E-03	0.232E-01	0.623E 00	0.278E-01	0.902E-03	0.224E 00	0.752E-02

***** FHA1=0.25 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.888E-06	0.672E-09	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.136E-05	0.204E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.193E-05	0.510E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.163E-03	0.0	0.258E-05	0.110E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.332E-05	0.210E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.878E-09	0.667E-03	0.0	0.411E-05	0.369E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.707E-08	0.112E-02	0.0	0.494E-05	0.607E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.409E-07	0.176E-02	0.0	0.580E-05	0.924E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.193E-06	0.262E-02	0.0	0.669E-05	0.135E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.767E-06	0.373E-02	0.0	0.757E-05	0.190E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.264E-05	0.512E-02	0.172E-09	0.845E-05	0.258E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2000.0	0.806E-05	0.678E-02	0.783E-09	0.932E-05	0.340E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2100.0	0.221E-04	0.876E-02	0.309E-08	0.102E-04	0.435E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.551E-04	0.110E-01	0.108E-07	0.109E-04	0.545E-06	0.0	0.915E-02	0.0
2300.0	0.127E-03	0.135E-01	0.338E-07	0.117E-04	0.669E-06	0.0	0.914E-02	0.0
2400.0	0.271E-03	0.163E-01	0.962E-07	0.125E-04	0.805E-06	0.0	0.913E-02	0.0
2500.0	0.542E-03	0.143E-01	0.252E-06	0.129E-04	0.952E-06	0.0	0.911E-02	0.0
2600.0	0.102E-02	0.245E-01	0.611E-06	0.134E-04	0.111E-05	0.162E-09	0.907E-02	0.0
2700.0	0.162E-02	0.259E-01	0.139E-05	0.137E-04	0.127E-05	0.256E-09	0.903E-02	0.0
2800.0	0.306E-02	0.292E-01	0.298E-05	0.139E-04	0.143E-05	0.378E-09	0.897E-02	0.0
2900.0	0.492E-02	0.345E-01	0.606E-05	0.139E-04	0.159E-05	0.518E-09	0.890E-02	0.0
3000.0	0.750E-02	0.356E-01	0.117E-04	0.137E-04	0.174E-05	0.656E-09	0.881E-02	0.0
3100.0	0.109E-01	0.383E-01	0.217E-04	0.133E-04	0.187E-05	0.765E-09	0.871E-02	0.0
3200.0	0.150E-01	0.407E-01	0.388E-04	0.126E-04	0.198E-05	0.815E-09	0.859E-02	0.0
3300.0	0.198E-01	0.444E-01	0.667E-04	0.117E-04	0.206E-05	0.792E-09	0.846E-02	0.0
3400.0	0.249E-01	0.435E-01	0.111E-03	0.106E-04	0.210E-05	0.705E-09	0.833E-02	0.0
3500.0	0.299E-01	0.438E-01	0.179E-03	0.933E-05	0.211E-05	0.576E-09	0.820E-02	0.0
3600.0	0.347E-01	0.434E-01	0.282E-03	0.802E-05	0.208E-05	0.437E-09	0.807E-02	0.0
3700.0	0.389E-01	0.422E-01	0.434E-03	0.673E-05	0.203E-05	0.312E-09	0.794E-02	0.0
3800.0	0.424E-01	0.405E-01	0.651E-03	0.549E-05	0.194E-05	0.214E-09	0.783E-02	0.0
3900.0	0.453E-01	0.383E-01	0.960E-03	0.440E-05	0.184E-05	0.142E-09	0.774E-02	0.0
4000.0	0.475E-01	0.360E-01	0.139E-02	0.347E-05	0.173E-05	0.0	0.766E-02	0.0

***** FHA1=0.25 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.630E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.552E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.791E-09	0.327E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.122E-08	0.896E-09	0.795E-08	0.144E-05
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.107E-07	0.613E-08	0.561E-07	0.506E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.648E-07	0.320E-07	0.300E-06	0.149E-04
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.344E-06	0.134E-06	0.128E-05	0.378E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.140E-05	0.470E-06	0.458E-05	0.855E-04
1700.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.443E-05	0.142E-05	0.141E-04	0.175E-03
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.766E 00	0.145E-04	0.382E-05	0.383E-04	0.332E-03
1900.0	0.343E-01	0.340E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.347E-04	0.923E-05	0.536E-04	0.588E-03
2000.0	0.342E-01	0.338E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.936E-04	0.204E-04	0.409E-03	0.979E-03
2100.0	0.341E-01	0.335E-01	0.149E 00	0.763E 00	0.207E-03	0.417E-04	0.434E-03	0.155E-02
2200.0	0.339E-01	0.330E-01	0.148E 00	0.761E 00	0.425E-03	0.797E-04	0.840E-03	0.235E-02
2300.0	0.334E-01	0.324E-01	0.146E 00	0.759E 00	0.816E-03	0.143E-03	0.153E-02	0.341E-02
2400.0	0.327E-01	0.315E-01	0.144E 00	0.757E 00	0.147E-02	0.243E-03	0.266E-02	0.479E-02
2500.0	0.317E-01	0.303E-01	0.142E 00	0.754E 00	0.248E-02	0.391E-03	0.440E-02	0.648E-02
2600.0	0.301E-01	0.288E-01	0.139E 00	0.750E 00	0.396E-02	0.599E-03	0.700E-02	0.849E-02
2700.0	0.279E-01	0.270E-01	0.135E 00	0.745E 00	0.546E-02	0.875E-03	0.107E-01	0.108E-01
2800.0	0.252E-01	0.247E-01	0.131E 00	0.739E 00	0.848E-02	0.122E-02	0.159E-01	0.133E-01
2900.0	0.221E-01	0.221E-01	0.126E 00	0.732E 00	0.114E-01	0.162E-02	0.228E-01	0.158E-01
3000.0	0.188E-01	0.192E-01	0.121E 00	0.724E 00	0.144E-01	0.204E-02	0.317E-01	0.182E-01
3100.0	0.155E-01	0.161E-01	0.114E 00	0.715E 00	0.174E-01	0.244E-02	0.430E-01	0.202E-01
3200.0	0.124E-01	0.129E-01	0.106E 00	0.705E 00	0.201E-01	0.276E-02	0.566E-01	0.217E-01
3300.0	0.969E-02	0.989E-02	0.970E-01	0.695E 00	0.223E-01	0.295E-02	0.725E-01	0.223E-01
3400.0	0.744E-02	0.722E-02	0.872E-01	0.683E 00	0.241E-01	0.298E-02	0.907E-01	0.221E-01
3500.0	0.561E-02	0.500E-02	0.768E-01	0.672E 00	0.255E-01	0.285E-02	0.110E 00	0.210E-01
3600.0	0.418E-02	0.331E-02	0.663E-01	0.662E 00	0.265E-01	0.258E-02	0.131E 00	0.192E-01
3700.0	0.308E-02	0.209E-02	0.560E-01	0.652E 00	0.271E-01	0.224E-02	0.152E 00	0.169E-01
3800.0	0.225E-02	0.128E-02	0.462E-01	0.642E 00	0.275E-01	0.187E-02	0.172E 00	0.145E-01
3900.0	0.164E-02	0.759E-03	0.373E-01	0.635E 00	0.277E-01	0.152E-02	0.191E 00	0.121E-01
4000.0	0.120E-02	0.442E-03	0.297E-01	0.628E 00	0.278E-01	0.121E-02	0.207E 00	0.985E-02

***** FHA1=0.25 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.109E-05	0.824E-09	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.167E-05	0.250E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.236E-05	0.625E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.316E-05	0.134E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.387E-03	0.0	0.406E-05	0.258E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.647E-04	0.687E-03	0.0	0.503E-05	0.452E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.522E-08	0.112E-02	0.0	0.605E-05	0.737E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.302E-07	0.176E-02	0.0	0.711E-05	0.113E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.142E-06	0.262E-02	0.0	0.819E-05	0.166E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.566E-06	0.373E-02	0.0	0.928E-05	0.293E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.195E-05	0.512E-02	0.140E-09	0.103E-04	0.316E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2000.0	0.595E-05	0.679E-02	0.639E-09	0.114E-04	0.416E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2100.0	0.163E-04	0.876E-02	0.252E-08	0.124E-04	0.533E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.407E-04	0.110E-01	0.882E-08	0.134E-04	0.668E-06	0.0	0.915E-02	0.0
2300.0	0.937E-04	0.135E-01	0.276E-07	0.143E-04	0.820E-06	0.0	0.915E-02	0.0
2400.0	0.201E-03	0.164E-01	0.786E-07	0.151E-04	0.987E-06	0.0	0.913E-02	0.0
2500.0	0.403E-03	0.194E-01	0.206E-06	0.159E-04	0.117E-05	0.108E-09	0.912E-02	0.0
2600.0	0.762E-03	0.226E-01	0.499E-06	0.165E-04	0.136E-05	0.185E-09	0.909E-02	0.0
2700.0	0.136E-02	0.260E-01	0.114E-05	0.170E-04	0.157E-05	0.297E-09	0.905E-02	0.0
2800.0	0.231E-02	0.244E-01	0.244E-05	0.173E-04	0.177E-05	0.448E-09	0.900E-02	0.0
2900.0	0.374E-02	0.328E-01	0.496E-05	0.174E-04	0.197E-05	0.631E-09	0.894E-02	0.0
3000.0	0.577E-02	0.381E-01	0.959E-05	0.173E-04	0.217E-05	0.827E-09	0.886E-02	0.0
3100.0	0.850E-02	0.391E-01	0.178E-04	0.169E-04	0.235E-05	0.100E-08	0.877E-02	0.0
3200.0	0.120E-01	0.418E-01	0.318E-04	0.163E-04	0.250E-05	0.113E-08	0.867E-02	0.0
3300.0	0.161E-01	0.440E-01	0.547E-04	0.153E-04	0.262E-05	0.117E-08	0.856E-02	0.0
3400.0	0.207E-01	0.456E-01	0.911E-04	0.142E-04	0.271E-05	0.112E-08	0.843E-02	0.0
3500.0	0.255E-01	0.464E-01	0.147E-03	0.128E-04	0.276E-05	0.988E-09	0.831E-02	0.0
3600.0	0.303E-01	0.466E-01	0.232E-03	0.113E-04	0.276E-05	0.808E-09	0.818E-02	0.0
3700.0	0.348E-01	0.460E-01	0.357E-03	0.972E-05	0.277E-05	0.619E-09	0.806E-02	0.0
3800.0	0.387E-01	0.448E-01	0.535E-03	0.817E-05	0.265E-05	0.451E-09	0.794E-02	0.0
3900.0	0.421E-01	0.430E-01	0.788E-03	0.675E-05	0.254E-05	0.316E-09	0.784E-02	0.0
4000.0	0.449E-01	0.409E-01	0.114E-02	0.546E-05	0.242E-05	0.215E-09	0.775E-02	0.0

***** FMAI=0.25 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.586E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.514E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.885E-09	0.304E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.106E-08	0.776E-09	0.688E-08	0.134E-05
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.929E-08	0.531E-08	0.486E-07	0.471E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.596E-07	0.277E-07	0.260E-06	0.138E-04
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.298E-06	0.116E-06	0.111E-05	0.351E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.171E-05	0.407E-06	0.397E-05	0.796E-04
1700.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.418E-05	0.123E-05	0.122E-04	0.163E-03
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.766E 00	0.125E-04	0.331E-05	0.332E-04	0.309E-03
1900.0	0.343E-01	0.340E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.335E-04	0.800E-05	0.811E-04	0.547E-03
2000.0	0.342E-01	0.338E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.811E-04	0.177E-04	0.181E-03	0.912E-03
2100.0	0.341E-01	0.335E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.140E-03	0.362E-04	0.376E-03	0.144E-02
2200.0	0.339E-01	0.331E-01	0.148E 00	0.761E 00	0.369E-03	0.692E-04	0.727E-03	0.219E-02
2300.0	0.336E-01	0.325E-01	0.146E 00	0.759E 00	0.709E-03	0.124E-03	0.133E-02	0.318E-02
2400.0	0.329E-01	0.317E-01	0.144E 00	0.757E 00	0.128E-02	0.212E-03	0.230E-02	0.447E-02
2500.0	0.321E-01	0.306E-01	0.142E 00	0.754E 00	0.217E-02	0.342E-03	0.382E-02	0.606E-02
2600.0	0.306E-01	0.293E-01	0.139E 00	0.751E 00	0.349E-02	0.526E-03	0.607E-02	0.796E-02
2700.0	0.287E-01	0.275E-01	0.136E 00	0.746E 00	0.529E-02	0.773E-03	0.929E-02	0.102E-01
2800.0	0.267E-01	0.255E-01	0.132E 00	0.741E 00	0.759E-02	0.108E-02	0.138E-01	0.126E-01
2900.0	0.233E-01	0.231E-01	0.128E 00	0.734E 00	0.103E-01	0.145E-02	0.198E-01	0.151E-01
3000.0	0.201E-01	0.203E-01	0.127E 00	0.727E 00	0.132E-01	0.186E-02	0.277E-01	0.175E-01
3100.0	0.168E-01	0.174E-01	0.116E 00	0.719E 00	0.162E-01	0.226E-02	0.376E-01	0.197E-01
3200.0	0.137E-01	0.143E-01	0.109E 00	0.709E 00	0.189E-01	0.261E-02	0.496E-01	0.214E-01
3300.0	0.109E-01	0.113E-01	0.101E 00	0.699E 00	0.214E-01	0.287E-02	0.640E-01	0.225E-01
3400.0	0.851E-02	0.856E-02	0.916E-01	0.689E 00	0.233E-01	0.299E-02	0.804E-01	0.227E-01
3500.0	0.632E-02	0.617E-02	0.818E-01	0.678E 00	0.249E-01	0.295E-02	0.987E-01	0.221E-01
3600.0	0.494E-02	0.425E-02	0.718E-01	0.667E 00	0.260E-01	0.276E-02	0.118E 00	0.207E-01
3700.0	0.369E-02	0.281E-02	0.617E-01	0.657E 00	0.268E-01	0.248E-02	0.138E 00	0.187E-01
3800.0	0.274E-02	0.179E-02	0.519E-01	0.648E 00	0.273E-01	0.213E-02	0.158E 00	0.164E-01
3900.0	0.204E-02	0.110E-02	0.429E-01	0.639E 00	0.276E-01	0.178E-02	0.177E 00	0.140E-01
4000.0	0.149E-02	0.665E-03	0.348E-01	0.632E 00	0.278E-01	0.145E-02	0.194E 00	0.117E-01

***** FMAI=0.25 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.126E-05	0.951E-09	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.192E-05	0.289E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.273E-05	0.721E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.163E-03	0.0	0.365E-05	0.155E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.469E-05	0.298E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.522E-09	0.522E-03	0.0	0.581E-05	0.522E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.421E-08	0.112E-02	0.0	0.699E-05	0.851E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.243E-07	0.176E-02	0.0	0.821E-05	0.131E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.115E-06	0.262E-02	0.0	0.946E-05	0.192E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.456E-06	0.373E-02	0.0	0.107E-04	0.269E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.157E-05	0.512E-02	0.121E-09	0.119E-04	0.364E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2000.0	0.481E-05	0.679E-02	0.553E-09	0.132E-04	0.441E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2100.0	0.131E-04	0.876E-02	0.219E-08	0.144E-04	0.616E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.329E-04	0.110E-01	0.764E-08	0.155E-04	0.771E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.757E-04	0.136E-01	0.239E-07	0.165E-04	0.948E-06	0.0	0.915E-02	0.0
2400.0	0.162E-03	0.164E-01	0.681E-07	0.175E-04	0.114E-05	0.0	0.914E-02	0.0
2500.0	0.326E-03	0.194E-01	0.178E-06	0.184E-04	0.135E-05	0.118E-09	0.912E-02	0.0
2600.0	0.618E-03	0.227E-01	0.433E-06	0.191E-04	0.158E-05	0.203E-09	0.910E-02	0.0
2700.0	0.111E-02	0.261E-01	0.948E-06	0.197E-04	0.181E-05	0.329E-09	0.907E-02	0.0
2800.0	0.189E-02	0.295E-01	0.212E-05	0.201E-04	0.205E-05	0.502E-09	0.902E-02	0.0
2900.0	0.307E-02	0.330E-01	0.430E-05	0.203E-04	0.230E-05	0.719E-09	0.897E-02	0.0
3000.0	0.478E-02	0.364E-01	0.832E-05	0.202E-04	0.253E-05	0.962E-09	0.890E-02	0.0
3100.0	0.709E-02	0.396E-01	0.154E-04	0.199E-04	0.275E-05	0.120E-08	0.882E-02	0.0
3200.0	0.101E-01	0.425E-01	0.276E-04	0.193E-04	0.295E-05	0.140E-08	0.872E-02	0.0
3300.0	0.137E-01	0.449E-01	0.475E-04	0.184E-04	0.311E-05	0.151E-08	0.862E-02	0.0
3400.0	0.179E-01	0.469E-01	0.792E-04	0.172E-04	0.323E-05	0.150E-08	0.850E-02	0.0
3500.0	0.223E-01	0.481E-01	0.128E-03	0.158E-04	0.331E-05	0.139E-08	0.838E-02	0.0
3600.0	0.271E-01	0.487E-01	0.202E-03	0.141E-04	0.334E-05	0.120E-08	0.826E-02	0.0
3700.0	0.317E-01	0.485E-01	0.310E-03	0.124E-04	0.333E-05	0.966E-09	0.814E-02	0.0
3800.0	0.354E-01	0.477E-01	0.465E-03	0.107E-04	0.327E-05	0.737E-09	0.802E-02	0.0
3900.0	0.392E-01	0.462E-01	0.685E-03	0.898E-05	0.317E-05	0.539E-09	0.791E-02	0.0
4000.0	0.426E-01	0.444E-01	0.991E-03	0.741E-05	0.304E-05	0.380E-09	0.782E-02	0.0

***** FHA1=0.25 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.529E-06
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.464E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.560E-09	0.275E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.865E-09	0.634E-09	0.562E-08	0.121E-05
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.758E-08	0.433E-08	0.397E-07	0.425E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.487E-07	0.226E-07	0.412E-06	0.125E-04
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.243E-06	0.947E-07	0.908E-06	0.317E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.991E-06	0.332E-06	0.524E-05	0.719E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.342E-05	0.101E-05	0.998E-05	0.148E-03
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.102E-04	0.270E-05	0.471E-04	0.280E-03
1900.0	0.343E-01	0.341E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.274E-04	0.653E-05	0.662E-04	0.494E-03
2000.0	0.342E-01	0.339E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.662E-04	0.145E-04	0.148E-03	0.825E-03
2100.0	0.342E-01	0.336E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.147E-03	0.296E-04	0.307E-03	0.131E-02
2200.0	0.340E-01	0.332E-01	0.148E 00	0.761E 00	0.302E-03	0.567E-04	0.594E-03	0.198E-02
2300.0	0.337E-01	0.327E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.581E-03	0.102E-03	0.108E-02	0.289E-02
2400.0	0.332E-01	0.320E-01	0.145E 00	0.757E 00	0.105E-02	0.174E-03	0.188E-02	0.406E-02
2500.0	0.324E-01	0.310E-01	0.142E 00	0.755E 00	0.179E-02	0.282E-03	0.312E-02	0.552E-02
2600.0	0.312E-01	0.298E-01	0.140E 00	0.751E 00	0.290E-02	0.437E-03	0.496E-02	0.727E-02
2700.0	0.296E-01	0.283E-01	0.137E 00	0.747E 00	0.444E-02	0.646E-03	0.761E-02	0.931E-02
2800.0	0.274E-01	0.264E-01	0.133E 00	0.743E 00	0.646E-02	0.916E-03	0.113E-01	0.116E-01
2900.0	0.248E-01	0.243E-01	0.129E 00	0.737E 00	0.890E-02	0.124E-02	0.163E-01	0.140E-01
3000.0	0.218E-01	0.218E-01	0.124E 00	0.730E 00	0.116E-01	0.161E-02	0.228E-01	0.165E-01
3100.0	0.187E-01	0.191E-01	0.119E 00	0.723E 00	0.145E-01	0.200E-02	0.310E-01	0.188E-01
3200.0	0.156E-01	0.162E-01	0.112E 00	0.714E 00	0.173E-01	0.238E-02	0.412E-01	0.208E-01
3300.0	0.127E-01	0.133E-01	0.105E 00	0.705E 00	0.199E-01	0.270E-02	0.534E-01	0.222E-01
3400.0	0.101E-01	0.105E-01	0.970E-01	0.695E 00	0.220E-01	0.291E-02	0.676E-01	0.230E-01
3500.0	0.794E-02	0.797E-02	0.882E-01	0.685E 00	0.238E-01	0.299E-02	0.836E-01	0.231E-01
3600.0	0.614E-02	0.580E-02	0.790E-01	0.675E 00	0.252E-01	0.293E-02	0.101E 00	0.224E-01
3700.0	0.467E-02	0.405E-02	0.694E-01	0.665E 00	0.262E-01	0.275E-02	0.120E 00	0.209E-01
3800.0	0.350E-02	0.273E-02	0.599E-01	0.655E 00	0.269E-01	0.248E-02	0.138E 00	0.190E-01
3900.0	0.268E-02	0.178E-02	0.508E-01	0.647E 00	0.274E-01	0.216E-02	0.157E 00	0.168E-01
4000.0	0.212E-02	0.113E-02	0.423E-01	0.639E 00	0.277E-01	0.182E-02	0.175E 00	0.144E-01

***** FHA1=0.25 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.154E-05	0.116E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.235E-05	0.354E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.334E-05	0.883E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.447E-05	0.190E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.575E-05	0.365E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.385E-09	0.667E-03	0.0	0.711E-05	0.639E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.321E-08	0.112E-02	0.0	0.855E-05	0.104E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.180E-07	0.176E-02	0.0	0.101E-04	0.160E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.847E-07	0.262E-02	0.0	0.116E-04	0.235E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.337E-06	0.373E-02	0.0	0.131E-04	0.330E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.116E-05	0.512E-02	0.0	0.146E-04	0.444E-06	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.354E-05	0.679E-02	0.452E-09	0.162E-04	0.589E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2100.0	0.971E-05	0.876E-02	0.179E-08	0.176E-04	0.754E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.243E-04	0.110E-01	0.624E-08	0.190E-04	0.945E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.560E-04	0.136E-01	0.195E-07	0.203E-04	0.116E-05	0.0	0.915E-02	0.0
2400.0	0.120E-03	0.164E-01	0.556E-07	0.215E-04	0.140E-05	0.0	0.914E-02	0.0
2500.0	0.242E-03	0.194E-01	0.146E-06	0.226E-04	0.166E-05	0.133E-09	0.913E-02	0.0
2600.0	0.460E-03	0.247E-01	0.354E-06	0.235E-04	0.194E-05	0.231E-09	0.911E-02	0.0
2700.0	0.827E-03	0.261E-01	0.806E-06	0.242E-04	0.223E-05	0.378E-09	0.908E-02	0.0
2800.0	0.144E-02	0.297E-01	0.173E-05	0.248E-04	0.253E-05	0.585E-09	0.904E-02	0.0
2900.0	0.192E-02	0.333E-01	0.352E-05	0.252E-04	0.284E-05	0.854E-09	0.900E-02	0.0
3000.0	0.364E-02	0.368E-01	0.681E-05	0.253E-04	0.314E-05	0.117E-08	0.894E-02	0.0
3100.0	0.545E-02	0.402E-01	0.126E-04	0.250E-04	0.343E-05	0.151E-08	0.887E-02	0.0
3200.0	0.780E-02	0.434E-01	0.226E-04	0.245E-04	0.369E-05	0.183E-08	0.879E-02	0.0
3300.0	0.109E-01	0.461E-01	0.390E-04	0.237E-04	0.392E-05	0.207E-08	0.869E-02	0.0
3400.0	0.144E-01	0.485E-01	0.650E-04	0.225E-04	0.411E-05	0.218E-08	0.859E-02	0.0
3500.0	0.185E-01	0.502E-01	0.105E-03	0.209E-04	0.425E-05	0.215E-08	0.848E-02	0.0
3600.0	0.228E-01	0.513E-01	0.166E-03	0.192E-04	0.434E-05	0.198E-08	0.837E-02	0.0
3700.0	0.273E-01	0.518E-01	0.255E-03	0.172E-04	0.437E-05	0.171E-08	0.825E-02	0.0
3800.0	0.315E-01	0.515E-01	0.382E-03	0.151E-04	0.435E-05	0.139E-08	0.814E-02	0.0
3900.0	0.354E-01	0.506E-01	0.562E-03	0.131E-04	0.427E-05	0.108E-08	0.803E-02	0.0
4000.0	0.391E-01	0.492E-01	0.813E-03	0.111E-04	0.415E-05	0.806E-09	0.792E-02	0.0

***** FPA1=0.25 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.493E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.432E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.485E-09	0.256E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.749E-09	0.549E-09	0.497E-08	0.113E-05
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.657E-08	0.375E-08	0.344E-07	0.396E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.421E-07	0.196E-07	0.184E-06	0.116E-04
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.210E-06	0.820E-07	0.786E-06	0.295E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.859E-06	0.288E-06	0.481E-05	0.669E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.296E-05	0.871E-06	0.864E-05	0.137E-03
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.887E-05	0.234E-05	0.235E-04	0.260E-03
1900.0	0.343E-01	0.341E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.297E-04	0.566E-05	0.273E-04	0.460E-03
2000.0	0.343E-01	0.339E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.574E-04	0.125E-04	0.128E-03	0.768E-03
2100.0	0.342E-01	0.337E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.127E-03	0.257E-04	0.466E-03	0.122E-02
2200.0	0.340E-01	0.331E-01	0.148E 00	0.762E 00	0.261E-03	0.492E-04	0.515E-03	0.185E-02
2300.0	0.338E-01	0.328E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.504E-03	0.887E-04	0.940E-03	0.269E-02
2400.0	0.335E-01	0.322E-01	0.145E 00	0.758E 00	0.913E-03	0.152E-03	0.163E-02	0.379E-02
2500.0	0.326E-01	0.313E-01	0.142E 00	0.755E 00	0.156E-02	0.246E-03	0.270E-02	0.516E-02
2600.0	0.316E-01	0.302E-01	0.140E 00	0.752E 00	0.254E-02	0.382E-03	0.430E-02	0.681E-02
2700.0	0.301E-01	0.288E-01	0.137E 00	0.748E 00	0.391E-02	0.568E-03	0.660E-02	0.874E-02
2800.0	0.282E-01	0.271E-01	0.134E 00	0.744E 00	0.574E-02	0.810E-03	0.982E-02	0.109E-01
2900.0	0.258E-01	0.251E-01	0.130E 00	0.738E 00	0.799E-02	0.111E-02	0.141E-01	0.133E-01
3000.0	0.234E-01	0.248E-01	0.125E 00	0.732E 00	0.106E-01	0.145E-02	0.198E-01	0.157E-01
3100.0	0.200E-01	0.202E-01	0.120E 00	0.725E 00	0.133E-01	0.183E-02	0.271E-01	0.180E-01
3200.0	0.169E-01	0.175E-01	0.115E 00	0.717E 00	0.161E-01	0.220E-02	0.360E-01	0.202E-01
3300.0	0.140E-01	0.147E-01	0.108E 00	0.709E 00	0.187E-01	0.254E-02	0.468E-01	0.219E-01
3400.0	0.114E-01	0.119E-01	0.100E 00	0.699E 00	0.210E-01	0.281E-02	0.596E-01	0.230E-01
3500.0	0.934E-02	0.931E-02	0.922E-01	0.690E 00	0.230E-01	0.296E-02	0.741E-01	0.235E-01
3600.0	0.710E-02	0.702E-02	0.836E-01	0.680E 00	0.245E-01	0.299E-02	0.900E-01	0.232E-01
3700.0	0.550E-02	0.509E-02	0.745E-01	0.670E 00	0.257E-01	0.489E-02	0.107E 00	0.222E-01
3800.0	0.423E-02	0.359E-02	0.653E-01	0.661E 00	0.265E-01	0.268E-02	0.125E 00	0.206E-01
3900.0	0.323E-02	0.241E-02	0.563E-01	0.652E 00	0.271E-01	0.240E-02	0.143E 00	0.187E-01
4000.0	0.246E-02	0.159E-02	0.478E-01	0.644E 00	0.275E-01	0.209E-02	0.161E 00	0.164E-01

***** FPA1=0.25 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.178E-05	0.134E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.272E-05	0.409E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.336E-05	0.102E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.517E-05	0.219E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.664E-05	0.421E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.110E-09	0.667E-03	0.0	0.821E-05	0.798E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.254E-08	0.112E-02	0.0	0.988E-05	0.120E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.145E-07	0.176E-02	0.0	0.116E-04	0.185E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.682E-07	0.267E-02	0.0	0.134E-04	0.271E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.271E-06	0.373E-02	0.0	0.151E-04	0.381E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.936E-06	0.512E-02	0.0	0.169E-04	0.516E-06	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.286E-05	0.679E-02	0.391E-09	0.187E-04	0.680E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2100.0	0.783E-05	0.876E-02	0.155E-08	0.203E-04	0.871E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.196E-04	0.110E-01	0.541E-08	0.219E-04	0.109E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.452E-04	0.136E-01	0.169E-07	0.234E-04	0.134E-05	0.0	0.915E-02	0.0
2400.0	0.974E-04	0.164E-01	0.482E-07	0.248E-04	0.162E-05	0.0	0.915E-02	0.0
2500.0	0.146E-03	0.194E-01	0.126E-06	0.261E-04	0.192E-05	0.144E-09	0.913E-02	0.0
2600.0	0.373E-03	0.248E-01	0.306E-06	0.272E-04	0.224E-05	0.252E-09	0.912E-02	0.0
2700.0	0.672E-03	0.262E-01	0.698E-06	0.281E-04	0.258E-05	0.416E-09	0.909E-02	0.0
2800.0	0.115E-02	0.298E-01	0.150E-05	0.288E-04	0.294E-05	0.649E-09	0.906E-02	0.0
2900.0	0.190E-02	0.334E-01	0.305E-05	0.293E-04	0.390E-05	0.959E-09	0.902E-02	0.0
3000.0	0.299E-02	0.370E-01	0.591E-05	0.295E-04	0.365E-05	0.134E-08	0.896E-02	0.0
3100.0	0.451E-02	0.405E-01	0.110E-04	0.294E-04	0.400E-05	0.175E-08	0.890E-02	0.0
3200.0	0.654E-02	0.439E-01	0.196E-04	0.289E-04	0.433E-05	0.218E-08	0.883E-02	0.0
3300.0	0.914E-02	0.468E-01	0.338E-04	0.281E-04	0.461E-05	0.253E-08	0.874E-02	0.0
3400.0	0.123E-01	0.495E-01	0.564E-04	0.269E-04	0.486E-05	0.277E-08	0.865E-02	0.0
3500.0	0.159E-01	0.515E-01	0.913E-04	0.254E-04	0.506E-05	0.284E-08	0.854E-02	0.0
3600.0	0.199E-01	0.530E-01	0.144E-03	0.235E-04	0.519E-05	0.272E-08	0.844E-02	0.0
3700.0	0.242E-01	0.539E-01	0.221E-03	0.214E-04	0.528E-05	0.246E-08	0.833E-02	0.0
3800.0	0.284E-01	0.540E-01	0.332E-03	0.191E-04	0.529E-05	0.210E-08	0.821E-02	0.0
3900.0	0.324E-01	0.535E-01	0.489E-03	0.169E-04	0.524E-05	0.170E-08	0.811E-02	0.0
4000.0	0.361E-01	0.525E-01	0.707E-03	0.145E-04	0.513E-05	0.132E-08	0.800E-02	0.0

***** FHAJ=0.25 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.466E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.409E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.433E-09	0.242E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.670E-09	0.491E-09	0.435E-08	0.107E-05
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.587E-08	0.336E-08	0.307E-07	0.374E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.377E-07	0.175E-07	0.164E-06	0.110E-04
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.188E-06	0.733E-07	0.703E-06	0.279E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.767E-06	0.257E-06	0.451E-05	0.633E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.265E-05	0.779E-06	0.773E-05	0.130E-03
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.793E-05	0.209E-05	0.410E-04	0.246E-03
1900.0	0.343E-01	0.341E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.212E-04	0.507E-05	0.513E-04	0.435E-03
2000.0	0.343E-01	0.339E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.513E-04	0.112E-04	0.115E-03	0.726E-03
2100.0	0.342E-01	0.337E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.114E-03	0.230E-04	0.438E-03	0.115E-02
2200.0	0.341E-01	0.334E-01	0.148E 00	0.762E 00	0.234E-03	0.441E-04	0.460E-03	0.175E-02
2300.0	0.336E-01	0.329E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.451E-03	0.796E-04	0.841E-03	0.255E-02
2400.0	0.334E-01	0.323E-01	0.145E 00	0.758E 00	0.819E-03	0.136E-03	0.146E-02	0.359E-02
2500.0	0.328E-01	0.315E-01	0.143E 00	0.755E 00	0.140E-02	0.221E-03	0.242E-02	0.489E-02
2600.0	0.319E-01	0.304E-01	0.140E 00	0.752E 00	0.229E-02	0.345E-03	0.385E-02	0.647E-02
2700.0	0.305E-01	0.291E-01	0.137E 00	0.749E 00	0.344E-02	0.514E-03	0.591E-02	0.832E-02
2800.0	0.287E-01	0.275E-01	0.134E 00	0.745E 00	0.523E-02	0.735E-03	0.879E-02	0.104E-01
2900.0	0.265E-01	0.256E-01	0.130E 00	0.740E 00	0.733E-02	0.101E-02	0.127E-01	0.127E-01
3000.0	0.239E-01	0.235E-01	0.126E 00	0.734E 00	0.978E-02	0.134E-02	0.178E-01	0.151E-01
3100.0	0.216E-01	0.211E-01	0.122E 00	0.727E 00	0.125E-01	0.169E-02	0.243E-01	0.174E-01
3200.0	0.180E-01	0.184E-01	0.116E 00	0.719E 00	0.152E-01	0.207E-02	0.324E-01	0.197E-01
3300.0	0.150E-01	0.157E-01	0.110E 00	0.711E 00	0.178E-01	0.241E-02	0.423E-01	0.215E-01
3400.0	0.123E-01	0.130E-01	0.103E 00	0.703E 00	0.202E-01	0.271E-02	0.539E-01	0.229E-01
3500.0	0.994E-02	0.104E-01	0.951E-01	0.693E 00	0.222E-01	0.291E-02	0.673E-01	0.237E-01
3600.0	0.789E-02	0.802E-02	0.869E-01	0.684E 00	0.239E-01	0.299E-02	0.621E-01	0.237E-01
3700.0	0.619E-02	0.597E-02	0.782E-01	0.674E 00	0.252E-01	0.296E-02	0.583E-01	0.230E-01
3800.0	0.484E-02	0.430E-02	0.694E-01	0.665E 00	0.262E-01	0.281E-02	0.115E 00	0.218E-01
3900.0	0.375E-02	0.299E-02	0.605E-01	0.656E 00	0.269E-01	0.258E-02	0.133E 00	0.200E-01
4000.0	0.285E-02	0.203E-02	0.521E-01	0.648E 00	0.274E-01	0.229E-02	0.150E 00	0.179E-01

***** FHAJ=0.25 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.199E-05	0.150E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.304E-05	0.457E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.431E-05	0.114E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.578E-05	0.245E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.742E-05	0.471E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.264E-09	0.607E-03	0.0	0.918E-05	0.825E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.211E-08	0.112E-02	0.0	0.110E-04	0.135E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.122E-07	0.176E-02	0.0	0.130E-04	0.207E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.577E-07	0.262E-02	0.0	0.150E-04	0.303E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.235E-06	0.373E-02	0.0	0.169E-04	0.426E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.792E-06	0.512E-02	0.0	0.189E-04	0.576E-06	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.244E-05	0.679E-02	0.350E-09	0.209E-04	0.760E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2100.0	0.663E-05	0.877E-02	0.138E-08	0.227E-04	0.974E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.166E-04	0.110E-01	0.483E-08	0.245E-04	0.122E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.363E-04	0.136E-01	0.151E-07	0.262E-04	0.150E-05	0.0	0.915E-02	0.0
2400.0	0.823E-04	0.164E-01	0.431E-07	0.278E-04	0.181E-05	0.0	0.915E-02	0.0
2500.0	0.160E-03	0.195E-01	0.113E-06	0.292E-04	0.215E-05	0.154E-09	0.914E-02	0.0
2600.0	0.310E-03	0.248E-01	0.274E-06	0.304E-04	0.251E-05	0.270E-09	0.912E-02	0.0
2700.0	0.574E-03	0.262E-01	0.625E-06	0.315E-04	0.290E-05	0.447E-09	0.910E-02	0.0
2800.0	0.984E-03	0.298E-01	0.134E-05	0.323E-04	0.329E-05	0.702E-09	0.907E-02	0.0
2900.0	0.162E-02	0.335E-01	0.273E-05	0.329E-04	0.370E-05	0.105E-08	0.903E-02	0.0
3000.0	0.256E-02	0.372E-01	0.529E-05	0.332E-04	0.411E-05	0.147E-08	0.898E-02	0.0
3100.0	0.388E-02	0.407E-01	0.982E-05	0.332E-04	0.450E-05	0.196E-08	0.892E-02	0.0
3200.0	0.566E-02	0.442E-01	0.176E-04	0.328E-04	0.488E-05	0.247E-08	0.886E-02	0.0
3300.0	0.796E-02	0.473E-01	0.303E-04	0.321E-04	0.522E-05	0.293E-08	0.878E-02	0.0
3400.0	0.108E-01	0.502E-01	0.506E-04	0.309E-04	0.552E-05	0.328E-08	0.869E-02	0.0
3500.0	0.141E-01	0.524E-01	0.819E-04	0.293E-04	0.577E-05	0.346E-08	0.859E-02	0.0
3600.0	0.179E-01	0.542E-01	0.129E-03	0.274E-04	0.595E-05	0.343E-08	0.849E-02	0.0
3700.0	0.219E-01	0.554E-01	0.199E-03	0.252E-04	0.608E-05	0.320E-08	0.838E-02	0.0
3800.0	0.260E-01	0.558E-01	0.298E-03	0.228E-04	0.613E-05	0.282E-08	0.828E-02	0.0
3900.0	0.300E-01	0.557E-01	0.439E-03	0.203E-04	0.611E-05	0.237E-08	0.817E-02	0.0
4000.0	0.338E-01	0.549E-01	0.635E-03	0.178E-04	0.602E-05	0.190E-08	0.807E-02	0.0

***** FHA1=0.25 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.421E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.369E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.334E-09	0.219E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.547E-09	0.401E-09	0.355E-08	0.963E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.440E-08	0.274E-08	0.251E-07	0.338E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.308E-07	0.143E-07	0.134E-06	0.994E-03
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.134E-06	0.599E-07	0.574E-06	0.253E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.627E-06	0.210E-06	0.205E-05	0.572E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.216E-05	0.637E-06	0.631E-05	0.117E-03
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.648E-05	0.171E-05	0.171E-04	0.222E-03
1900.0	0.343E-01	0.341E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.173E-04	0.414E-05	0.419E-04	0.394E-03
2000.0	0.343E-01	0.340E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.419E-04	0.917E-05	0.437E-04	0.657E-03
2100.0	0.343E-01	0.338E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.929E-04	0.188E-04	0.194E-03	0.104E-02
2200.0	0.341E-01	0.335E-01	0.148E 00	0.762E 00	0.191E-03	0.361E-04	0.376E-03	0.158E-02
2300.0	0.339E-01	0.331E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.369E-03	0.652E-04	0.687E-03	0.231E-02
2400.0	0.338E-01	0.325E-01	0.145E 00	0.758E 00	0.672E-03	0.112E-03	0.119E-02	0.326E-02
2500.0	0.334E-01	0.318E-01	0.143E 00	0.756E 00	0.115E-02	0.182E-03	0.198E-02	0.445E-02
2600.0	0.322E-01	0.308E-01	0.140E 00	0.753E 00	0.189E-02	0.285E-03	0.315E-02	0.559E-02
2700.0	0.312E-01	0.297E-01	0.138E 00	0.750E 00	0.295E-02	0.427E-03	0.483E-02	0.760E-02
2800.0	0.296E-01	0.283E-01	0.135E 00	0.746E 00	0.439E-02	0.615E-03	0.720E-02	0.955E-02
2900.0	0.277E-01	0.266E-01	0.131E 00	0.741E 00	0.623E-02	0.853E-03	0.104E-01	0.117E-01
3000.0	0.253E-01	0.246E-01	0.128E 00	0.738E 00	0.843E-02	0.114E-02	0.146E-01	0.140E-01
3100.0	0.226E-01	0.225E-01	0.123E 00	0.730E 00	0.109E-01	0.146E-02	0.200E-01	0.163E-01
3200.0	0.198E-01	0.200E-01	0.118E 00	0.723E 00	0.135E-01	0.182E-02	0.267E-01	0.186E-01
3300.0	0.169E-01	0.175E-01	0.113E 00	0.716E 00	0.162E-01	0.217E-02	0.350E-01	0.207E-01
3400.0	0.142E-01	0.149E-01	0.107E 00	0.708E 00	0.186E-01	0.249E-02	0.448E-01	0.223E-01
3500.0	0.117E-01	0.123E-01	0.997E-01	0.699E 00	0.208E-01	0.275E-02	0.562E-01	0.236E-01
3600.0	0.945E-02	0.990E-02	0.923E-01	0.693E 00	0.227E-01	0.293E-02	0.691E-01	0.242E-01
3700.0	0.756E-02	0.771E-02	0.844E-01	0.681E 00	0.242E-01	0.300E-02	0.833E-01	0.241E-01
3800.0	0.595E-02	0.582E-02	0.762E-01	0.672E 00	0.254E-01	0.296E-02	0.987E-01	0.234E-01
3900.0	0.472E-02	0.445E-02	0.678E-01	0.663E 00	0.263E-01	0.282E-02	0.115E 00	0.222E-01
4000.0	0.368E-02	0.303E-02	0.596E-01	0.655E 00	0.269E-01	0.261E-02	0.131E 00	0.205E-01

***** FHA1=0.25 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.243E-05	0.184E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.372E-05	0.560E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.528E-05	0.140E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.163E-03	0.0	0.707E-05	0.300E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.909E-05	0.576E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.194E-04	0.667E-03	0.0	0.112E-04	0.101E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.156E-04	0.112E-02	0.0	0.135E-04	0.165E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.903E-04	0.176E-02	0.0	0.159E-04	0.253E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.426E-07	0.262E-02	0.0	0.183E-04	0.371E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.169E-06	0.373E-02	0.0	0.207E-04	0.522E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.585E-06	0.542E-02	0.0	0.231E-04	0.706E-06	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.179E-05	0.679E-02	0.286E-04	0.256E-04	0.931E-06	0.0	0.916E-02	0.0
2100.0	0.489E-05	0.877E-02	0.113E-08	0.279E-04	0.119E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.123E-04	0.110E-01	0.395E-08	0.300E-04	0.150E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.283E-04	0.136E-01	0.124E-07	0.321E-04	0.184E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.609E-04	0.164E-01	0.352E-07	0.341E-04	0.222E-05	0.0	0.915E-02	0.0
2500.0	0.123E-03	0.145E-01	0.922E-07	0.359E-04	0.263E-05	0.172E-09	0.914E-02	0.0
2600.0	0.235E-03	0.228E-01	0.224E-06	0.374E-04	0.308E-05	0.304E-09	0.913E-02	0.0
2700.0	0.423E-03	0.263E-01	0.310E-06	0.387E-04	0.356E-05	0.508E-09	0.911E-02	0.0
2800.0	0.734E-03	0.299E-01	0.110E-05	0.398E-04	0.405E-05	0.806E-09	0.908E-02	0.0
2900.0	0.122E-02	0.337E-01	0.223E-05	0.406E-04	0.456E-05	0.122E-08	0.905E-02	0.0
3000.0	0.193E-02	0.374E-01	0.432E-05	0.412E-04	0.507E-05	0.174E-08	0.901E-02	0.0
3100.0	0.295E-02	0.411E-01	0.804E-05	0.413E-04	0.557E-05	0.236E-08	0.896E-02	0.0
3200.0	0.434E-02	0.448E-01	0.144E-04	0.411E-04	0.607E-05	0.306E-08	0.890E-02	0.0
3300.0	0.616E-02	0.461E-01	0.248E-04	0.405E-04	0.642E-05	0.375E-08	0.883E-02	0.0
3400.0	0.845E-02	0.512E-01	0.414E-04	0.393E-04	0.693E-05	0.436E-08	0.876E-02	0.0
3500.0	0.112E-01	0.539E-01	0.671E-04	0.378E-04	0.730E-05	0.480E-08	0.867E-02	0.0
3600.0	0.144E-01	0.561E-01	0.106E-03	0.358E-04	0.749E-05	0.500E-08	0.858E-02	0.0
3700.0	0.180E-01	0.578E-01	0.163E-03	0.335E-04	0.741E-05	0.493E-08	0.848E-02	0.0
3800.0	0.218E-01	0.588E-01	0.245E-03	0.306E-04	0.746E-05	0.461E-08	0.838E-02	0.0
3900.0	0.257E-01	0.592E-01	0.360E-03	0.280E-04	0.801E-05	0.410E-08	0.828E-02	0.0
4000.0	0.295E-01	0.591E-01	0.521E-03	0.250E-04	0.798E-05	0.349E-08	0.818E-02	0.0

***** FHAJ=0.25 P=1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.392E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.344E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.306E-09	0.203E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.474E-09	0.347E-09	0.308E-08	0.896E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.415E-08	0.237E-08	0.217E-07	0.315E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.267E-07	0.124E-07	0.116E-06	0.975E-05
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.133E-06	0.519E-07	0.497E-06	0.235E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.543E-06	0.182E-06	0.177E-05	0.532E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.187E-05	0.551E-06	0.546E-05	0.109E-03
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.561E-05	0.148E-05	0.148E-04	0.207E-03
1900.0	0.343E-01	0.341E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.150E-04	0.359E-05	0.363E-04	0.366E-03
2000.0	0.343E-01	0.340E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.363E-04	0.795E-05	0.811E-04	0.612E-03
2100.0	0.342E-01	0.338E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.805E-04	0.163E-04	0.168E-03	0.970E-03
2200.0	0.341E-01	0.335E-01	0.148E 00	0.762E 00	0.166E-03	0.313E-04	0.326E-03	0.147E-02
2300.0	0.340E-01	0.331E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.370E-03	0.566E-04	0.595E-03	0.215E-02
2400.0	0.337E-01	0.326E-01	0.145E 00	0.758E 00	0.583E-03	0.972E-04	0.103E-02	0.304E-02
2500.0	0.332E-01	0.320E-01	0.143E 00	0.756E 00	0.100E-02	0.159E-03	0.171E-02	0.415E-02
2600.0	0.325E-01	0.311E-01	0.141E 00	0.753E 00	0.165E-02	0.249E-03	0.273E-02	0.551E-02
2700.0	0.316E-01	0.300E-01	0.138E 00	0.750E 00	0.288E-02	0.374E-03	0.419E-02	0.712E-02
2800.0	0.302E-01	0.287E-01	0.135E 00	0.747E 00	0.387E-02	0.541E-03	0.624E-02	0.897E-02
2900.0	0.284E-01	0.272E-01	0.132E 00	0.742E 00	0.553E-02	0.753E-03	0.902E-02	0.110E-01
3000.0	0.263E-01	0.254E-01	0.128E 00	0.737E 00	0.755E-02	0.101E-02	0.127E-01	0.132E-01
3100.0	0.236E-01	0.238E-01	0.124E 00	0.732E 00	0.988E-02	0.131E-02	0.174E-01	0.155E-01
3200.0	0.210E-01	0.211E-01	0.120E 00	0.725E 00	0.124E-01	0.165E-02	0.233E-01	0.178E-01
3300.0	0.182E-01	0.187E-01	0.115E 00	0.718E 00	0.150E-01	0.199E-02	0.305E-01	0.199E-01
3400.0	0.155E-01	0.162E-01	0.109E 00	0.711E 00	0.174E-01	0.232E-02	0.392E-01	0.218E-01
3500.0	0.129E-01	0.137E-01	0.103E 00	0.703E 00	0.197E-01	0.261E-02	0.494E-01	0.233E-01
3600.0	0.106E-01	0.113E-01	0.957E-01	0.694E 00	0.217E-01	0.283E-02	0.609E-01	0.242E-01
3700.0	0.862E-02	0.901E-02	0.889E-01	0.686E 00	0.238E-01	0.297E-02	0.738E-01	0.245E-01
3800.0	0.692E-02	0.701E-02	0.806E-01	0.677E 00	0.247E-01	0.300E-02	0.879E-01	0.243E-01
3900.0	0.550E-02	0.524E-02	0.726E-01	0.669E 00	0.258E-01	0.294E-02	0.103E 00	0.234E-01
4000.0	0.436E-02	0.389E-02	0.647E-01	0.660E 00	0.266E-01	0.279E-02	0.118E 00	0.221E-01

***** FHAJ=0.25 P=1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.281E-05	0.213E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.430E-05	0.647E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.610E-05	0.161E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.163E-03	0.0	0.817E-05	0.346E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.105E-04	0.666E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.150E-09	0.667E-03	0.0	0.130E-04	0.117E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.126E-08	0.112E-02	0.0	0.156E-04	0.190E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.728E-08	0.176E-02	0.0	0.183E-04	0.292E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.343E-07	0.262E-02	0.0	0.211E-04	0.428E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.137E-06	0.373E-02	0.0	0.240E-04	0.607E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.471E-06	0.512E-02	0.0	0.267E-04	0.815E-06	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.144E-05	0.679E-02	0.248E-09	0.295E-04	0.108E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2100.0	0.393E-05	0.877E-02	0.978E-09	0.322E-04	0.138E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.988E-05	0.110E-01	0.342E-08	0.347E-04	0.173E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.228E-04	0.136E-01	0.107E-07	0.371E-04	0.212E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.492E-04	0.164E-01	0.305E-07	0.394E-04	0.256E-05	0.0	0.915E-02	0.0
2500.0	0.994E-04	0.195E-01	0.798E-07	0.415E-04	0.304E-05	0.187E-09	0.914E-02	0.0
2600.0	0.190E-03	0.228E-01	0.194E-06	0.432E-04	0.357E-05	0.331E-09	0.913E-02	0.0
2700.0	0.345E-03	0.263E-01	0.442E-06	0.448E-04	0.411E-05	0.555E-09	0.912E-02	0.0
2800.0	0.596E-03	0.300E-01	0.950E-06	0.462E-04	0.468E-05	0.887E-09	0.909E-02	0.0
2900.0	0.990E-03	0.338E-01	0.193E-05	0.472E-04	0.528E-05	0.135E-08	0.906E-02	0.0
3000.0	0.158E-02	0.376E-01	0.375E-05	0.479E-04	0.589E-05	0.195E-08	0.903E-02	0.0
3100.0	0.242E-02	0.413E-01	0.697E-05	0.481E-04	0.648E-05	0.268E-08	0.898E-02	0.0
3200.0	0.327E-02	0.451E-01	0.125E-04	0.481E-04	0.707E-05	0.353E-08	0.893E-02	0.0
3300.0	0.511E-02	0.486E-01	0.215E-04	0.476E-04	0.762E-05	0.440E-08	0.887E-02	0.0
3400.0	0.706E-02	0.519E-01	0.360E-04	0.465E-04	0.813E-05	0.523E-08	0.880E-02	0.0
3500.0	0.945E-02	0.548E-01	0.583E-04	0.450E-04	0.859E-05	0.592E-08	0.872E-02	0.0
3600.0	0.123E-01	0.573E-01	0.920E-04	0.430E-04	0.897E-05	0.636E-08	0.864E-02	0.0
3700.0	0.155E-01	0.593E-01	0.142E-03	0.406E-04	0.929E-05	0.649E-08	0.854E-02	0.0
3800.0	0.190E-01	0.607E-01	0.213E-03	0.378E-04	0.952E-05	0.630E-08	0.845E-02	0.0
3900.0	0.227E-01	0.615E-01	0.313E-03	0.348E-04	0.965E-05	0.583E-08	0.835E-02	0.0
4000.0	0.264E-01	0.618E-01	0.453E-03	0.315E-04	0.968E-05	0.516E-08	0.826E-02	0.0

***** FHAI=0.25 P=1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.354E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.310E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.450E-09	0.184E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.387E-09	0.263E-09	0.451E-08	0.110E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.379E-08	0.194E-08	0.177E-07	0.284E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.218E-07	0.101E-07	0.948E-07	0.136E-05
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.109E-06	0.424E-07	0.406E-06	0.212E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.443E-06	0.149E-06	0.145E-05	0.481E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.193E-05	0.450E-06	0.446E-05	0.987E-04
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.458E-05	0.121E-05	0.121E-04	0.187E-03
1900.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.122E-04	0.293E-05	0.496E-04	0.331E-03
2000.0	0.343E-01	0.340E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.296E-04	0.650E-05	0.663E-04	0.553E-03
2100.0	0.343E-01	0.339E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.658E-04	0.133E-04	0.137E-03	0.877E-03
2200.0	0.342E-01	0.336E-01	0.148E 00	0.762E 00	0.139E-03	0.256E-04	0.466E-03	0.133E-02
2300.0	0.340E-01	0.333E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.262E-03	0.464E-04	0.486E-03	0.195E-02
2400.0	0.336E-01	0.328E-01	0.145E 00	0.758E 00	0.477E-03	0.798E-04	0.843E-03	0.275E-02
2500.0	0.334E-01	0.322E-01	0.143E 00	0.756E 00	0.824E-03	0.131E-03	0.140E-02	0.377E-02
2600.0	0.329E-01	0.314E-01	0.141E 00	0.754E 00	0.196E-02	0.205E-03	0.423E-02	0.501E-02
2700.0	0.320E-01	0.305E-01	0.138E 00	0.751E 00	0.214E-02	0.309E-03	0.342E-02	0.648E-02
2800.0	0.309E-01	0.293E-01	0.136E 00	0.747E 00	0.322E-02	0.450E-03	0.511E-02	0.820E-02
2900.0	0.294E-01	0.279E-01	0.133E 00	0.744E 00	0.465E-02	0.631E-03	0.738E-02	0.101E-01
3000.0	0.275E-01	0.263E-01	0.129E 00	0.739E 00	0.643E-02	0.855E-03	0.104E-01	0.122E-01
3100.0	0.254E-01	0.245E-01	0.126E 00	0.734E 00	0.852E-02	0.112E-02	0.143E-01	0.144E-01
3200.0	0.227E-01	0.225E-01	0.121E 00	0.728E 00	0.109E-01	0.142E-02	0.191E-01	0.167E-01
3300.0	0.201E-01	0.203E-01	0.117E 00	0.722E 00	0.193E-01	0.174E-02	0.252E-01	0.188E-01
3400.0	0.174E-01	0.179E-01	0.112E 00	0.715E 00	0.158E-01	0.207E-02	0.324E-01	0.208E-01
3500.0	0.148E-01	0.155E-01	0.106E 00	0.708E 00	0.181E-01	0.238E-02	0.410E-01	0.226E-01
3600.0	0.124E-01	0.132E-01	0.998E-01	0.700E 00	0.207E-01	0.265E-02	0.508E-01	0.239E-01
3700.0	0.104E-01	0.109E-01	0.932E-01	0.692E 00	0.221E-01	0.286E-02	0.619E-01	0.247E-01
3800.0	0.877E-02	0.879E-02	0.861E-01	0.684E 00	0.236E-01	0.298E-02	0.742E-01	0.250E-01
3900.0	0.677E-02	0.642E-02	0.788E-01	0.675E 00	0.249E-01	0.301E-02	0.876E-01	0.247E-01
4000.0	0.544E-02	0.531E-02	0.714E-01	0.667E 00	0.258E-01	0.296E-02	0.102E 00	0.239E-01

***** FHAI=0.25 P=1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.691E-05	0.0	0.344E-05	0.260E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.249E-04	0.0	0.527E-05	0.792E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.602E-04	0.0	0.747E-05	0.198E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.163E-03	0.0	0.100E-04	0.424E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.128E-04	0.815E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.115E-09	0.667E-03	0.0	0.159E-04	0.143E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.928E-09	0.112E-02	0.0	0.191E-04	0.233E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.537E-08	0.176E-02	0.0	0.225E-04	0.358E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.253E-07	0.262E-02	0.0	0.259E-04	0.525E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.101E-06	0.373E-02	0.0	0.293E-04	0.738E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.348E-06	0.512E-02	0.0	0.327E-04	0.998E-06	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.106E-05	0.679E-02	0.202E-09	0.362E-04	0.132E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2100.0	0.291E-05	0.877E-02	0.798E-09	0.394E-04	0.169E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.735E-05	0.110E-01	0.279E-08	0.425E-04	0.212E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.164E-04	0.136E-01	0.874E-08	0.455E-04	0.260E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.364E-04	0.164E-01	0.249E-07	0.483E-04	0.314E-05	0.111E-09	0.915E-02	0.0
2500.0	0.736E-04	0.195E-01	0.652E-07	0.508E-04	0.373E-05	0.209E-09	0.915E-02	0.0
2600.0	0.141E-03	0.229E-01	0.158E-06	0.530E-04	0.437E-05	0.372E-09	0.914E-02	0.0
2700.0	0.250E-03	0.264E-01	0.361E-06	0.551E-04	0.505E-05	0.627E-09	0.912E-02	0.0
2800.0	0.444E-03	0.301E-01	0.776E-06	0.568E-04	0.575E-05	0.101E-08	0.910E-02	0.0
2900.0	0.737E-03	0.339E-01	0.158E-05	0.581E-04	0.650E-05	0.155E-08	0.908E-02	0.0
3000.0	0.118E-02	0.378E-01	0.306E-05	0.591E-04	0.725E-05	0.227E-08	0.905E-02	0.0
3100.0	0.184E-02	0.416E-01	0.570E-05	0.596E-04	0.800E-05	0.317E-08	0.901E-02	0.0
3200.0	0.271E-02	0.455E-01	0.102E-04	0.599E-04	0.875E-05	0.425E-08	0.897E-02	0.0
3300.0	0.390E-02	0.492E-01	0.176E-04	0.595E-04	0.946E-05	0.543E-08	0.891E-02	0.0
3400.0	0.544E-02	0.527E-01	0.295E-04	0.586E-04	0.101E-04	0.664E-08	0.885E-02	0.0
3500.0	0.737E-02	0.559E-01	0.477E-04	0.571E-04	0.108E-04	0.776E-08	0.878E-02	0.0
3600.0	0.977E-02	0.588E-01	0.754E-04	0.552E-04	0.113E-04	0.865E-08	0.871E-02	0.0
3700.0	0.124E-01	0.612E-01	0.116E-03	0.527E-04	0.118E-04	0.921E-08	0.863E-02	0.0
3800.0	0.153E-01	0.631E-01	0.174E-03	0.497E-04	0.122E-04	0.937E-08	0.854E-02	0.0
3900.0	0.187E-01	0.644E-01	0.257E-03	0.465E-04	0.124E-04	0.912E-08	0.845E-02	0.0
4000.0	0.224E-01	0.653E-01	0.372E-03	0.423E-04	0.126E-04	0.851E-08	0.836E-02	0.0

***** FHA1=0.25 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.329E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.289E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.217E-09	0.171E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.395E-09	0.245E-09	0.218E-08	0.754E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.294E-08	0.168E-08	0.154E-07	0.265E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.188E-07	0.875E-08	0.821E-07	0.778E-05
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.941E-07	0.367E-07	0.352E-06	0.198E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.384E-06	0.129E-06	0.125E-05	0.448E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.192E-05	0.390E-06	0.386E-05	0.918E-04
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.397E-05	0.105E-05	0.105E-04	0.174E-03
1900.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.106E-04	0.254E-05	0.256E-04	0.308E-03
2000.0	0.343E-01	0.341E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.257E-04	0.563E-05	0.574E-04	0.515E-03
2100.0	0.343E-01	0.339E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.570E-04	0.116E-04	0.119E-03	0.817E-03
2200.0	0.342E-01	0.337E-01	0.148E 00	0.762E 00	0.117E-03	0.222E-04	0.230E-03	0.124E-02
2300.0	0.341E-01	0.333E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.227E-03	0.403E-04	0.421E-03	0.182E-02
2400.0	0.339E-01	0.329E-01	0.145E 00	0.759E 00	0.414E-03	0.693E-04	0.730E-03	0.257E-02
2500.0	0.335E-01	0.324E-01	0.143E 00	0.756E 00	0.716E-03	0.114E-03	0.121E-02	0.351E-02
2600.0	0.330E-01	0.317E-01	0.141E 00	0.754E 00	0.118E-02	0.179E-03	0.193E-02	0.468E-02
2700.0	0.323E-01	0.308E-01	0.139E 00	0.751E 00	0.187E-02	0.270E-03	0.297E-02	0.607E-02
2800.0	0.313E-01	0.297E-01	0.136E 00	0.748E 00	0.283E-02	0.394E-03	0.443E-02	0.768E-02
2900.0	0.299E-01	0.284E-01	0.133E 00	0.744E 00	0.410E-02	0.555E-03	0.640E-02	0.951E-02
3000.0	0.282E-01	0.269E-01	0.130E 00	0.740E 00	0.571E-02	0.756E-03	0.902E-02	0.115E-01
3100.0	0.264E-01	0.253E-01	0.126E 00	0.735E 00	0.763E-02	0.996E-03	0.124E-01	0.136E-01
3200.0	0.238E-01	0.233E-01	0.122E 00	0.730E 00	0.982E-02	0.127E-02	0.166E-01	0.159E-01
3300.0	0.213E-01	0.213E-01	0.118E 00	0.724E 00	0.122E-01	0.158E-02	0.219E-01	0.180E-01
3400.0	0.187E-01	0.191E-01	0.113E 00	0.717E 00	0.146E-01	0.189E-02	0.283E-01	0.201E-01
3500.0	0.161E-01	0.168E-01	0.108E 00	0.711E 00	0.169E-01	0.221E-02	0.358E-01	0.220E-01
3600.0	0.137E-01	0.145E-01	0.102E 00	0.703E 00	0.191E-01	0.249E-02	0.445E-01	0.235E-01
3700.0	0.115E-01	0.122E-01	0.962E-01	0.696E 00	0.210E-01	0.273E-02	0.545E-01	0.245E-01
3800.0	0.948E-02	0.101E-01	0.896E-01	0.688E 00	0.227E-01	0.290E-02	0.656E-01	0.252E-01
3900.0	0.777E-02	0.816E-02	0.828E-01	0.680E 00	0.241E-01	0.300E-02	0.777E-01	0.253E-01
4000.0	0.634E-02	0.644E-02	0.757E-01	0.672E 00	0.242E-01	0.301E-02	0.906E-01	0.248E-01

***** FHA1=0.25 P=4.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.397E-05	0.301E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.608E-05	0.914E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.807E-04	0.0	0.863E-05	0.278E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.116E-04	0.490E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.148E-04	0.941E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.0	0.667E-03	0.0	0.184E-04	0.165E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.748E-09	0.112E-02	0.0	0.221E-04	0.269E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.433E-08	0.176E-02	0.0	0.259E-04	0.413E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.204E-07	0.262E-02	0.0	0.299E-04	0.606E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.812E-07	0.373E-02	0.0	0.339E-04	0.852E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.280E-06	0.512E-02	0.0	0.378E-04	0.115E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.856E-06	0.679E-02	0.175E-09	0.418E-04	0.152E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2100.0	0.235E-05	0.877E-02	0.691E-09	0.455E-04	0.195E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.589E-05	0.110E-01	0.242E-08	0.491E-04	0.244E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.136E-04	0.136E-01	0.757E-08	0.525E-04	0.301E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.294E-04	0.164E-01	0.216E-07	0.558E-04	0.363E-05	0.120E-09	0.916E-02	0.0
2500.0	0.595E-04	0.195E-01	0.565E-07	0.588E-04	0.431E-05	0.226E-09	0.915E-02	0.0
2600.0	0.114E-03	0.229E-01	0.137E-06	0.613E-04	0.505E-05	0.404E-09	0.914E-02	0.0
2700.0	0.207E-03	0.264E-01	0.313E-06	0.637E-04	0.584E-05	0.683E-09	0.913E-02	0.0
2800.0	0.360E-03	0.301E-01	0.672E-06	0.658E-04	0.666E-05	0.110E-08	0.911E-02	0.0
2900.0	0.601E-03	0.340E-01	0.137E-05	0.673E-04	0.752E-05	0.171E-08	0.909E-02	0.0
3000.0	0.963E-03	0.379E-01	0.266E-05	0.686E-04	0.840E-05	0.252E-08	0.906E-02	0.0
3100.0	0.149E-02	0.418E-01	0.494E-05	0.693E-04	0.928E-05	0.355E-08	0.903E-02	0.0
3200.0	0.222E-02	0.457E-01	0.885E-05	0.698E-04	0.102E-04	0.482E-08	0.899E-02	0.0
3300.0	0.324E-02	0.495E-01	0.153E-04	0.696E-04	0.110E-04	0.624E-08	0.894E-02	0.0
3400.0	0.451E-02	0.532E-01	0.256E-04	0.688E-04	0.118E-04	0.776E-08	0.888E-02	0.0
3500.0	0.614E-02	0.566E-01	0.414E-04	0.674E-04	0.126E-04	0.925E-08	0.882E-02	0.0
3600.0	0.814E-02	0.596E-01	0.655E-04	0.655E-04	0.133E-04	0.106E-07	0.875E-02	0.0
3700.0	0.105E-01	0.623E-01	0.101E-03	0.630E-04	0.139E-04	0.115E-07	0.868E-02	0.0
3800.0	0.132E-01	0.646E-01	0.151E-03	0.599E-04	0.144E-04	0.121E-07	0.860E-02	0.0
3900.0	0.162E-01	0.662E-01	0.223E-03	0.565E-04	0.148E-04	0.121E-07	0.852E-02	0.0
4000.0	0.194E-01	0.675E-01	0.323E-03	0.526E-04	0.151E-04	0.117E-07	0.843E-02	0.0

***** FHAI=0.25 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.312E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.273E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.194E-09	0.162E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.299E-09	0.219E-09	0.195E-08	0.713E-05
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.263E-08	0.150E-08	0.137E-07	0.250E-03
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.169E-07	0.763E-08	0.734E-07	0.736E-03
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.842E-07	0.328E-07	0.315E-06	0.187E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.343E-06	0.115E-06	0.112E-05	0.423E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.118E-05	0.349E-06	0.346E-05	0.869E-04
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.355E-05	0.937E-06	0.939E-05	0.165E-03
1900.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.948E-05	0.227E-05	0.229E-04	0.292E-03
2000.0	0.343E-01	0.341E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.230E-04	0.504E-05	0.513E-04	0.487E-03
2100.0	0.343E-01	0.339E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.510E-04	0.103E-04	0.106E-03	0.773E-03
2200.0	0.342E-01	0.337E-01	0.149E 00	0.762E 00	0.105E-03	0.199E-04	0.406E-03	0.118E-02
2300.0	0.341E-01	0.334E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.203E-03	0.361E-04	0.376E-03	0.172E-02
2400.0	0.339E-01	0.330E-01	0.145E 00	0.759E 00	0.371E-03	0.621E-04	0.653E-03	0.243E-02
2500.0	0.336E-01	0.325E-01	0.143E 00	0.757E 00	0.642E-03	0.102E-03	0.108E-02	0.333E-02
2600.0	0.332E-01	0.318E-01	0.141E 00	0.754E 00	0.106E-02	0.161E-03	0.173E-02	0.443E-02
2700.0	0.329E-01	0.310E-01	0.139E 00	0.752E 00	0.168E-02	0.243E-03	0.266E-02	0.576E-02
2800.0	0.316E-01	0.300E-01	0.136E 00	0.748E 00	0.255E-02	0.355E-03	0.396E-02	0.730E-02
2900.0	0.304E-01	0.288E-01	0.133E 00	0.745E 00	0.371E-02	0.502E-03	0.573E-02	0.905E-02
3000.0	0.288E-01	0.274E-01	0.130E 00	0.741E 00	0.520E-02	0.686E-03	0.808E-02	0.110E-01
3100.0	0.269E-01	0.258E-01	0.127E 00	0.736E 00	0.699E-02	0.908E-03	0.111E-01	0.130E-01
3200.0	0.247E-01	0.240E-01	0.123E 00	0.731E 00	0.906E-02	0.117E-02	0.149E-01	0.152E-01
3300.0	0.222E-01	0.220E-01	0.119E 00	0.725E 00	0.113E-01	0.145E-02	0.197E-01	0.174E-01
3400.0	0.197E-01	0.199E-01	0.114E 00	0.719E 00	0.147E-01	0.176E-02	0.254E-01	0.194E-01
3500.0	0.172E-01	0.177E-01	0.109E 00	0.713E 00	0.160E-01	0.207E-02	0.323E-01	0.214E-01
3600.0	0.147E-01	0.155E-01	0.104E 00	0.706E 00	0.182E-01	0.236E-02	0.402E-01	0.230E-01
3700.0	0.124E-01	0.133E-01	0.983E-01	0.698E 00	0.202E-01	0.262E-02	0.492E-01	0.243E-01
3800.0	0.104E-01	0.111E-01	0.921E-01	0.691E 00	0.220E-01	0.282E-02	0.595E-01	0.251E-01
3900.0	0.860E-02	0.915E-02	0.856E-01	0.683E 00	0.235E-01	0.296E-02	0.707E-01	0.255E-01
4000.0	0.77E-02	0.736E-02	0.788E-01	0.676E 00	0.247E-01	0.302E-02	0.827E-01	0.254E-01

***** FHAI=0.25 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.444E-05	0.336E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.680E-05	0.102E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.964E-05	0.245E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.163E-03	0.0	0.129E-04	0.548E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.166E-04	0.105E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.0	0.667E-03	0.0	0.205E-04	0.184E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.632E-04	0.142E-02	0.0	0.247E-04	0.301E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.366E-04	0.176E-02	0.0	0.290E-04	0.462E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.173E-03	0.262E-02	0.0	0.334E-04	0.677E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.687E-07	0.373E-02	0.0	0.379E-04	0.952E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.237E-04	0.512E-02	0.0	0.423E-04	0.129E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.725E-06	0.679E-02	0.157E-09	0.467E-04	0.170E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2100.0	0.149E-05	0.877E-02	0.618E-09	0.509E-04	0.218E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.448E-05	0.110E-01	0.216E-08	0.549E-04	0.273E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.115E-04	0.136E-01	0.677E-08	0.587E-04	0.336E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.249E-04	0.164E-01	0.193E-07	0.624E-04	0.406E-05	0.127E-09	0.916E-02	0.0
2500.0	0.544E-04	0.195E-01	0.505E-07	0.657E-04	0.482E-05	0.240E-09	0.915E-02	0.0
2600.0	0.946E-04	0.249E-01	0.123E-06	0.686E-04	0.565E-05	0.430E-09	0.914E-02	0.0
2700.0	0.176E-03	0.264E-01	0.280E-06	0.714E-04	0.659E-05	0.729E-09	0.913E-02	0.0
2800.0	0.306E-03	0.301E-01	0.601E-06	0.737E-04	0.745E-05	0.118E-08	0.912E-02	0.0
2900.0	0.511E-03	0.340E-01	0.122E-05	0.755E-04	0.842E-05	0.184E-08	0.910E-02	0.0
3000.0	0.824E-03	0.379E-01	0.238E-05	0.770E-04	0.942E-05	0.272E-08	0.907E-02	0.0
3100.0	0.127E-02	0.419E-01	0.442E-05	0.779E-04	0.104E-04	0.387E-08	0.904E-02	0.0
3200.0	0.140E-02	0.459E-01	0.793E-05	0.785E-04	0.114E-04	0.529E-08	0.900E-02	0.0
3300.0	0.276E-02	0.498E-01	0.137E-04	0.784E-04	0.124E-04	0.692E-08	0.896E-02	0.0
3400.0	0.389E-02	0.535E-01	0.229E-04	0.777E-04	0.133E-04	0.870E-08	0.891E-02	0.0
3500.0	0.532E-02	0.570E-01	0.371E-04	0.765E-04	0.142E-04	0.105E-07	0.885E-02	0.0
3600.0	0.709E-02	0.609E-01	0.587E-04	0.746E-04	0.150E-04	0.122E-07	0.879E-02	0.0
3700.0	0.921E-02	0.631E-01	0.904E-04	0.722E-04	0.158E-04	0.136E-07	0.872E-02	0.0
3800.0	0.117E-01	0.656E-01	0.136E-03	0.690E-04	0.164E-04	0.145E-07	0.864E-02	0.0
3900.0	0.144E-01	0.675E-01	0.200E-03	0.655E-04	0.169E-04	0.149E-07	0.856E-02	0.0
4000.0	0.174E-01	0.691E-01	0.290E-03	0.614E-04	0.173E-04	0.147E-07	0.848E-02	0.0

***** FHAJ=0.25 P=0.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.298E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.261E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.177E-09	0.155E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.273E-09	0.200E-09	0.178E-08	0.681E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.240E-08	0.137E-08	0.125E-07	0.239E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.154E-07	0.715E-08	0.670E-07	0.703E-05
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.768E-07	0.299E-07	0.287E-06	0.179E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.313E-06	0.105E-06	0.102E-05	0.405E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.108E-05	0.318E-06	0.315E-05	0.830E-04
1800.0	0.343E-01	0.342E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.324E-05	0.856E-06	0.857E-05	0.157E-03
1900.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.866E-05	0.207E-05	0.409E-04	0.279E-03
2000.0	0.343E-01	0.341E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.210E-04	0.460E-05	0.469E-04	0.465E-03
2100.0	0.343E-01	0.339E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.465E-04	0.945E-05	0.971E-04	0.739E-03
2200.0	0.343E-01	0.337E-01	0.149E 00	0.762E 00	0.959E-04	0.182E-04	0.188E-03	0.112E-02
2300.0	0.341E-01	0.334E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.186E-03	0.330E-04	0.344E-03	0.164E-02
2400.0	0.340E-01	0.331E-01	0.145E 00	0.759E 00	0.339E-03	0.568E-04	0.597E-03	0.233E-02
2500.0	0.337E-01	0.326E-01	0.143E 00	0.757E 00	0.587E-03	0.933E-04	0.990E-03	0.319E-02
2600.0	0.333E-01	0.319E-01	0.141E 00	0.754E 00	0.972E-03	0.147E-03	0.158E-02	0.424E-02
2700.0	0.327E-01	0.311E-01	0.139E 00	0.752E 00	0.154E-02	0.223E-03	0.243E-02	0.552E-02
2800.0	0.318E-01	0.302E-01	0.136E 00	0.749E 00	0.234E-02	0.327E-03	0.362E-02	0.700E-02
2900.0	0.307E-01	0.291E-01	0.134E 00	0.745E 00	0.342E-02	0.462E-03	0.524E-02	0.869E-02
3000.0	0.292E-01	0.277E-01	0.130E 00	0.741E 00	0.481E-02	0.633E-03	0.738E-02	0.106E-01
3100.0	0.274E-01	0.262E-01	0.127E 00	0.737E 00	0.650E-02	0.841E-03	0.102E-01	0.126E-01
3200.0	0.253E-01	0.245E-01	0.124E 00	0.732E 00	0.847E-02	0.109E-02	0.137E-01	0.147E-01
3300.0	0.230E-01	0.226E-01	0.120E 00	0.727E 00	0.107E-01	0.136E-02	0.180E-01	0.168E-01
3400.0	0.205E-01	0.206E-01	0.115E 00	0.721E 00	0.129E-01	0.165E-02	0.233E-01	0.189E-01
3500.0	0.184E-01	0.184E-01	0.110E 00	0.714E 00	0.157E-01	0.196E-02	0.296E-01	0.209E-01
3600.0	0.155E-01	0.163E-01	0.105E 00	0.708E 00	0.175E-01	0.225E-02	0.369E-01	0.226E-01
3700.0	0.133E-01	0.141E-01	0.998E-01	0.701E 00	0.195E-01	0.252E-02	0.453E-01	0.240E-01
3800.0	0.112E-01	0.120E-01	0.939E-01	0.693E 00	0.213E-01	0.274E-02	0.548E-01	0.250E-01
3900.0	0.934E-02	0.998E-02	0.677E-01	0.686E 00	0.229E-01	0.291E-02	0.653E-01	0.256E-01
4000.0	0.774E-02	0.815E-02	0.612E-01	0.678E 00	0.242E-01	0.300E-02	0.766E-01	0.257E-01

***** FHAJ=0.25 P=0.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.486E-05	0.368E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.745E-05	0.112E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.106E-04	0.279E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.141E-04	0.600E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.182E-04	0.115E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.0	0.667E-03	0.0	0.225E-04	0.202E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.554E-09	0.112E-02	0.0	0.271E-04	0.333E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.315E-08	0.176E-02	0.0	0.318E-04	0.506E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.151E-07	0.262E-02	0.0	0.366E-04	0.742E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.599E-07	0.373E-02	0.0	0.415E-04	0.104E-05	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.207E-06	0.512E-02	0.0	0.463E-04	0.141E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.632E-06	0.679E-02	0.143E-09	0.511E-04	0.186E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2100.0	0.173E-05	0.877E-02	0.565E-09	0.558E-04	0.239E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.435E-05	0.110E-01	0.197E-08	0.602E-04	0.299E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.101E-04	0.136E-01	0.618E-08	0.643E-04	0.368E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.217E-04	0.165E-01	0.176E-07	0.684E-04	0.444E-05	0.134E-09	0.916E-02	0.0
2500.0	0.444E-04	0.195E-01	0.461E-07	0.721E-04	0.528E-05	0.253E-09	0.915E-02	0.0
2600.0	0.844E-04	0.229E-01	0.112E-06	0.752E-04	0.620E-05	0.452E-09	0.914E-02	0.0
2700.0	0.154E-03	0.265E-01	0.256E-06	0.782E-04	0.716E-05	0.769E-09	0.913E-02	0.0
2800.0	0.268E-03	0.302E-01	0.549E-06	0.808E-04	0.817E-05	0.125E-08	0.912E-02	0.0
2900.0	0.448E-03	0.340E-01	0.112E-05	0.829E-04	0.924E-05	0.195E-08	0.910E-02	0.0
3000.0	0.723E-03	0.380E-01	0.217E-05	0.845E-04	0.103E-04	0.290E-08	0.908E-02	0.0
3100.0	0.112E-02	0.440E-01	0.404E-05	0.856E-04	0.114E-04	0.414E-08	0.905E-02	0.0
3200.0	0.168E-02	0.460E-01	0.724E-05	0.864E-04	0.126E-04	0.570E-08	0.902E-02	0.0
3300.0	0.244E-02	0.499E-01	0.125E-04	0.865E-04	0.136E-04	0.750E-08	0.897E-02	0.0
3400.0	0.344E-02	0.538E-01	0.209E-04	0.859E-04	0.147E-04	0.952E-08	0.893E-02	0.0
3500.0	0.474E-02	0.574E-01	0.339E-04	0.847E-04	0.157E-04	0.116E-07	0.887E-02	0.0
3600.0	0.632E-02	0.607E-01	0.536E-04	0.828E-04	0.166E-04	0.136E-07	0.881E-02	0.0
3700.0	0.822E-02	0.637E-01	0.827E-04	0.804E-04	0.175E-04	0.154E-07	0.875E-02	0.0
3800.0	0.102E-01	0.663E-01	0.124E-03	0.772E-04	0.182E-04	0.167E-07	0.868E-02	0.0
3900.0	0.130E-01	0.685E-01	0.183E-03	0.737E-04	0.188E-04	0.175E-07	0.860E-02	0.0
4000.0	0.158E-01	0.702E-01	0.265E-03	0.695E-04	0.193E-04	0.176E-07	0.852E-02	0.0

***** FMA1=0.25 P=22.7 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.286E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.251E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.164E-09	0.149E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.253E-09	0.185E-09	0.165E-08	0.655E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.222E-08	0.127E-08	0.116E-07	0.730E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.142E-07	0.662E-08	0.621E-07	0.676E-05
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.711E-07	0.277E-07	0.266E-06	0.172E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.290E-06	0.973E-07	0.949E-06	0.389E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.100E-05	0.295E-06	0.292E-05	0.799E-04
1800.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.300E-05	0.792E-06	0.794E-05	0.151E-03
1900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.801E-05	0.192E-05	0.194E-04	0.268E-03
2000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.194E-04	0.426E-05	0.434E-04	0.448E-03
2100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.431E-04	0.875E-05	0.899E-04	0.711E-03
2200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.149E 00	0.762E 00	0.888E-04	0.168E-04	0.174E-03	0.108E-02
2300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.172E-03	0.305E-04	0.318E-03	0.158E-02
2400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.145E 00	0.759E 00	0.314E-03	0.527E-04	0.552E-03	0.224E-02
2500.0	0.337E-01	0.326E-01	0.143E 00	0.757E 00	0.545E-03	0.865E-04	0.917E-03	0.307E-02
2600.0	0.337E-01	0.326E-01	0.141E 00	0.754E 00	0.901E-03	0.137E-03	0.146E-02	0.409E-02
2700.0	0.328E-01	0.313E-01	0.139E 00	0.752E 00	0.143E-02	0.207E-03	0.225E-02	0.532E-02
2800.0	0.320E-01	0.304E-01	0.136E 00	0.749E 00	0.218E-02	0.304E-03	0.335E-02	0.676E-02
2900.0	0.309E-01	0.293E-01	0.134E 00	0.746E 00	0.319E-02	0.431E-03	0.485E-02	0.840E-02
3000.0	0.295E-01	0.260E-01	0.131E 00	0.742E 00	0.450E-02	0.592E-03	0.684E-02	0.102E-01
3100.0	0.278E-01	0.265E-01	0.127E 00	0.737E 00	0.610E-02	0.787E-03	0.941E-02	0.122E-01
3200.0	0.258E-01	0.249E-01	0.124E 00	0.733E 00	0.794E-02	0.102E-02	0.127E-01	0.143E-01
3300.0	0.236E-01	0.231E-01	0.120E 00	0.727E 00	0.101E-01	0.128E-02	0.167E-01	0.164E-01
3400.0	0.212E-01	0.211E-01	0.116E 00	0.722E 00	0.123E-01	0.157E-02	0.216E-01	0.185E-01
3500.0	0.187E-01	0.190E-01	0.111E 00	0.716E 00	0.146E-01	0.186E-02	0.275E-01	0.205E-01
3600.0	0.163E-01	0.169E-01	0.106E 00	0.709E 00	0.168E-01	0.216E-02	0.343E-01	0.223E-01
3700.0	0.139E-01	0.148E-01	0.101E 00	0.702E 00	0.189E-01	0.243E-02	0.422E-01	0.237E-01
3800.0	0.118E-01	0.127E-01	0.954E-01	0.695E 00	0.208E-01	0.267E-02	0.511E-01	0.249E-01
3900.0	0.992E-02	0.107E-01	0.894E-01	0.688E 00	0.224E-01	0.286E-02	0.611E-01	0.256E-01
4000.0	0.827E-02	0.883E-02	0.831E-01	0.681E 00	0.238E-01	0.298E-02	0.718E-01	0.259E-01

***** FMA1=0.25 P=22.7 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.525E-05	0.398E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.804E-05	0.121E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.114E-04	0.302E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.153E-04	0.648E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.196E-04	0.125E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.0	0.667E-03	0.0	0.243E-04	0.218E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.49E-09	0.112E-02	0.0	0.292E-04	0.356E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.285E-08	0.176E-02	0.0	0.343E-04	0.547E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.134E-07	0.262E-02	0.0	0.396E-04	0.802E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.534E-07	0.373E-02	0.0	0.448E-04	0.113E-05	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.184E-06	0.512E-02	0.0	0.500E-04	0.153E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.563E-06	0.679E-02	0.132E-09	0.552E-04	0.201E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2100.0	0.155E-05	0.877E-02	0.523E-09	0.602E-04	0.258E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.387E-05	0.110E-01	0.183E-08	0.650E-04	0.323E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.890E-05	0.136E-01	0.572E-08	0.695E-04	0.398E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.194E-04	0.165E-01	0.163E-07	0.739E-04	0.480E-05	0.139E-09	0.916E-02	0.0
2500.0	0.392E-04	0.195E-01	0.427E-07	0.779E-04	0.571E-05	0.263E-09	0.915E-02	0.0
2600.0	0.753E-04	0.229E-01	0.104E-06	0.813E-04	0.670E-05	0.472E-09	0.915E-02	0.0
2700.0	0.137E-03	0.265E-01	0.237E-06	0.846E-04	0.774E-05	0.804E-09	0.914E-02	0.0
2800.0	0.239E-03	0.302E-01	0.508E-06	0.874E-04	0.883E-05	0.131E-08	0.912E-02	0.0
2900.0	0.400E-03	0.341E-01	0.104E-05	0.896E-04	0.999E-05	0.205E-08	0.911E-02	0.0
3000.0	0.644E-03	0.380E-01	0.201E-05	0.915E-04	0.112E-04	0.306E-08	0.908E-02	0.0
3100.0	0.100E-02	0.420E-01	0.374E-05	0.927E-04	0.124E-04	0.438E-08	0.906E-02	0.0
3200.0	0.150E-02	0.461E-01	0.671E-05	0.936E-04	0.136E-04	0.605E-08	0.902E-02	0.0
3300.0	0.219E-02	0.501E-01	0.116E-04	0.938E-04	0.148E-04	0.802E-08	0.899E-02	0.0
3400.0	0.310E-02	0.540E-01	0.194E-04	0.934E-04	0.159E-04	0.102E-07	0.894E-02	0.0
3500.0	0.427E-02	0.576E-01	0.314E-04	0.922E-04	0.171E-04	0.126E-07	0.889E-02	0.0
3600.0	0.573E-02	0.611E-01	0.497E-04	0.904E-04	0.181E-04	0.149E-07	0.883E-02	0.0
3700.0	0.750E-02	0.642E-01	0.766E-04	0.881E-04	0.190E-04	0.171E-07	0.877E-02	0.0
3800.0	0.958E-02	0.670E-01	0.115E-03	0.848E-04	0.199E-04	0.187E-07	0.870E-02	0.0
3900.0	0.114E-01	0.693E-01	0.170E-03	0.813E-04	0.206E-04	0.198E-07	0.863E-02	0.0
4000.0	0.146E-01	0.712E-01	0.246E-03	0.769E-04	0.212E-04	0.203E-07	0.855E-02	0.0

***** FHA1=0.25 P=+ .0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.277E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.243E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.153E-09	0.144E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.237E-09	0.174E-09	0.154E-08	0.634E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.208E-08	0.119E-08	0.109E-07	0.723E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.133E-07	0.619E-08	0.581E-07	0.654E-05
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.665E-07	0.259E-07	0.249E-06	0.166E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.271E-06	0.910E-07	0.887E-06	0.376E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.936E-06	0.276E-06	0.273E-05	0.772E-04
1800.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.280E-05	0.741E-06	0.742E-05	0.146E-03
1900.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.750E-05	0.180E-05	0.181E-04	0.259E-03
2000.0	0.343E-01	0.341E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.182E-04	0.399E-05	0.406E-04	0.433E-03
2100.0	0.343E-01	0.340E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.403E-04	0.819E-05	0.841E-04	0.688E-03
2200.0	0.342E-01	0.338E-01	0.149E 00	0.762E 00	0.831E-04	0.158E-04	0.163E-03	0.105E-02
2300.0	0.341E-01	0.335E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.161E-03	0.286E-04	0.298E-03	0.153E-02
2400.0	0.340E-01	0.332E-01	0.145E 00	0.759E 00	0.294E-03	0.493E-04	0.517E-03	0.217E-02
2500.0	0.338E-01	0.327E-01	0.144E 00	0.757E 00	0.509E-03	0.811E-04	0.858E-03	0.297E-02
2600.0	0.334E-01	0.321E-01	0.141E 00	0.755E 00	0.844E-03	0.128E-03	0.137E-02	0.396E-02
2700.0	0.329E-01	0.314E-01	0.139E 00	0.752E 00	0.134E-02	0.195E-03	0.210E-02	0.515E-02
2800.0	0.321E-01	0.305E-01	0.137E 00	0.749E 00	0.205E-02	0.285E-03	0.314E-02	0.655E-02
2900.0	0.311E-01	0.295E-01	0.134E 00	0.746E 00	0.300E-02	0.405E-03	0.454E-02	0.815E-02
3000.0	0.298E-01	0.282E-01	0.131E 00	0.742E 00	0.424E-02	0.557E-03	0.640E-02	0.992E-02
3100.0	0.282E-01	0.268E-01	0.128E 00	0.738E 00	0.578E-02	0.744E-03	0.881E-02	0.119E-01
3200.0	0.262E-01	0.252E-01	0.124E 00	0.733E 00	0.748E-02	0.965E-03	0.119E-01	0.139E-01
3300.0	0.241E-01	0.235E-01	0.120E 00	0.728E 00	0.963E-02	0.122E-02	0.156E-01	0.160E-01
3400.0	0.217E-01	0.216E-01	0.116E 00	0.723E 00	0.118E-01	0.149E-02	0.203E-01	0.181E-01
3500.0	0.193E-01	0.195E-01	0.112E 00	0.717E 00	0.141E-01	0.178E-02	0.258E-01	0.201E-01
3600.0	0.169E-01	0.175E-01	0.107E 00	0.710E 00	0.167E-01	0.208E-02	0.322E-01	0.219E-01
3700.0	0.146E-01	0.154E-01	0.102E 00	0.704E 00	0.184E-01	0.236E-02	0.397E-01	0.235E-01
3800.0	0.124E-01	0.133E-01	0.966E-01	0.697E 00	0.203E-01	0.260E-02	0.481E-01	0.247E-01
3900.0	0.103E-01	0.113E-01	0.908E-01	0.690E 00	0.219E-01	0.280E-02	0.576E-01	0.256E-01
4000.0	0.874E-02	0.942E-02	0.847E-01	0.683E 00	0.234E-01	0.295E-02	0.678E-01	0.260E-01

***** FHA1=0.25 P=+ .0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.562E-05	0.425E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.860E-05	0.129E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.122E-04	0.323E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.163E-04	0.693E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.307E-03	0.0	0.210E-04	0.133E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.0	0.667E-03	0.0	0.260E-04	0.233E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.445E-04	0.112E-02	0.0	0.312E-04	0.381E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.257E-04	0.176E-02	0.0	0.367E-04	0.585E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.121E-07	0.262E-02	0.0	0.423E-04	0.857E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.483E-07	0.373E-02	0.0	0.479E-04	0.120E-05	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.167E-06	0.512E-02	0.0	0.535E-04	0.163E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.511E-06	0.679E-02	0.124E-09	0.591E-04	0.215E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2100.0	0.140E-05	0.877E-02	0.489E-09	0.644E-04	0.276E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.351E-05	0.110E-01	0.171E-08	0.695E-04	0.344E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.811E-05	0.136E-01	0.535E-08	0.743E-04	0.425E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.175E-04	0.165E-01	0.152E-07	0.790E-04	0.513E-05	0.144E-09	0.916E-02	0.0
2500.0	0.355E-04	0.195E-01	0.399E-07	0.833E-04	0.610E-05	0.273E-09	0.915E-02	0.0
2600.0	0.642E-04	0.249E-01	0.970E-07	0.870E-04	0.716E-05	0.490E-09	0.915E-02	0.0
2700.0	0.124E-03	0.265E-01	0.221E-06	0.905E-04	0.828E-05	0.835E-09	0.914E-02	0.0
2800.0	0.217E-03	0.302E-01	0.476E-06	0.935E-04	0.945E-05	0.136E-08	0.913E-02	0.0
2900.0	0.363E-03	0.341E-01	0.969E-06	0.959E-04	0.107E-04	0.213E-08	0.911E-02	0.0
3000.0	0.565E-03	0.361E-01	0.188E-05	0.980E-04	0.120E-04	0.320E-08	0.909E-02	0.0
3100.0	0.909E-03	0.421E-01	0.350E-05	0.994E-04	0.132E-04	0.459E-08	0.906E-02	0.0
3200.0	0.137E-02	0.462E-01	0.628E-05	0.100E-03	0.146E-04	0.638E-08	0.903E-02	0.0
3300.0	0.200E-02	0.502E-01	0.108E-04	0.101E-03	0.158E-04	0.849E-08	0.900E-02	0.0
3400.0	0.283E-02	0.541E-01	0.181E-04	0.100E-03	0.171E-04	0.109E-07	0.895E-02	0.0
3500.0	0.391E-02	0.578E-01	0.294E-04	0.993E-04	0.183E-04	0.135E-07	0.890E-02	0.0
3600.0	0.526E-02	0.614E-01	0.465E-04	0.975E-04	0.194E-04	0.161E-07	0.885E-02	0.0
3700.0	0.690E-02	0.646E-01	0.717E-04	0.952E-04	0.205E-04	0.186E-07	0.879E-02	0.0
3800.0	0.884E-02	0.674E-01	0.108E-03	0.919E-04	0.215E-04	0.206E-07	0.872E-02	0.0
3900.0	0.111E-01	0.699E-01	0.159E-03	0.884E-04	0.223E-04	0.221E-07	0.865E-02	0.0
4000.0	0.136E-01	0.720E-01	0.230E-03	0.839E-04	0.229E-04	0.228E-07	0.858E-02	0.0

***** FHAI=0.25 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.269E-08
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.236E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.144E-09	0.140E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.223E-09	0.164E-09	0.145E-08	0.615E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.196E-08	0.112E-08	0.102E-07	0.216E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.126E-07	0.584E-08	0.547E-07	0.635E-05
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.627E-07	0.245E-07	0.234E-06	0.161E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.256E-06	0.858E-07	0.837E-06	0.366E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.882E-06	0.260E-06	0.258E-05	0.750E-04
1800.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.264E-05	0.699E-06	0.100E-05	0.142E-03
1900.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.707E-05	0.169E-05	0.171E-04	0.252E-03
2000.0	0.343E-01	0.341E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.171E-04	0.376E-05	0.383E-04	0.421E-03
2100.0	0.343E-01	0.340E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.380E-04	0.772E-05	0.793E-04	0.668E-03
2200.0	0.342E-01	0.339E-01	0.149E 00	0.762E 00	0.783E-04	0.149E-04	0.154E-03	0.102E-02
2300.0	0.342E-01	0.335E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.152E-03	0.270E-04	0.281E-03	0.149E-02
2400.0	0.342E-01	0.332E-01	0.145E 00	0.759E 00	0.277E-03	0.466E-04	0.487E-03	0.211E-02
2500.0	0.338E-01	0.327E-01	0.144E 00	0.757E 00	0.481E-03	0.766E-04	0.609E-03	0.289E-02
2600.0	0.335E-01	0.322E-01	0.141E 00	0.755E 00	0.797E-03	0.121E-03	0.129E-02	0.385E-02
2700.0	0.330E-01	0.315E-01	0.139E 00	0.752E 00	0.127E-02	0.184E-03	0.198E-02	0.501E-02
2800.0	0.322E-01	0.306E-01	0.137E 00	0.749E 00	0.194E-02	0.270E-03	0.296E-02	0.638E-02
2900.0	0.313E-01	0.296E-01	0.134E 00	0.746E 00	0.285E-02	0.384E-03	0.428E-02	0.794E-02
3000.0	0.301E-01	0.284E-01	0.131E 00	0.742E 00	0.403E-02	0.529E-03	0.604E-02	0.967E-02
3100.0	0.285E-01	0.271E-01	0.128E 00	0.738E 00	0.550E-02	0.707E-03	0.831E-02	0.116E-01
3200.0	0.266E-01	0.255E-01	0.124E 00	0.734E 00	0.724E-02	0.919E-03	0.112E-01	0.136E-01
3300.0	0.245E-01	0.238E-01	0.121E 00	0.729E 00	0.923E-02	0.116E-02	0.148E-01	0.157E-01
3400.0	0.222E-01	0.220E-01	0.117E 00	0.723E 00	0.114E-01	0.143E-02	0.192E-01	0.177E-01
3500.0	0.198E-01	0.200E-01	0.113E 00	0.718E 00	0.136E-01	0.172E-02	0.244E-01	0.198E-01
3600.0	0.174E-01	0.179E-01	0.108E 00	0.711E 00	0.158E-01	0.200E-02	0.305E-01	0.216E-01
3700.0	0.151E-01	0.159E-01	0.103E 00	0.705E 00	0.179E-01	0.229E-02	0.376E-01	0.232E-01
3800.0	0.124E-01	0.138E-01	0.976E-01	0.698E 00	0.198E-01	0.258E-02	0.456E-01	0.245E-01
3900.0	0.110E-01	0.118E-01	0.919E-01	0.691E 00	0.215E-01	0.275E-02	0.546E-01	0.255E-01
4000.0	0.923E-02	0.995E-02	0.860E-01	0.684E 00	0.230E-01	0.291E-02	0.644E-01	0.260E-01

***** FHAI=0.25 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.596E-05	0.451E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.249E-04	0.0	0.912E-05	0.137E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.129E-04	0.342E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.173E-04	0.735E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.223E-04	0.141E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.0	0.667E-03	0.0	0.275E-04	0.247E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.407E-09	0.112E-02	0.0	0.331E-04	0.404E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.236E-08	0.176E-02	0.0	0.389E-04	0.620E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.111E-07	0.262E-02	0.0	0.449E-04	0.909E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.442E-07	0.373E-02	0.0	0.508E-04	0.128E-05	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.153E-06	0.512E-02	0.0	0.567E-04	0.173E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.467E-06	0.679E-02	0.117E-09	0.626E-04	0.228E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2100.0	0.128E-05	0.877E-02	0.461E-09	0.683E-04	0.292E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2200.0	0.321E-05	0.110E-01	0.161E-08	0.737E-04	0.367E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.743E-05	0.136E-01	0.505E-08	0.788E-04	0.441E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.161E-04	0.165E-01	0.144E-07	0.838E-04	0.545E-05	0.149E-09	0.916E-02	0.0
2500.0	0.325E-04	0.195E-01	0.377E-07	0.883E-04	0.647E-05	0.282E-09	0.915E-02	0.0
2600.0	0.625E-04	0.229E-01	0.915E-07	0.923E-04	0.760E-05	0.506E-09	0.915E-02	0.0
2700.0	0.114E-03	0.265E-01	0.209E-06	0.960E-04	0.878E-05	0.863E-09	0.914E-02	0.0
2800.0	0.199E-03	0.302E-01	0.448E-06	0.992E-04	0.100E-04	0.141E-08	0.913E-02	0.0
2900.0	0.333E-03	0.341E-01	0.914E-06	0.102E-03	0.113E-04	0.221E-08	0.911E-02	0.0
3000.0	0.537E-03	0.381E-01	0.177E-05	0.104E-03	0.127E-04	0.332E-08	0.909E-02	0.0
3100.0	0.836E-03	0.421E-01	0.330E-05	0.106E-03	0.141E-04	0.479E-08	0.907E-02	0.0
3200.0	0.126E-02	0.463E-01	0.592E-05	0.107E-03	0.155E-04	0.667E-08	0.904E-02	0.0
3300.0	0.184E-02	0.503E-01	0.102E-04	0.107E-03	0.168E-04	0.891E-08	0.900E-02	0.0
3400.0	0.261E-02	0.543E-01	0.171E-04	0.107E-03	0.182E-04	0.115E-07	0.896E-02	0.0
3500.0	0.361E-02	0.580E-01	0.278E-04	0.108E-03	0.195E-04	0.143E-07	0.892E-02	0.0
3600.0	0.487E-02	0.616E-01	0.439E-04	0.104E-03	0.207E-04	0.172E-07	0.886E-02	0.0
3700.0	0.641E-02	0.649E-01	0.677E-04	0.102E-03	0.219E-04	0.200E-07	0.881E-02	0.0
3800.0	0.823E-02	0.679E-01	0.102E-03	0.986E-04	0.229E-04	0.224E-07	0.874E-02	0.0
3900.0	0.103E-01	0.704E-01	0.150E-03	0.950E-04	0.238E-04	0.242E-07	0.868E-02	0.0
4000.0	0.127E-01	0.746E-01	0.217E-03	0.905E-04	0.245E-04	0.253E-07	0.861E-02	0.0

***** FHA1=0.25 P=2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.262E-06
1000.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.0	0.230E-07
1100.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.0	0.0	0.137E-09	0.136E-06
1200.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.212E-09	0.155E-09	0.138E-08	0.599E-06
1300.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.768E 00	0.186E-08	0.106E-08	0.972E-08	0.210E-05
1400.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.119E-07	0.554E-08	0.519E-07	0.619E-05
1500.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.595E-07	0.232E-07	0.222E-06	0.157E-04
1600.0	0.343E-01	0.343E-01	0.154E 00	0.767E 00	0.243E-06	0.814E-07	0.794E-06	0.356E-04
1700.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.837E-06	0.247E-06	0.244E-05	0.730E-04
1800.0	0.343E-01	0.343E-01	0.153E 00	0.766E 00	0.251E-05	0.663E-06	0.664E-05	0.139E-03
1900.0	0.343E-01	0.342E-01	0.152E 00	0.765E 00	0.671E-05	0.161E-05	0.162E-04	0.245E-03
2000.0	0.343E-01	0.341E-01	0.151E 00	0.764E 00	0.162E-04	0.357E-05	0.363E-04	0.410E-03
2100.0	0.343E-01	0.340E-01	0.150E 00	0.763E 00	0.360E-04	0.733E-05	0.752E-04	0.651E-03
2200.0	0.342E-01	0.338E-01	0.149E 00	0.762E 00	0.743E-04	0.141E-04	0.146E-03	0.990E-03
2300.0	0.342E-01	0.336E-01	0.147E 00	0.760E 00	0.144E-03	0.256E-04	0.266E-03	0.145E-02
2400.0	0.342E-01	0.332E-01	0.145E 00	0.759E 00	0.263E-03	0.442E-04	0.462E-03	0.205E-02
2500.0	0.338E-01	0.328E-01	0.144E 00	0.757E 00	0.456E-03	0.727E-04	0.767E-03	0.281E-02
2600.0	0.335E-01	0.322E-01	0.142E 00	0.755E 00	0.757E-03	0.115E-03	0.122E-02	0.376E-02
2700.0	0.331E-01	0.316E-01	0.139E 00	0.752E 00	0.170E-02	0.175E-03	0.188E-02	0.489E-02
2800.0	0.323E-01	0.307E-01	0.137E 00	0.749E 00	0.184E-02	0.257E-03	0.281E-02	0.622E-02
2900.0	0.314E-01	0.297E-01	0.134E 00	0.746E 00	0.271E-02	0.366E-03	0.407E-02	0.775E-02
3000.0	0.302E-01	0.286E-01	0.131E 00	0.743E 00	0.384E-02	0.504E-03	0.573E-02	0.945E-02
3100.0	0.287E-01	0.273E-01	0.128E 00	0.739E 00	0.526E-02	0.675E-03	0.789E-02	0.113E-01
3200.0	0.269E-01	0.257E-01	0.125E 00	0.734E 00	0.695E-02	0.880E-03	0.106E-01	0.133E-01
3300.0	0.249E-01	0.241E-01	0.121E 00	0.729E 00	0.888E-02	0.111E-02	0.140E-01	0.153E-01
3400.0	0.226E-01	0.223E-01	0.117E 00	0.724E 00	0.110E-01	0.138E-02	0.182E-01	0.174E-01
3500.0	0.203E-01	0.204E-01	0.113E 00	0.718E 00	0.152E-01	0.166E-02	0.232E-01	0.195E-01
3600.0	0.174E-01	0.184E-01	0.108E 00	0.712E 00	0.199E-01	0.194E-02	0.290E-01	0.213E-01
3700.0	0.156E-01	0.163E-01	0.104E 00	0.706E 00	0.174E-01	0.222E-02	0.358E-01	0.230E-01
3800.0	0.134E-01	0.143E-01	0.984E-01	0.699E 00	0.194E-01	0.248E-02	0.435E-01	0.244E-01
3900.0	0.114E-01	0.123E-01	0.929E-01	0.693E 00	0.211E-01	0.270E-02	0.521E-01	0.254E-01
4000.0	0.965E-02	0.104E-01	0.872E-01	0.686E 00	0.226E-01	0.287E-02	0.615E-01	0.260E-01

***** FHA1=0.25 P=2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.891E-05	0.0	0.628E-05	0.475E-08	0.0	0.917E-02	0.0
1000.0	0.0	0.299E-04	0.0	0.961E-05	0.145E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1100.0	0.0	0.802E-04	0.0	0.136E-04	0.361E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1200.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.183E-04	0.774E-07	0.0	0.917E-02	0.0
1300.0	0.0	0.367E-03	0.0	0.235E-04	0.149E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1400.0	0.0	0.667E-03	0.0	0.290E-04	0.261E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1500.0	0.376E-04	0.112E-02	0.0	0.349E-04	0.426E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1600.0	0.218E-04	0.176E-02	0.0	0.410E-04	0.654E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1700.0	0.103E-07	0.267E-02	0.0	0.473E-04	0.958E-06	0.0	0.917E-02	0.0
1800.0	0.409E-07	0.373E-02	0.0	0.536E-04	0.135E-05	0.0	0.917E-02	0.0
1900.0	0.141E-06	0.512E-02	0.0	0.598E-04	0.182E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2000.0	0.431E-06	0.679E-02	0.111E-09	0.660E-04	0.240E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2100.0	0.116E-05	0.877E-02	0.437E-09	0.720E-04	0.308E-05	0.0	0.917E-02	0.0
2200.0	0.297E-05	0.110E-01	0.153E-08	0.777E-04	0.387E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2300.0	0.687E-05	0.136E-01	0.479E-08	0.831E-04	0.476E-05	0.0	0.916E-02	0.0
2400.0	0.148E-04	0.165E-01	0.136E-07	0.883E-04	0.574E-05	0.153E-09	0.916E-02	0.0
2500.0	0.521E-04	0.195E-01	0.357E-07	0.931E-04	0.682E-05	0.290E-09	0.915E-02	0.0
2600.0	0.578E-04	0.229E-01	0.868E-07	0.973E-04	0.801E-05	0.521E-09	0.915E-02	0.0
2700.0	0.105E-03	0.265E-01	0.198E-06	0.101E-03	0.926E-05	0.890E-09	0.914E-02	0.0
2800.0	0.184E-03	0.302E-01	0.425E-06	0.105E-03	0.106E-04	0.146E-08	0.913E-02	0.0
2900.0	0.308E-03	0.341E-01	0.867E-06	0.107E-03	0.120E-04	0.229E-08	0.911E-02	0.0
3000.0	0.498E-03	0.381E-01	0.168E-05	0.110E-03	0.134E-04	0.344E-08	0.910E-02	0.0
3100.0	0.775E-03	0.422E-01	0.313E-05	0.111E-03	0.148E-04	0.497E-08	0.907E-02	0.0
3200.0	0.117E-02	0.463E-01	0.562E-05	0.113E-03	0.163E-04	0.694E-08	0.904E-02	0.0
3300.0	0.171E-02	0.504E-01	0.971E-05	0.113E-03	0.178E-04	0.931E-08	0.901E-02	0.0
3400.0	0.243E-02	0.544E-01	0.162E-04	0.113E-03	0.192E-04	0.121E-07	0.897E-02	0.0
3500.0	0.336E-02	0.582E-01	0.263E-04	0.112E-03	0.206E-04	0.151E-07	0.893E-02	0.0
3600.0	0.454E-02	0.618E-01	0.417E-04	0.110E-03	0.219E-04	0.182E-07	0.887E-02	0.0
3700.0	0.600E-02	0.652E-01	0.643E-04	0.108E-03	0.232E-04	0.213E-07	0.882E-02	0.0
3800.0	0.772E-02	0.682E-01	0.966E-04	0.105E-03	0.243E-04	0.240E-07	0.876E-02	0.0
3900.0	0.971E-02	0.708E-01	0.143E-03	0.101E-03	0.253E-04	0.261E-07	0.869E-02	0.0
4000.0	0.121E-01	0.732E-01	0.206E-03	0.968E-04	0.261E-04	0.276E-07	0.863E-02	0.0

***** FHAI=0.40 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.827E-08
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.725E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.204E-09	0.203E-09	0.862E-09	0.430E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.267E-08	0.195E-08	0.866E-08	0.189E-05
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.234E-07	0.134E-07	0.612E-07	0.664E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.150E-06	0.697E-07	0.327E-06	0.195E-04
1500.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.749E-06	0.292E-06	0.140E-05	0.496E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.305E-05	0.102E-05	0.499E-05	0.112E-03
1700.0	0.543E-01	0.542E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.105E-04	0.310E-05	0.154E-04	0.230E-03
1800.0	0.543E-01	0.541E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.316E-04	0.833E-05	0.417E-04	0.437E-03
1900.0	0.543E-01	0.539E-01	0.120E 00	0.757E 00	0.844E-04	0.202E-04	0.102E-03	0.772E-03
2000.0	0.541E-01	0.536E-01	0.119E 00	0.756E 00	0.204E-03	0.447E-04	0.228E-03	0.124E-02
2100.0	0.539E-01	0.532E-01	0.118E 00	0.755E 00	0.451E-03	0.914E-04	0.472E-03	0.204E-02
2200.0	0.533E-01	0.525E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.974E-03	0.175E-03	0.913E-03	0.309E-02
2300.0	0.524E-01	0.515E-01	0.115E 00	0.752E 00	0.177E-02	0.315E-03	0.167E-02	0.449E-02
2400.0	0.509E-01	0.502E-01	0.113E 00	0.749E 00	0.315E-02	0.535E-03	0.289E-02	0.630E-02
2500.0	0.487E-01	0.484E-01	0.111E 00	0.745E 00	0.527E-02	0.862E-03	0.478E-02	0.854E-02
2600.0	0.459E-01	0.441E-01	0.109E 00	0.740E 00	0.826E-02	0.132E-02	0.761E-02	0.112E-01
2700.0	0.412E-01	0.431E-01	0.107E 00	0.735E 00	0.121E-01	0.193E-02	0.117E-01	0.142E-01
2800.0	0.362E-01	0.394E-01	0.104E 00	0.727E 00	0.167E-01	0.268E-02	0.173E-01	0.175E-01
2900.0	0.317E-01	0.351E-01	0.100E 00	0.719E 00	0.217E-01	0.353E-02	0.249E-01	0.208E-01
3000.0	0.252E-01	0.303E-01	0.956E-01	0.709E 00	0.266E-01	0.442E-02	0.346E-01	0.239E-01
3100.0	0.201E-01	0.251E-01	0.898E-01	0.697E 00	0.310E-01	0.524E-02	0.468E-01	0.264E-01
3200.0	0.156E-01	0.198E-01	0.830E-01	0.685E 00	0.348E-01	0.586E-02	0.613E-01	0.280E-01
3300.0	0.118E-01	0.149E-01	0.752E-01	0.673E 00	0.377E-01	0.617E-02	0.782E-01	0.285E-01
3400.0	0.874E-02	0.106E-01	0.665E-01	0.660E 00	0.399E-01	0.611E-02	0.970E-01	0.276E-01
3500.0	0.642E-02	0.737E-02	0.574E-01	0.648E 00	0.413E-01	0.570E-02	0.117E 00	0.257E-01
3600.0	0.466E-02	0.450E-02	0.484E-01	0.636E 00	0.423E-01	0.504E-02	0.137E 00	0.229E-01
3700.0	0.335E-02	0.273E-02	0.398E-01	0.626E 00	0.428E-01	0.425E-02	0.157E 00	0.197E-01
3800.0	0.242E-02	0.160E-02	0.319E-01	0.617E 00	0.431E-01	0.345E-02	0.175E 00	0.164E-01
3900.0	0.171E-02	0.915E-03	0.250E-01	0.610E 00	0.432E-01	0.274E-02	0.191E 00	0.133E-01
4000.0	0.123E-02	0.514E-03	0.194E-01	0.604E 00	0.432E-01	0.213E-02	0.205E 00	0.106E-01

***** FHAI=0.40 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.700E-06	0.592E-09	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.107E-05	0.180E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.152E-05	0.449E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.203E-05	0.964E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.127E-04	0.325E-03	0.0	0.261E-05	0.185E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.117E-04	0.591E-03	0.0	0.323E-05	0.325E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.943E-04	0.991E-03	0.0	0.389E-05	0.530E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.546E-07	0.156E-02	0.0	0.457E-05	0.814E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.258E-06	0.232E-02	0.0	0.526E-05	0.119E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.102E-05	0.330E-02	0.0	0.596E-05	0.168E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.353E-05	0.453E-02	0.171E-09	0.664E-05	0.227E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.108E-04	0.600E-02	0.779E-09	0.732E-05	0.299E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.296E-04	0.774E-02	0.308E-08	0.797E-05	0.383E-06	0.0	0.906E-02	0.0
2200.0	0.739E-04	0.972E-02	0.108E-07	0.857E-05	0.479E-06	0.0	0.906E-02	0.0
2300.0	0.170E-03	0.120E-01	0.337E-07	0.914E-05	0.588E-06	0.0	0.904E-02	0.0
2400.0	0.365E-03	0.144E-01	0.958E-07	0.968E-05	0.707E-06	0.128E-09	0.903E-02	0.0
2500.0	0.732E-03	0.171E-01	0.251E-06	0.101E-04	0.837E-06	0.235E-09	0.900E-02	0.0
2600.0	0.139E-02	0.200E-01	0.608E-06	0.105E-04	0.977E-06	0.402E-09	0.896E-02	0.0
2700.0	0.248E-02	0.229E-01	0.138E-05	0.109E-04	0.112E-03	0.643E-09	0.891E-02	0.0
2800.0	0.420E-02	0.229E-01	0.296E-05	0.111E-04	0.126E-03	0.964E-09	0.884E-02	0.0
2900.0	0.678E-02	0.269E-01	0.602E-05	0.111E-04	0.141E-03	0.135E-08	0.875E-02	0.0
3000.0	0.144E-01	0.318E-01	0.116E-04	0.110E-04	0.154E-03	0.174E-08	0.865E-02	0.0
3100.0	0.153E-01	0.343E-01	0.215E-04	0.107E-04	0.166E-03	0.209E-08	0.853E-02	0.0
3200.0	0.213E-01	0.365E-01	0.384E-04	0.103E-04	0.176E-03	0.231E-08	0.840E-02	0.0
3300.0	0.285E-01	0.361E-01	0.659E-04	0.954E-05	0.183E-03	0.233E-08	0.826E-02	0.0
3400.0	0.363E-01	0.351E-01	0.110E-03	0.866E-05	0.187E-03	0.216E-08	0.811E-02	0.0
3500.0	0.442E-01	0.394E-01	0.177E-03	0.765E-05	0.187E-03	0.183E-08	0.797E-02	0.0
3600.0	0.518E-01	0.390E-01	0.279E-03	0.658E-05	0.185E-03	0.144E-08	0.783E-02	0.0
3700.0	0.587E-01	0.360E-01	0.428E-03	0.553E-05	0.180E-03	0.106E-08	0.770E-02	0.0
3800.0	0.645E-01	0.365E-01	0.642E-03	0.451E-05	0.172E-03	0.741E-09	0.759E-02	0.0
3900.0	0.692E-01	0.345E-01	0.946E-03	0.362E-05	0.163E-03	0.500E-09	0.749E-02	0.0
4000.0	0.73E-01	0.324E-01	0.137E-02	0.285E-05	0.153E-03	0.329E-09	0.741E-02	0.0

***** FHAJ=0.4C P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.747E-08
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.655E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.167E-09	0.165E-09	0.704E-09	0.388E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.218E-08	0.159E-08	0.707E-08	0.171E-05
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.191E-07	0.109E-07	0.499E-07	0.600E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.127E-06	0.569E-07	0.267E-06	0.176E-04
1500.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.612E-06	0.238E-06	0.114E-05	0.448E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.249E-05	0.837E-06	0.408E-05	0.102E-03
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.860E-05	0.253E-05	0.125E-04	0.208E-03
1800.0	0.543E-01	0.542E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.258E-04	0.681E-05	0.341E-04	0.395E-03
1900.0	0.543E-01	0.540E-01	0.120E 00	0.757E 00	0.689E-04	0.165E-04	0.832E-04	0.698E-03
2000.0	0.542E-01	0.537E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.167E-03	0.365E-04	0.186E-03	0.116E-02
2100.0	0.539E-01	0.533E-01	0.118E 00	0.755E 00	0.349E-03	0.748E-04	0.385E-03	0.184E-02
2200.0	0.535E-01	0.527E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.757E-03	0.143E-03	0.745E-03	0.280E-02
2300.0	0.528E-01	0.519E-01	0.115E 00	0.752E 00	0.145E-02	0.258E-03	0.136E-02	0.407E-02
2400.0	0.515E-01	0.507E-01	0.114E 00	0.749E 00	0.260E-02	0.441E-03	0.236E-02	0.572E-02
2500.0	0.498E-01	0.491E-01	0.112E 00	0.746E 00	0.438E-02	0.713E-03	0.391E-02	0.777E-02
2600.0	0.468E-01	0.471E-01	0.110E 00	0.742E 00	0.695E-02	0.110E-02	0.622E-02	0.102E-01
2700.0	0.432E-01	0.444E-01	0.107E 00	0.737E 00	0.103E-01	0.162E-02	0.954E-02	0.131E-01
2800.0	0.386E-01	0.412E-01	0.105E 00	0.730E 00	0.145E-01	0.228E-02	0.142E-01	0.162E-01
2900.0	0.335E-01	0.374E-01	0.101E 00	0.722E 00	0.192E-01	0.305E-02	0.204E-01	0.195E-01
3000.0	0.282E-01	0.330E-01	0.974E-01	0.713E 00	0.240E-01	0.390E-02	0.285E-01	0.226E-01
3100.0	0.230E-01	0.282E-01	0.925E-01	0.703E 00	0.286E-01	0.474E-02	0.387E-01	0.255E-01
3200.0	0.187E-01	0.231E-01	0.865E-01	0.692E 00	0.326E-01	0.548E-02	0.511E-01	0.277E-01
3300.0	0.141E-01	0.182E-01	0.796E-01	0.681E 00	0.360E-01	0.600E-02	0.657E-01	0.289E-01
3400.0	0.108E-01	0.137E-01	0.719E-01	0.669E 00	0.385E-01	0.622E-02	0.823E-01	0.290E-01
3500.0	0.870E-02	0.973E-02	0.635E-01	0.657E 00	0.404E-01	0.609E-02	0.100E 00	0.280E-01
3600.0	0.599E-02	0.661E-02	0.550E-01	0.645E 00	0.417E-01	0.566E-02	0.119E 00	0.259E-01
3700.0	0.440E-02	0.427E-02	0.465E-01	0.634E 00	0.425E-01	0.501E-02	0.138E 00	0.231E-01
3800.0	0.321E-02	0.266E-02	0.384E-01	0.625E 00	0.429E-01	0.426E-02	0.157E 00	0.200E-01
3900.0	0.234E-02	0.160E-02	0.311E-01	0.616E 00	0.432E-01	0.351E-02	0.174E 00	0.168E-01
4000.0	0.171E-02	0.944E-03	0.248E-01	0.609E 00	0.432E-01	0.282E-02	0.189E 00	0.137E-01

***** FHAJ=0.4C P= 1.5 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.769E-05	0.0	0.857E-06	0.725E-09	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.131E-05	0.221E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.186E-05	0.550E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.249E-05	0.118E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.320E-05	0.227E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.864E-09	0.541E-03	0.0	0.396E-05	0.398E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.698E-08	0.941E-03	0.0	0.476E-05	0.649E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.403E-07	0.156E-02	0.0	0.559E-05	0.997E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.192E-06	0.232E-02	0.0	0.644E-05	0.146E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.756E-06	0.330E-02	0.0	0.730E-05	0.205E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.261E-05	0.453E-02	0.140E-09	0.813E-05	0.278E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.728E-05	0.600E-02	0.636E-09	0.897E-05	0.366E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.218E-04	0.774E-02	0.251E-08	0.976E-05	0.469E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.546E-04	0.973E-02	0.878E-08	0.105E-04	0.587E-06	0.0	0.906E-02	0.0
2300.0	0.126E-03	0.120E-01	0.275E-07	0.112E-04	0.721E-06	0.0	0.905E-02	0.0
2400.0	0.270E-03	0.145E-01	0.782E-07	0.119E-04	0.867E-06	0.144E-09	0.903E-02	0.0
2500.0	0.544E-03	0.171E-01	0.205E-06	0.125E-04	0.103E-05	0.265E-09	0.901E-02	0.0
2600.0	0.103E-02	0.200E-01	0.497E-06	0.129E-04	0.120E-05	0.459E-09	0.898E-02	0.0
2700.0	0.185E-02	0.230E-01	0.113E-05	0.134E-04	0.138E-05	0.744E-09	0.893E-02	0.0
2800.0	0.316E-02	0.261E-01	0.243E-05	0.137E-04	0.156E-05	0.114E-08	0.887E-02	0.0
2900.0	0.514E-02	0.242E-01	0.493E-05	0.138E-04	0.174E-05	0.163E-08	0.880E-02	0.0
3000.0	0.799E-02	0.322E-01	0.952E-05	0.138E-04	0.192E-05	0.217E-08	0.871E-02	0.0
3100.0	0.114E-01	0.350E-01	0.176E-04	0.136E-04	0.208E-05	0.271E-08	0.861E-02	0.0
3200.0	0.168E-01	0.375E-01	0.315E-04	0.132E-04	0.222E-05	0.314E-08	0.849E-02	0.0
3300.0	0.229E-01	0.394E-01	0.541E-04	0.125E-04	0.233E-05	0.337E-08	0.836E-02	0.0
3400.0	0.298E-01	0.409E-01	0.901E-04	0.115E-04	0.241E-05	0.334E-08	0.823E-02	0.0
3500.0	0.373E-01	0.417E-01	0.145E-03	0.104E-04	0.245E-05	0.306E-08	0.809E-02	0.0
3600.0	0.446E-01	0.419E-01	0.229E-03	0.923E-05	0.245E-05	0.259E-08	0.795E-02	0.0
3700.0	0.526E-01	0.414E-01	0.352E-03	0.797E-05	0.241E-05	0.205E-08	0.782E-02	0.0
3800.0	0.585E-01	0.403E-01	0.527E-03	0.670E-05	0.235E-05	0.153E-08	0.770E-02	0.0
3900.0	0.640E-01	0.367E-01	0.777E-03	0.554E-05	0.225E-05	0.110E-08	0.759E-02	0.0
4000.0	0.686E-01	0.368E-01	0.112E-02	0.449E-05	0.214E-05	0.757E-09	0.750E-02	0.0

***** FMAI=0.4 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.695E-06
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.610E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.144E-09	0.143E-09	0.610E-09	0.361E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.188E-08	0.138E-08	0.612E-08	0.159E-05
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.145E-07	0.945E-08	0.432E-07	0.559E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.106E-06	0.493E-07	0.231E-06	0.164E-04
1500.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.530E-06	0.206E-06	0.989E-06	0.417E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.216E-05	0.725E-06	0.353E-05	0.945E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.745E-05	0.219E-05	0.109E-04	0.194E-03
1800.0	0.543E-01	0.542E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.273E-04	0.590E-05	0.295E-04	0.367E-03
1900.0	0.543E-01	0.540E-01	0.120E 00	0.757E 00	0.597E-04	0.143E-04	0.721E-04	0.650E-03
2000.0	0.542E-01	0.538E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.144E-03	0.316E-04	0.161E-03	0.108E-02
2100.0	0.540E-01	0.534E-01	0.118E 00	0.755E 00	0.370E-03	0.649E-04	0.334E-03	0.172E-02
2200.0	0.536E-01	0.528E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.657E-03	0.124E-03	0.646E-03	0.261E-02
2300.0	0.530E-01	0.521E-01	0.115E 00	0.752E 00	0.176E-02	0.224E-03	0.118E-02	0.380E-02
2400.0	0.519E-01	0.510E-01	0.114E 00	0.750E 00	0.277E-02	0.384E-03	0.204E-02	0.534E-02
2500.0	0.502E-01	0.496E-01	0.112E 00	0.747E 00	0.384E-02	0.623E-03	0.339E-02	0.727E-02
2600.0	0.477E-01	0.477E-01	0.110E 00	0.743E 00	0.617E-02	0.965E-03	0.539E-02	0.959E-02
2700.0	0.444E-01	0.443E-01	0.108E 00	0.738E 00	0.921E-02	0.143E-02	0.827E-02	0.123E-01
2800.0	0.402E-01	0.403E-01	0.105E 00	0.732E 00	0.131E-01	0.202E-02	0.123E-01	0.153E-01
2900.0	0.354E-01	0.388E-01	0.102E 00	0.725E 00	0.175E-01	0.274E-02	0.177E-01	0.185E-01
3000.0	0.302E-01	0.347E-01	0.984E-01	0.717E 00	0.222E-01	0.354E-02	0.248E-01	0.217E-01
3100.0	0.251E-01	0.302E-01	0.940E-01	0.707E 00	0.268E-01	0.437E-02	0.338E-01	0.246E-01
3200.0	0.202E-01	0.254E-01	0.886E-01	0.697E 00	0.310E-01	0.515E-02	0.448E-01	0.271E-01
3300.0	0.160E-01	0.206E-01	0.824E-01	0.686E 00	0.346E-01	0.577E-02	0.579E-01	0.288E-01
3400.0	0.124E-01	0.160E-01	0.752E-01	0.674E 00	0.374E-01	0.615E-02	0.729E-01	0.295E-01
3500.0	0.944E-02	0.118E-01	0.675E-01	0.663E 00	0.395E-01	0.622E-02	0.896E-01	0.292E-01
3600.0	0.709E-02	0.837E-02	0.594E-01	0.651E 00	0.411E-01	0.598E-02	0.107E 00	0.277E-01
3700.0	0.528E-02	0.566E-02	0.512E-01	0.640E 00	0.421E-01	0.548E-02	0.126E 00	0.253E-01
3800.0	0.391E-02	0.367E-02	0.431E-01	0.630E 00	0.427E-01	0.481E-02	0.144E 00	0.225E-01
3900.0	0.288E-02	0.231E-02	0.357E-01	0.622E 00	0.433E-01	0.409E-02	0.161E 00	0.194E-01
4000.0	0.222E-02	0.141E-02	0.290E-01	0.614E 00	0.433E-01	0.337E-02	0.177E 00	0.162E-01

***** FMAI=0.4 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.989E-06	0.837E-09	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.151E-05	0.255E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.215E-05	0.635E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.288E-05	0.136E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.370E-05	0.262E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.698E-09	0.591E-03	0.0	0.457E-05	0.459E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.562E-08	0.991E-03	0.0	0.550E-05	0.750E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.325E-07	0.156E-02	0.0	0.646E-05	0.115E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.153E-06	0.232E-02	0.0	0.744E-05	0.169E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.609E-06	0.350E-02	0.0	0.842E-05	0.237E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.210E-05	0.453E-02	0.121E-09	0.939E-05	0.321E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.642E-05	0.600E-02	0.551E-09	0.104E-04	0.423E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.176E-04	0.774E-02	0.218E-08	0.113E-04	0.541E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.441E-04	0.913E-02	0.761E-08	0.121E-04	0.678E-06	0.0	0.906E-02	0.0
2300.0	0.162E-03	0.120E-01	0.238E-07	0.130E-04	0.833E-06	0.0	0.905E-02	0.0
2400.0	0.219E-03	0.145E-01	0.678E-07	0.137E-04	0.100E-05	0.156E-09	0.904E-02	0.0
2500.0	0.443E-03	0.171E-01	0.177E-06	0.144E-04	0.119E-05	0.288E-09	0.902E-02	0.0
2600.0	0.837E-03	0.200E-01	0.430E-06	0.150E-04	0.139E-05	0.503E-09	0.899E-02	0.0
2700.0	0.151E-02	0.231E-01	0.981E-06	0.155E-04	0.160E-05	0.822E-09	0.895E-02	0.0
2800.0	0.258E-02	0.262E-01	0.210E-05	0.159E-04	0.181E-05	0.127E-08	0.890E-02	0.0
2900.0	0.422E-02	0.293E-01	0.427E-05	0.161E-04	0.203E-05	0.184E-08	0.883E-02	0.0
3000.0	0.652E-02	0.324E-01	0.826E-05	0.162E-04	0.224E-05	0.251E-08	0.875E-02	0.0
3100.0	0.988E-02	0.353E-01	0.153E-04	0.160E-04	0.243E-05	0.320E-08	0.866E-02	0.0
3200.0	0.141E-01	0.380E-01	0.274E-04	0.156E-04	0.261E-05	0.383E-08	0.855E-02	0.0
3300.0	0.193E-01	0.403E-01	0.471E-04	0.149E-04	0.276E-05	0.426E-08	0.843E-02	0.0
3400.0	0.257E-01	0.420E-01	0.784E-04	0.140E-04	0.287E-05	0.440E-08	0.830E-02	0.0
3500.0	0.326E-01	0.432E-01	0.127E-03	0.129E-04	0.294E-05	0.423E-08	0.817E-02	0.0
3600.0	0.397E-01	0.437E-01	0.199E-03	0.116E-04	0.296E-05	0.377E-08	0.804E-02	0.0
3700.0	0.472E-01	0.436E-01	0.306E-03	0.102E-04	0.295E-05	0.314E-08	0.791E-02	0.0
3800.0	0.530E-01	0.429E-01	0.459E-03	0.873E-05	0.290E-05	0.247E-08	0.779E-02	0.0
3900.0	0.598E-01	0.416E-01	0.675E-03	0.736E-05	0.281E-05	0.184E-08	0.767E-02	0.0
4000.0	0.651E-01	0.399E-01	0.977E-03	0.608E-05	0.269E-05	0.132E-08	0.757E-02	0.0

***** FHA[0.40] P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.628E-06
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.551E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.118E-09	0.117E-09	0.498E-09	0.326E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.154E-08	0.113E-08	0.500E-08	0.144E-05
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.195E-07	0.771E-08	0.353E-07	0.505E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.866E-07	0.402E-07	0.189E-06	0.148E-04
1500.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.432E-06	0.169E-06	0.808E-06	0.377E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.176E-05	0.592E-06	0.248E-05	0.854E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.608E-05	0.179E-05	0.887E-05	0.175E-03
1800.0	0.542E-01	0.542E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.182E-04	0.482E-05	0.241E-04	0.332E-03
1900.0	0.542E-01	0.540E-01	0.120E 00	0.757E 00	0.487E-04	0.117E-04	0.589E-04	0.587E-03
2000.0	0.542E-01	0.538E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.118E-03	0.259E-04	0.132E-03	0.980E-03
2100.0	0.541E-01	0.535E-01	0.118E 00	0.755E 00	0.261E-03	0.531E-04	0.273E-03	0.155E-02
2200.0	0.538E-01	0.530E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.597E-03	0.102E-03	0.527E-03	0.236E-02
2300.0	0.532E-01	0.523E-01	0.115E 00	0.752E 00	0.103E-02	0.184E-03	0.963E-03	0.344E-02
2400.0	0.522E-01	0.514E-01	0.114E 00	0.750E 00	0.187E-02	0.316E-03	0.167E-02	0.485E-02
2500.0	0.509E-01	0.501E-01	0.112E 00	0.747E 00	0.317E-02	0.514E-03	0.277E-02	0.661E-02
2600.0	0.488E-01	0.485E-01	0.110E 00	0.744E 00	0.511E-02	0.800E-03	0.441E-02	0.874E-02
2700.0	0.466E-01	0.444E-01	0.108E 00	0.740E 00	0.777E-02	0.119E-02	0.676E-02	0.112E-01
2800.0	0.423E-01	0.438E-01	0.106E 00	0.734E 00	0.112E-01	0.170E-02	0.101E-01	0.141E-01
2900.0	0.379E-01	0.406E-01	0.103E 00	0.728E 00	0.152E-01	0.233E-02	0.145E-01	0.171E-01
3000.0	0.331E-01	0.370E-01	0.996E-01	0.720E 00	0.197E-01	0.306E-02	0.204E-01	0.203E-01
3100.0	0.280E-01	0.329E-01	0.957E-01	0.712E 00	0.242E-01	0.385E-02	0.279E-01	0.233E-01
3200.0	0.231E-01	0.285E-01	0.911E-01	0.703E 00	0.285E-01	0.465E-02	0.371E-01	0.261E-01
3300.0	0.187E-01	0.239E-01	0.857E-01	0.692E 00	0.324E-01	0.536E-02	0.482E-01	0.283E-01
3400.0	0.148E-01	0.193E-01	0.794E-01	0.682E 00	0.355E-01	0.591E-02	0.612E-01	0.297E-01
3500.0	0.110E-01	0.150E-01	0.724E-01	0.671E 00	0.381E-01	0.621E-02	0.758E-01	0.302E-01
3600.0	0.885E-02	0.112E-01	0.651E-01	0.660E 00	0.400E-01	0.623E-02	0.917E-01	0.296E-01
3700.0	0.673E-02	0.801E-02	0.574E-01	0.649E 00	0.414E-01	0.598E-02	0.109E 00	0.280E-01
3800.0	0.508E-02	0.551E-02	0.496E-01	0.639E 00	0.423E-01	0.550E-02	0.126E 00	0.257E-01
3900.0	0.382E-02	0.366E-02	0.421E-01	0.629E 00	0.429E-01	0.487E-02	0.143E 00	0.230E-01
4000.0	0.286E-02	0.236E-02	0.352E-01	0.621E 00	0.432E-01	0.418E-02	0.160E 00	0.199E-01

***** FHA[0.40] P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.121E-05	0.103E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.185E-05	0.312E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.263E-05	0.778E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.352E-05	0.167E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.453E-05	0.321E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.514E-09	0.591E-03	0.0	0.560E-05	0.563E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.414E-08	0.991E-03	0.0	0.674E-05	0.918E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.240E-07	0.156E-02	0.0	0.791E-05	0.141E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.113E-06	0.232E-02	0.0	0.911E-05	0.207E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.450E-06	0.350E-02	0.0	0.103E-04	0.290E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.155E-05	0.453E-02	0.0	0.115E-04	0.393E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.474E-05	0.600E-02	0.450E-09	0.127E-04	0.518E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.131E-04	0.774E-02	0.178E-08	0.138E-04	0.663E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.325E-04	0.974E-02	0.621E-08	0.149E-04	0.831E-06	0.0	0.906E-02	0.0
2300.0	0.752E-04	0.120E-01	0.194E-07	0.159E-04	0.102E-05	0.0	0.906E-02	0.0
2400.0	0.162E-03	0.145E-01	0.553E-07	0.168E-04	0.123E-05	0.174E-09	0.904E-02	0.0
2500.0	0.320E-03	0.172E-01	0.145E-06	0.177E-04	0.146E-05	0.324E-09	0.903E-02	0.0
2600.0	0.622E-03	0.201E-01	0.352E-06	0.184E-04	0.171E-05	0.569E-09	0.900E-02	0.0
2700.0	0.112E-02	0.231E-01	0.802E-06	0.191E-04	0.196E-05	0.941E-09	0.897E-02	0.0
2800.0	0.193E-02	0.263E-01	0.172E-05	0.196E-04	0.223E-05	0.147E-08	0.892E-02	0.0
2900.0	0.318E-02	0.295E-01	0.350E-05	0.199E-04	0.250E-05	0.218E-08	0.887E-02	0.0
3000.0	0.501E-02	0.327E-01	0.677E-05	0.201E-04	0.277E-05	0.304E-08	0.880E-02	0.0
3100.0	0.756E-02	0.358E-01	0.126E-04	0.209E-04	0.303E-05	0.398E-08	0.872E-02	0.0
3200.0	0.110E-01	0.387E-01	0.224E-04	0.197E-04	0.327E-05	0.494E-08	0.862E-02	0.0
3300.0	0.153E-01	0.413E-01	0.386E-04	0.191E-04	0.348E-05	0.573E-08	0.852E-02	0.0
3400.0	0.206E-01	0.434E-01	0.643E-04	0.182E-04	0.365E-05	0.624E-08	0.840E-02	0.0
3500.0	0.266E-01	0.450E-01	0.104E-03	0.170E-04	0.378E-05	0.637E-08	0.828E-02	0.0
3600.0	0.333E-01	0.461E-01	0.164E-03	0.156E-04	0.389E-05	0.606E-08	0.815E-02	0.0
3700.0	0.402E-01	0.465E-01	0.252E-03	0.141E-04	0.388E-05	0.541E-08	0.803E-02	0.0
3800.0	0.470E-01	0.463E-01	0.377E-03	0.124E-04	0.386E-05	0.454E-08	0.791E-02	0.0
3900.0	0.533E-01	0.455E-01	0.555E-03	0.107E-04	0.376E-05	0.362E-08	0.779E-02	0.0
4000.0	0.592E-01	0.442E-01	0.802E-03	0.910E-05	0.368E-05	0.276E-08	0.768E-02	0.0

***** FMAI=0.4 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.585E-08
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.513E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.102E-09	0.101E-09	0.431E-09	0.304E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.193E-08	0.977E-09	0.433E-08	0.134E-05
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.117E-07	0.668E-08	0.306E-07	0.470E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.750E-07	0.348E-07	0.163E-06	0.138E-04
1500.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.375E-06	0.146E-06	0.700E-06	0.351E-04
1600.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.193E-05	0.512E-06	0.450E-05	0.795E-04
1700.0	0.544E-01	0.544E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.577E-05	0.155E-05	0.768E-05	0.163E-03
1800.0	0.544E-01	0.544E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.194E-04	0.417E-05	0.209E-04	0.309E-03
1900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.120E 00	0.757E 00	0.422E-04	0.101E-04	0.510E-04	0.547E-03
2000.0	0.544E-01	0.539E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.102E-03	0.224E-04	0.114E-03	0.912E-03
2100.0	0.544E-01	0.536E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.277E-03	0.460E-04	0.236E-03	0.145E-02
2200.0	0.536E-01	0.531E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.466E-03	0.884E-04	0.457E-03	0.220E-02
2300.0	0.534E-01	0.525E-01	0.115E 00	0.753E 00	0.898E-03	0.160E-03	0.834E-03	0.321E-02
2400.0	0.526E-01	0.516E-01	0.114E 00	0.750E 00	0.162E-02	0.275E-03	0.145E-02	0.452E-02
2500.0	0.513E-01	0.505E-01	0.112E 00	0.748E 00	0.277E-02	0.448E-03	0.240E-02	0.617E-02
2600.0	0.495E-01	0.489E-01	0.110E 00	0.745E 00	0.448E-02	0.699E-03	0.382E-02	0.817E-02
2700.0	0.469E-01	0.470E-01	0.108E 00	0.741E 00	0.687E-02	0.105E-02	0.586E-02	0.105E-01
2800.0	0.436E-01	0.447E-01	0.106E 00	0.736E 00	0.998E-02	0.150E-02	0.873E-02	0.132E-01
2900.0	0.392E-01	0.418E-01	0.103E 00	0.730E 00	0.197E-01	0.207E-02	0.126E-01	0.162E-01
3000.0	0.349E-01	0.385E-01	0.100E 00	0.723E 00	0.180E-01	0.274E-02	0.177E-01	0.193E-01
3100.0	0.300E-01	0.347E-01	0.967E-01	0.715E 00	0.274E-01	0.349E-02	0.243E-01	0.224E-01
3200.0	0.252E-01	0.305E-01	0.925E-01	0.706E 00	0.267E-01	0.427E-02	0.324E-01	0.253E-01
3300.0	0.207E-01	0.261E-01	0.876E-01	0.697E 00	0.307E-01	0.501E-02	0.422E-01	0.277E-01
3400.0	0.166E-01	0.216E-01	0.819E-01	0.687E 00	0.341E-01	0.564E-02	0.538E-01	0.295E-01
3500.0	0.134E-01	0.173E-01	0.755E-01	0.676E 00	0.369E-01	0.608E-02	0.670E-01	0.305E-01
3600.0	0.103E-01	0.134E-01	0.687E-01	0.666E 00	0.391E-01	0.627E-02	0.816E-01	0.305E-01
3700.0	0.791E-02	0.991E-02	0.614E-01	0.655E 00	0.407E-01	0.620E-02	0.973E-01	0.295E-01
3800.0	0.606E-02	0.709E-02	0.540E-01	0.645E 00	0.418E-01	0.587E-02	0.114E 00	0.278E-01
3900.0	0.462E-02	0.490E-02	0.465E-01	0.635E 00	0.426E-01	0.537E-02	0.130E 00	0.254E-01
4000.0	0.35.E-02	0.328E-02	0.396E-01	0.626E 00	0.430E-01	0.474E-02	0.147E 00	0.225E-01

***** FMAI=0.4 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.140E-05	0.118E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.214E-05	0.360E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.334E-05	0.898E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.407E-05	0.193E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.523E-05	0.371E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.414E-09	0.591E-03	0.0	0.647E-05	0.650E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.334E-08	0.991E-03	0.0	0.778E-05	0.106E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.193E-07	0.156E-02	0.0	0.914E-05	0.163E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.911E-07	0.232E-02	0.0	0.105E-04	0.239E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.364E-06	0.330E-02	0.0	0.119E-04	0.335E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.125E-05	0.453E-02	0.0	0.133E-04	0.454E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.384E-05	0.600E-02	0.389E-09	0.147E-04	0.598E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.105E-04	0.775E-02	0.154E-08	0.160E-04	0.766E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.263E-04	0.974E-02	0.538E-08	0.172E-04	0.960E-06	0.0	0.906E-02	0.0
2300.0	0.607E-04	0.120E-01	0.168E-07	0.183E-04	0.118E-05	0.0	0.906E-02	0.0
2400.0	0.131E-03	0.145E-01	0.479E-07	0.195E-04	0.142E-05	0.188E-09	0.905E-02	0.0
2500.0	0.264E-03	0.172E-01	0.126E-06	0.204E-04	0.168E-05	0.352E-09	0.903E-02	0.0
2600.0	0.504E-03	0.201E-01	0.305E-06	0.213E-04	0.197E-05	0.621E-09	0.901E-02	0.0
2700.0	0.912E-03	0.232E-01	0.695E-06	0.221E-04	0.227E-05	0.103E-08	0.898E-02	0.0
2800.0	0.157E-02	0.263E-01	0.149E-05	0.227E-04	0.258E-05	0.163E-08	0.894E-02	0.0
2900.0	0.260E-02	0.296E-01	0.303E-05	0.231E-04	0.290E-05	0.244E-08	0.889E-02	0.0
3000.0	0.411E-02	0.329E-01	0.587E-05	0.234E-04	0.322E-05	0.345E-08	0.883E-02	0.0
3100.0	0.623E-02	0.361E-01	0.109E-04	0.234E-04	0.353E-05	0.460E-08	0.875E-02	0.0
3200.0	0.911E-02	0.391E-01	0.195E-04	0.232E-04	0.383E-05	0.583E-08	0.867E-02	0.0
3300.0	0.128E-01	0.419E-01	0.335E-04	0.226E-04	0.409E-05	0.694E-08	0.857E-02	0.0
3400.0	0.174E-01	0.443E-01	0.559E-04	0.218E-04	0.431E-05	0.780E-08	0.846E-02	0.0
3500.0	0.228E-01	0.461E-01	0.904E-04	0.206E-04	0.449E-05	0.826E-08	0.835E-02	0.0
3600.0	0.289E-01	0.475E-01	0.142E-03	0.191E-04	0.461E-05	0.819E-08	0.823E-02	0.0
3700.0	0.354E-01	0.483E-01	0.219E-03	0.175E-04	0.468E-05	0.764E-08	0.811E-02	0.0
3800.0	0.420E-01	0.485E-01	0.328E-03	0.156E-04	0.469E-05	0.673E-08	0.799E-02	0.0
3900.0	0.484E-01	0.481E-01	0.483E-03	0.138E-04	0.464E-05	0.561E-08	0.787E-02	0.0
4000.0	0.545E-01	0.472E-01	0.698E-03	0.119E-04	0.455E-05	0.446E-08	0.777E-02	0.0

***** FHAJ=0.4 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.553E-04
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.485E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.386E-09	0.287E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.119E-08	0.873E-09	0.387E-08	0.127E-05
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.105E-07	0.598E-08	0.274E-07	0.444E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.671E-07	0.312E-07	0.146E-06	0.131E-04
1500.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.335E-06	0.131E-06	0.626E-06	0.332E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.137E-05	0.458E-06	0.223E-05	0.751E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.471E-05	0.139E-05	0.687E-05	0.154E-03
1800.0	0.543E-01	0.542E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.141E-04	0.373E-05	0.187E-04	0.792E-03
1900.0	0.543E-01	0.541E-01	0.120E 00	0.757E 00	0.378E-04	0.904E-05	0.456E-04	0.517E-03
2000.0	0.543E-01	0.539E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.914E-04	0.201E-04	0.102E-03	0.863E-03
2100.0	0.541E-01	0.536E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.203E-03	0.412E-04	0.211E-03	0.137E-02
2200.0	0.539E-01	0.532E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.417E-03	0.792E-04	0.409E-03	0.208E-02
2300.0	0.535E-01	0.526E-01	0.115E 00	0.753E 00	0.804E-03	0.143E-03	0.746E-03	0.304E-02
2400.0	0.528E-01	0.518E-01	0.114E 00	0.751E 00	0.146E-02	0.246E-03	0.129E-02	0.429E-02
2500.0	0.510E-01	0.507E-01	0.112E 00	0.748E 00	0.249E-02	0.402E-03	0.215E-02	0.585E-02
2600.0	0.500E-01	0.493E-01	0.110E 00	0.745E 00	0.405E-02	0.630E-03	0.342E-02	0.776E-02
2700.0	0.476E-01	0.475E-01	0.108E 00	0.741E 00	0.623E-02	0.945E-03	0.524E-02	0.100E-01
2800.0	0.445E-01	0.453E-01	0.106E 00	0.737E 00	0.911E-02	0.136E-02	0.782E-02	0.126E-01
2900.0	0.407E-01	0.446E-01	0.103E 00	0.731E 00	0.176E-01	0.189E-02	0.113E-01	0.155E-01
3000.0	0.363E-01	0.395E-01	0.101E 00	0.725E 00	0.147E-01	0.252E-02	0.159E-01	0.185E-01
3100.0	0.310E-01	0.359E-01	0.974E-01	0.717E 00	0.210E-01	0.323E-02	0.218E-01	0.216E-01
3200.0	0.268E-01	0.310E-01	0.935E-01	0.709E 00	0.253E-01	0.399E-02	0.291E-01	0.245E-01
3300.0	0.224E-01	0.277E-01	0.889E-01	0.700E 00	0.293E-01	0.473E-02	0.380E-01	0.271E-01
3400.0	0.181E-01	0.234E-01	0.836E-01	0.690E 00	0.329E-01	0.540E-02	0.486E-01	0.291E-01
3500.0	0.145E-01	0.191E-01	0.777E-01	0.680E 00	0.359E-01	0.592E-02	0.608E-01	0.305E-01
3600.0	0.114E-01	0.151E-01	0.712E-01	0.670E 00	0.382E-01	0.623E-02	0.743E-01	0.309E-01
3700.0	0.891E-02	0.115E-01	0.643E-01	0.659E 00	0.400E-01	0.629E-02	0.891E-01	0.304E-01
3800.0	0.689E-02	0.847E-02	0.572E-01	0.649E 00	0.414E-01	0.609E-02	0.105E 00	0.291E-01
3900.0	0.529E-02	0.602E-02	0.500E-01	0.640E 00	0.423E-01	0.570E-02	0.121E 00	0.271E-01
4000.0	0.406E-02	0.415E-02	0.431E-01	0.631E 00	0.429E-01	0.515E-02	0.137E 00	0.245E-01

***** FHAJ=0.4 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.156E-05	0.132E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.239E-05	0.403E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.340E-05	0.100E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.455E-05	0.216E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.584E-05	0.415E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.355E-09	0.591E-03	0.0	0.723E-05	0.727E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.282E-08	0.991E-03	0.0	0.870E-05	0.119E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.163E-07	0.156E-02	0.0	0.102E-04	0.182E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.771E-07	0.232E-02	0.0	0.118E-04	0.267E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.307E-06	0.330E-02	0.0	0.133E-04	0.375E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.106E-05	0.453E-02	0.0	0.149E-04	0.507E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.323E-05	0.610E-02	0.348E-09	0.164E-04	0.669E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.887E-05	0.775E-02	0.138E-08	0.178E-04	0.857E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.222E-04	0.974E-02	0.481E-08	0.192E-04	0.107E-05	0.0	0.906E-02	0.0
2300.0	0.514E-04	0.120E-01	0.151E-07	0.205E-04	0.132E-05	0.100E-09	0.906E-02	0.0
2400.0	0.114E-03	0.145E-01	0.429E-07	0.218E-04	0.159E-05	0.400E-09	0.905E-02	0.0
2500.0	0.224E-03	0.172E-01	0.112E-06	0.229E-04	0.189E-05	0.375E-09	0.904E-02	0.0
2600.0	0.428E-03	0.201E-01	0.273E-06	0.238E-04	0.221E-05	0.663E-09	0.902E-02	0.0
2700.0	0.775E-03	0.232E-01	0.622E-06	0.247E-04	0.254E-05	0.111E-08	0.899E-02	0.0
2800.0	0.134E-02	0.264E-01	0.133E-05	0.254E-04	0.289E-05	0.176E-08	0.895E-02	0.0
2900.0	0.222E-02	0.297E-01	0.271E-05	0.260E-04	0.326E-05	0.265E-08	0.891E-02	0.0
3000.0	0.352E-02	0.330E-01	0.526E-05	0.263E-04	0.362E-05	0.378E-08	0.885E-02	0.0
3100.0	0.536E-02	0.362E-01	0.976E-05	0.264E-04	0.397E-05	0.511E-08	0.878E-02	0.0
3200.0	0.787E-02	0.394E-01	0.175E-04	0.263E-04	0.432E-05	0.658E-08	0.870E-02	0.0
3300.0	0.114E-01	0.423E-01	0.301E-04	0.258E-04	0.462E-05	0.797E-08	0.861E-02	0.0
3400.0	0.152E-01	0.448E-01	0.501E-04	0.249E-04	0.489E-05	0.916E-08	0.851E-02	0.0
3500.0	0.214E-01	0.469E-01	0.811E-04	0.237E-04	0.512E-05	0.995E-08	0.840E-02	0.0
3600.0	0.228E-01	0.486E-01	0.128E-03	0.225E-04	0.528E-05	0.102E-07	0.829E-02	0.0
3700.0	0.319E-01	0.496E-01	0.196E-03	0.205E-04	0.539E-05	0.979E-08	0.817E-02	0.0
3800.0	0.383E-01	0.501E-01	0.294E-03	0.186E-04	0.544E-05	0.891E-08	0.805E-02	0.0
3900.0	0.446E-01	0.499E-01	0.433E-03	0.166E-04	0.542E-05	0.770E-08	0.794E-02	0.0
4000.0	0.508E-01	0.493E-01	0.626E-03	0.145E-04	0.534E-05	0.633E-08	0.783E-02	0.0

***** FMAI=0.4 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.500E-06
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.438E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.315E-09	0.260E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.973E-09	0.713E-09	0.316E-08	0.114E-05
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.854E-08	0.488E-08	0.223E-07	0.401E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.548E-07	0.254E-07	0.119E-06	0.118E-04
1500.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.274E-06	0.107E-06	0.511E-06	0.300E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.112E-05	0.374E-06	0.182E-05	0.679E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.345E-05	0.113E-05	0.561E-05	0.139E-03
1800.0	0.543E-01	0.542E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.115E-04	0.305E-05	0.152E-04	0.264E-03
1900.0	0.543E-01	0.541E-01	0.120E 00	0.757E 00	0.308E-04	0.739E-05	0.372E-04	0.467E-03
2000.0	0.543E-01	0.539E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.747E-04	0.164E-04	0.833E-04	0.780E-03
2100.0	0.542E-01	0.537E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.166E-03	0.337E-04	0.172E-03	0.124E-02
2200.0	0.540E-01	0.533E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.341E-03	0.648E-04	0.334E-03	0.188E-02
2300.0	0.538E-01	0.528E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.658E-03	0.117E-03	0.609E-03	0.275E-02
2400.0	0.535E-01	0.521E-01	0.114E 00	0.751E 00	0.120E-02	0.202E-03	0.106E-02	0.388E-02
2500.0	0.521E-01	0.511E-01	0.112E 00	0.749E 00	0.205E-02	0.331E-03	0.175E-02	0.531E-02
2600.0	0.507E-01	0.499E-01	0.110E 00	0.746E 00	0.335E-02	0.520E-03	0.279E-02	0.705E-02
2700.0	0.487E-01	0.483E-01	0.108E 00	0.742E 00	0.520E-02	0.783E-03	0.429E-02	0.913E-02
2800.0	0.461E-01	0.464E-01	0.106E 00	0.738E 00	0.769E-02	0.114E-02	0.639E-02	0.115E-01
2900.0	0.427E-01	0.440E-01	0.104E 00	0.733E 00	0.108E-01	0.159E-02	0.924E-02	0.142E-01
3000.0	0.387E-01	0.412E-01	0.101E 00	0.727E 00	0.145E-01	0.214E-02	0.130E-01	0.171E-01
3100.0	0.343E-01	0.380E-01	0.984E-01	0.721E 00	0.185E-01	0.277E-02	0.179E-01	0.201E-01
3200.0	0.297E-01	0.344E-01	0.949E-01	0.713E 00	0.227E-01	0.348E-02	0.239E-01	0.231E-01
3300.0	0.252E-01	0.305E-01	0.909E-01	0.705E 00	0.268E-01	0.421E-02	0.314E-01	0.258E-01
3400.0	0.209E-01	0.265E-01	0.863E-01	0.696E 00	0.305E-01	0.491E-02	0.403E-01	0.282E-01
3500.0	0.171E-01	0.223E-01	0.811E-01	0.687E 00	0.338E-01	0.553E-02	0.507E-01	0.301E-01
3600.0	0.137E-01	0.183E-01	0.759E-01	0.677E 00	0.365E-01	0.600E-02	0.624E-01	0.312E-01
3700.0	0.109E-01	0.146E-01	0.691E-01	0.667E 00	0.387E-01	0.627E-02	0.754E-01	0.315E-01
3800.0	0.864E-02	0.112E-01	0.625E-01	0.658E 00	0.403E-01	0.631E-02	0.895E-01	0.310E-01
3900.0	0.673E-02	0.839E-02	0.558E-01	0.648E 00	0.415E-01	0.614E-02	0.104E 00	0.297E-01
4000.0	0.525E-02	0.608E-02	0.491E-01	0.639E 00	0.424E-01	0.577E-02	0.119E 00	0.277E-01

***** FMAI=0.4 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.192E-05	0.162E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.293E-05	0.493E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.416E-05	0.123E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.557E-05	0.264E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.345E-03	0.0	0.716E-05	0.508E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.255E-09	0.571E-03	0.0	0.886E-05	0.890E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.278E-08	0.971E-03	0.0	0.107E-04	0.145E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.124E-07	0.156E-02	0.0	0.125E-04	0.223E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.569E-07	0.232E-02	0.0	0.144E-04	0.327E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.226E-06	0.330E-02	0.0	0.163E-04	0.459E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.781E-06	0.453E-02	0.0	0.182E-04	0.621E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.239E-05	0.600E-02	0.284E-09	0.201E-04	0.819E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.655E-05	0.775E-02	0.112E-08	0.219E-04	0.105E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.164E-04	0.974E-02	0.393E-08	0.236E-04	0.132E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.385E-04	0.120E-01	0.123E-07	0.252E-04	0.162E-05	0.111E-09	0.906E-02	0.0
2400.0	0.819E-04	0.145E-01	0.350E-07	0.267E-04	0.195E-05	0.223E-09	0.905E-02	0.0
2500.0	0.166E-03	0.172E-01	0.918E-07	0.281E-04	0.231E-05	0.420E-09	0.904E-02	0.0
2600.0	0.317E-03	0.201E-01	0.223E-06	0.292E-04	0.271E-05	0.746E-09	0.903E-02	0.0
2700.0	0.570E-03	0.232E-01	0.508E-06	0.303E-04	0.312E-05	0.126E-08	0.900E-02	0.0
2800.0	0.998E-03	0.264E-01	0.109E-05	0.313E-04	0.355E-05	0.201E-08	0.897E-02	0.0
2900.0	0.160E-02	0.298E-01	0.222E-05	0.320E-04	0.401E-05	0.307E-08	0.893E-02	0.0
3000.0	0.264E-02	0.332E-01	0.430E-05	0.325E-04	0.447E-05	0.445E-08	0.888E-02	0.0
3100.0	0.406E-02	0.365E-01	0.799E-05	0.327E-04	0.492E-05	0.613E-08	0.882E-02	0.0
3200.0	0.600E-02	0.398E-01	0.143E-04	0.328E-04	0.536E-05	0.807E-08	0.875E-02	0.0
3300.0	0.858E-02	0.429E-01	0.246E-04	0.324E-04	0.577E-05	0.101E-07	0.867E-02	0.0
3400.0	0.119E-01	0.457E-01	0.411E-04	0.316E-04	0.614E-05	0.120E-07	0.858E-02	0.0
3500.0	0.159E-01	0.482E-01	0.665E-04	0.304E-04	0.647E-05	0.135E-07	0.849E-02	0.0
3600.0	0.206E-01	0.502E-01	0.105E-03	0.289E-04	0.672E-05	0.145E-07	0.839E-02	0.0
3700.0	0.262E-01	0.517E-01	0.161E-03	0.272E-04	0.692E-05	0.147E-07	0.828E-02	0.0
3800.0	0.318E-01	0.527E-01	0.242E-03	0.250E-04	0.705E-05	0.142E-07	0.817E-02	0.0
3900.0	0.378E-01	0.531E-01	0.356E-03	0.228E-04	0.710E-05	0.130E-07	0.806E-02	0.0
4000.0	0.439E-01	0.530E-01	0.515E-03	0.204E-04	0.707E-05	0.113E-07	0.795E-02	0.0

***** FHAJ=0.4, P=1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.465E-08
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.408E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.273E-09	0.242E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.843E-09	0.618E-09	0.274E-08	0.106E-05
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.739E-08	0.423E-08	0.193E-07	0.374E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.474E-07	0.220E-07	0.103E-06	0.110E-04
1500.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.237E-06	0.923E-07	0.442E-06	0.279E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.966E-06	0.324E-06	0.158E-05	0.632E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.333E-05	0.982E-06	0.486E-05	0.130E-03
1800.0	0.543E-01	0.542E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.999E-05	0.264E-05	0.132E-04	0.246E-03
1900.0	0.543E-01	0.541E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.267E-04	0.640E-05	0.322E-04	0.435E-03
2000.0	0.543E-01	0.540E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.647E-04	0.142E-04	0.721E-04	0.726E-03
2100.0	0.542E-01	0.537E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.144E-03	0.292E-04	0.149E-03	0.115E-02
2200.0	0.540E-01	0.534E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.266E-03	0.562E-04	0.289E-03	0.175E-02
2300.0	0.537E-01	0.529E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.571E-03	0.102E-03	0.528E-03	0.256E-02
2400.0	0.532E-01	0.522E-01	0.114E 00	0.751E 00	0.104E-02	0.176E-03	0.915E-03	0.362E-02
2500.0	0.524E-01	0.514E-01	0.112E 00	0.749E 00	0.179E-02	0.288E-03	0.152E-02	0.495E-02
2600.0	0.512E-01	0.502E-01	0.111E 00	0.746E 00	0.293E-02	0.453E-03	0.242E-02	0.659E-02
2700.0	0.494E-01	0.488E-01	0.109E 00	0.743E 00	0.456E-02	0.685E-03	0.371E-02	0.854E-02
2800.0	0.475E-01	0.470E-01	0.106E 00	0.739E 00	0.679E-02	0.997E-03	0.554E-02	0.108E-01
2900.0	0.440E-01	0.449E-01	0.104E 00	0.734E 00	0.963E-02	0.140E-02	0.801E-02	0.134E-01
3000.0	0.403E-01	0.423E-01	0.102E 00	0.729E 00	0.130E-01	0.190E-02	0.113E-01	0.161E-01
3100.0	0.362E-01	0.394E-01	0.989E-01	0.723E 00	0.169E-01	0.248E-02	0.155E-01	0.190E-01
3200.0	0.317E-01	0.360E-01	0.957E-01	0.716E 00	0.209E-01	0.314E-02	0.208E-01	0.220E-01
3300.0	0.272E-01	0.324E-01	0.921E-01	0.708E 00	0.240E-01	0.384E-02	0.274E-01	0.248E-01
3400.0	0.230E-01	0.285E-01	0.879E-01	0.700E 00	0.247E-01	0.455E-02	0.352E-01	0.274E-01
3500.0	0.191E-01	0.245E-01	0.831E-01	0.691E 00	0.322E-01	0.520E-02	0.445E-01	0.296E-01
3600.0	0.155E-01	0.206E-01	0.778E-01	0.682E 00	0.351E-01	0.575E-02	0.549E-01	0.311E-01
3700.0	0.125E-01	0.168E-01	0.721E-01	0.673E 00	0.375E-01	0.614E-02	0.667E-01	0.318E-01
3800.0	0.998E-02	0.133E-01	0.659E-01	0.663E 00	0.394E-01	0.633E-02	0.796E-01	0.319E-01
3900.0	0.790E-02	0.103E-01	0.596E-01	0.654E 00	0.409E-01	0.631E-02	0.933E-01	0.311E-01
4000.0	0.624E-02	0.772E-02	0.532E-01	0.645E 00	0.419E-01	0.609E-02	0.107E 00	0.296E-01

***** FHAJ=0.4, P=1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.769E-05	0.0	0.221E-05	0.187E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.339E-05	0.569E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.480E-05	0.142E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.643E-05	0.305E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.826E-05	0.586E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.208E-09	0.591E-03	0.0	0.102E-04	0.103E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.168E-08	0.991E-03	0.0	0.123E-04	0.168E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.974E-08	0.156E-02	0.0	0.144E-04	0.257E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.456E-07	0.232E-02	0.0	0.166E-04	0.377E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.162E-06	0.330E-02	0.0	0.198E-04	0.530E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.633E-06	0.453E-02	0.0	0.210E-04	0.717E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.192E-05	0.600E-02	0.246E-09	0.232E-04	0.946E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.528E-05	0.775E-02	0.973E-09	0.253E-04	0.121E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.132E-04	0.974E-02	0.340E-08	0.272E-04	0.152E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.306E-04	0.120E-01	0.107E-07	0.291E-04	0.187E-05	0.120E-09	0.906E-02	0.0
2400.0	0.661E-04	0.145E-01	0.303E-07	0.308E-04	0.225E-05	0.241E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.134E-03	0.172E-01	0.795E-07	0.324E-04	0.267E-05	0.454E-09	0.904E-02	0.0
2600.0	0.257E-03	0.201E-01	0.193E-06	0.338E-04	0.319E-05	0.811E-09	0.903E-02	0.0
2700.0	0.466E-03	0.232E-01	0.440E-06	0.351E-04	0.361E-05	0.137E-08	0.901E-02	0.0
2800.0	0.810E-03	0.265E-01	0.945E-06	0.362E-04	0.411E-05	0.221E-08	0.898E-02	0.0
2900.0	0.134E-02	0.298E-01	0.192E-05	0.370E-04	0.464E-05	0.340E-08	0.895E-02	0.0
3000.0	0.216E-02	0.333E-01	0.373E-05	0.377E-04	0.518E-05	0.497E-08	0.890E-02	0.0
3100.0	0.332E-02	0.367E-01	0.693E-05	0.381E-04	0.571E-05	0.692E-08	0.885E-02	0.0
3200.0	0.494E-02	0.401E-01	0.124E-04	0.382E-04	0.624E-05	0.924E-08	0.879E-02	0.0
3300.0	0.710E-02	0.433E-01	0.214E-04	0.379E-04	0.673E-05	0.117E-07	0.871E-02	0.0
3400.0	0.988E-02	0.463E-01	0.357E-04	0.373E-04	0.719E-05	0.142E-07	0.863E-02	0.0
3500.0	0.133E-01	0.489E-01	0.578E-04	0.362E-04	0.761E-05	0.165E-07	0.854E-02	0.0
3600.0	0.175E-01	0.512E-01	0.912E-04	0.347E-04	0.795E-05	0.182E-07	0.845E-02	0.0
3700.0	0.223E-01	0.531E-01	0.140E-03	0.328E-04	0.829E-05	0.191E-07	0.835E-02	0.0
3800.0	0.276E-01	0.544E-01	0.210E-03	0.306E-04	0.843E-05	0.191E-07	0.824E-02	0.0
3900.0	0.332E-01	0.551E-01	0.310E-03	0.282E-04	0.855E-05	0.181E-07	0.814E-02	0.0
4000.0	0.394E-01	0.554E-01	0.448E-03	0.256E-04	0.857E-05	0.165E-07	0.803E-02	0.0

***** FHA1=0.4, P=1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.420E-08
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.369E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.223E-09	0.218E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.688E-09	0.504E-09	0.274E-08	0.061E-06
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.604E-08	0.345E-08	0.158E-07	0.338E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.387E-07	0.180E-07	0.044E-07	0.092E-05
1500.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.193E-06	0.754E-07	0.361E-06	0.252E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.789E-06	0.265E-06	0.129E-05	0.571E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.272E-05	0.802E-06	0.397E-05	0.117E-03
1800.0	0.544E-01	0.542E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.816E-05	0.216E-05	0.108E-04	0.222E-03
1900.0	0.543E-01	0.542E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.218E-04	0.523E-05	0.463E-04	0.393E-03
2000.0	0.543E-01	0.540E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.528E-04	0.116E-04	0.589E-04	0.656E-03
2100.0	0.542E-01	0.538E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.117E-03	0.239E-04	0.172E-03	0.104E-02
2200.0	0.541E-01	0.535E-01	0.117E 00	0.754E 00	0.242E-03	0.459E-04	0.236E-03	0.159E-02
2300.0	0.538E-01	0.531E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.467E-03	0.834E-04	0.431E-03	0.232E-02
2400.0	0.534E-01	0.525E-01	0.114E 00	0.751E 00	0.851E-03	0.144E-03	0.748E-03	0.328E-02
2500.0	0.528E-01	0.517E-01	0.112E 00	0.749E 00	0.147E-02	0.236E-03	0.124E-02	0.449E-02
2600.0	0.517E-01	0.507E-01	0.111E 00	0.747E 00	0.241E-02	0.373E-03	0.198E-02	0.598E-02
2700.0	0.503E-01	0.494E-01	0.109E 00	0.744E 00	0.378E-02	0.566E-03	0.303E-02	0.777E-02
2800.0	0.484E-01	0.478E-01	0.107E 00	0.740E 00	0.588E-02	0.828E-03	0.453E-02	0.986E-02
2900.0	0.456E-01	0.459E-01	0.104E 00	0.736E 00	0.814E-02	0.117E-02	0.655E-02	0.122E-01
3000.0	0.423E-01	0.437E-01	0.102E 00	0.731E 00	0.117E-01	0.160E-02	0.924E-02	0.148E-01
3100.0	0.386E-01	0.411E-01	0.995E-01	0.725E 00	0.146E-01	0.211E-02	0.127E-01	0.176E-01
3200.0	0.345E-01	0.381E-01	0.966E-01	0.719E 00	0.184E-01	0.270E-02	0.171E-01	0.205E-01
3300.0	0.301E-01	0.348E-01	0.934E-01	0.712E 00	0.224E-01	0.334E-02	0.225E-01	0.234E-01
3400.0	0.259E-01	0.313E-01	0.897E-01	0.705E 00	0.262E-01	0.402E-02	0.291E-01	0.260E-01
3500.0	0.219E-01	0.275E-01	0.855E-01	0.697E 00	0.298E-01	0.469E-02	0.368E-01	0.285E-01
3600.0	0.182E-01	0.237E-01	0.808E-01	0.688E 00	0.329E-01	0.530E-02	0.457E-01	0.304E-01
3700.0	0.149E-01	0.200E-01	0.757E-01	0.679E 00	0.357E-01	0.582E-02	0.558E-01	0.318E-01
3800.0	0.121E-01	0.165E-01	0.702E-01	0.670E 00	0.379E-01	0.617E-02	0.670E-01	0.325E-01
3900.0	0.976E-02	0.137E-01	0.644E-01	0.662E 00	0.396E-01	0.636E-02	0.792E-01	0.325E-01
4000.0	0.783E-02	0.103E-01	0.585E-01	0.653E 00	0.410E-01	0.635E-02	0.920E-01	0.317E-01

***** FHA1=0.4, P=1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.271E-05	0.229E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.284E-04	0.0	0.415E-05	0.697E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.588E-05	0.174E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.788E-05	0.374E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.345E-03	0.0	0.101E-04	0.718E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.154E-09	0.591E-03	0.0	0.125E-04	0.126E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.124E-08	0.991E-03	0.0	0.151E-04	0.205E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.717E-08	0.156E-02	0.0	0.177E-04	0.315E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.338E-07	0.232E-02	0.0	0.204E-04	0.462E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.135E-06	0.330E-02	0.0	0.231E-04	0.649E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.465E-06	0.453E-02	0.0	0.257E-04	0.879E-06	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.142E-05	0.600E-02	0.201E-09	0.284E-04	0.116E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.390E-05	0.775E-02	0.795E-09	0.309E-04	0.148E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.977E-05	0.975E-02	0.278E-08	0.333E-04	0.186E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.226E-04	0.120E-01	0.870E-08	0.356E-04	0.229E-05	0.133E-09	0.906E-02	0.0
2400.0	0.489E-04	0.145E-01	0.248E-07	0.378E-04	0.278E-05	0.268E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.991E-04	0.172E-01	0.649E-07	0.398E-04	0.327E-05	0.307E-09	0.905E-02	0.0
2600.0	0.195E-03	0.202E-01	0.158E-06	0.415E-04	0.384E-05	0.909E-09	0.904E-02	0.0
2700.0	0.346E-03	0.233E-01	0.360E-06	0.431E-04	0.443E-05	0.154E-08	0.902E-02	0.0
2800.0	0.602E-03	0.265E-01	0.772E-06	0.444E-04	0.505E-05	0.251E-08	0.900E-02	0.0
2900.0	0.101E-02	0.299E-01	0.157E-05	0.455E-04	0.571E-05	0.389E-08	0.897E-02	0.0
3000.0	0.162E-02	0.334E-01	0.305E-05	0.464E-04	0.637E-05	0.576E-08	0.893E-02	0.0
3100.0	0.255E-02	0.368E-01	0.567E-05	0.470E-04	0.704E-05	0.814E-08	0.888E-02	0.0
3200.0	0.374E-02	0.404E-01	0.101E-04	0.474E-04	0.771E-05	0.111E-07	0.883E-02	0.0
3300.0	0.541E-02	0.437E-01	0.175E-04	0.473E-04	0.835E-05	0.143E-07	0.876E-02	0.0
3400.0	0.759E-02	0.469E-01	0.292E-04	0.467E-04	0.896E-05	0.179E-07	0.869E-02	0.0
3500.0	0.113E-01	0.498E-01	0.474E-04	0.457E-04	0.952E-05	0.213E-07	0.861E-02	0.0
3600.0	0.137E-01	0.524E-01	0.748E-04	0.443E-04	0.100E-04	0.243E-07	0.853E-02	0.0
3700.0	0.177E-01	0.547E-01	0.115E-03	0.425E-04	0.104E-04	0.265E-07	0.844E-02	0.0
3800.0	0.223E-01	0.564E-01	0.173E-03	0.401E-04	0.108E-04	0.277E-07	0.834E-02	0.0
3900.0	0.272E-01	0.576E-01	0.254E-03	0.376E-04	0.110E-04	0.277E-07	0.825E-02	0.0
4000.0	0.324E-01	0.585E-01	0.368E-03	0.347E-04	0.111E-04	0.265E-07	0.815E-02	0.0

***** FHA1=C.4 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.391E-06
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.343E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.193E-09	0.203E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.596E-09	0.437E-09	0.194E-08	0.895E-06
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.523E-08	0.299E-08	0.137E-07	0.314E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.335E-07	0.156E-07	0.731E-07	0.924E-05
1500.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.167E-06	0.653E-07	0.313E-06	0.235E-04
1600.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.643E-06	0.229E-06	0.112E-05	0.531E-04
1700.0	0.544E-01	0.544E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.236E-05	0.695E-06	0.344E-05	0.109E-03
1800.0	0.544E-01	0.544E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.706E-05	0.187E-05	0.934E-05	0.207E-03
1900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.149E-04	0.453E-05	0.228E-04	0.366E-03
2000.0	0.543E-01	0.540E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.458E-04	0.101E-04	0.510E-04	0.611E-03
2100.0	0.542E-01	0.538E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.102E-03	0.207E-04	0.106E-03	0.970E-03
2200.0	0.541E-01	0.535E-01	0.117E 00	0.755E 00	0.209E-03	0.398E-04	0.204E-03	0.148E-02
2300.0	0.539E-01	0.531E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.405E-03	0.723E-04	0.373E-03	0.216E-02
2400.0	0.535E-01	0.526E-01	0.114E 00	0.751E 00	0.719E-03	0.125E-03	0.648E-03	0.306E-02
2500.0	0.531E-01	0.519E-01	0.113E 00	0.749E 00	0.128E-02	0.206E-03	0.107E-02	0.419E-02
2600.0	0.521E-01	0.510E-01	0.111E 00	0.747E 00	0.210E-02	0.325E-03	0.171E-02	0.558E-02
2700.0	0.508E-01	0.498E-01	0.109E 00	0.744E 00	0.331E-02	0.494E-03	0.263E-02	0.726E-02
2800.0	0.495E-01	0.484E-01	0.107E 00	0.741E 00	0.499E-02	0.724E-03	0.392E-02	0.923E-02
2900.0	0.466E-01	0.466E-01	0.105E 00	0.737E 00	0.720E-02	0.103E-02	0.568E-02	0.115E-01
3000.0	0.437E-01	0.446E-01	0.102E 00	0.732E 00	0.994E-02	0.141E-02	0.801E-02	0.139E-01
3100.0	0.402E-01	0.422E-01	0.999E-01	0.727E 00	0.132E-01	0.187E-02	0.110E-01	0.166E-01
3200.0	0.363E-01	0.394E-01	0.971E-01	0.721E 00	0.148E-01	0.241E-02	0.148E-01	0.194E-01
3300.0	0.321E-01	0.363E-01	0.941E-01	0.715E 00	0.206E-01	0.301E-02	0.196E-01	0.223E-01
3400.0	0.280E-01	0.330E-01	0.907E-01	0.708E 00	0.243E-01	0.366E-02	0.253E-01	0.250E-01
3500.0	0.239E-01	0.295E-01	0.869E-01	0.700E 00	0.280E-01	0.432E-02	0.321E-01	0.276E-01
3600.0	0.201E-01	0.259E-01	0.826E-01	0.692E 00	0.313E-01	0.495E-02	0.400E-01	0.297E-01
3700.0	0.167E-01	0.222E-01	0.779E-01	0.684E 00	0.342E-01	0.552E-02	0.490E-01	0.314E-01
3800.0	0.138E-01	0.187E-01	0.728E-01	0.675E 00	0.366E-01	0.596E-02	0.591E-01	0.325E-01
3900.0	0.112E-01	0.154E-01	0.674E-01	0.667E 00	0.386E-01	0.627E-02	0.702E-01	0.330E-01
4000.0	0.91E-02	0.124E-01	0.618E-01	0.658E 00	0.402E-01	0.640E-02	0.819E-01	0.327E-01

***** FHA1=C.4 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.313E-05	0.265E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.479E-05	0.805E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.680E-05	0.201E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.192E-03	0.0	0.910E-05	0.491E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.117E-04	0.829E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.124E-09	0.591E-03	0.0	0.145E-04	0.145E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.993E-09	0.991E-03	0.0	0.174E-04	0.237E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.578E-08	0.156E-02	0.0	0.204E-04	0.364E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.273E-07	0.232E-02	0.0	0.235E-04	0.534E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.108E-06	0.330E-02	0.0	0.266E-04	0.750E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.374E-06	0.453E-02	0.0	0.297E-04	0.101E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.114E-05	0.600E-02	0.174E-09	0.328E-04	0.134E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.314E-05	0.775E-02	0.688E-09	0.357E-04	0.171E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.786E-05	0.975E-02	0.241E-08	0.385E-04	0.215E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.184E-04	0.120E-01	0.753E-08	0.411E-04	0.264E-05	0.144E-09	0.906E-02	0.0
2400.0	0.394E-04	0.145E-01	0.215E-07	0.437E-04	0.319E-05	0.269E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.817E-04	0.172E-01	0.562E-07	0.459E-04	0.378E-05	0.548E-09	0.905E-02	0.0
2600.0	0.154E-03	0.202E-01	0.137E-06	0.479E-04	0.444E-05	0.985E-09	0.904E-02	0.0
2700.0	0.280E-03	0.233E-01	0.311E-06	0.498E-04	0.512E-05	0.168E-08	0.903E-02	0.0
2800.0	0.488E-03	0.266E-01	0.669E-06	0.514E-04	0.584E-05	0.274E-08	0.901E-02	0.0
2900.0	0.817E-03	0.300E-01	0.136E-05	0.527E-04	0.660E-05	0.427E-08	0.898E-02	0.0
3000.0	0.134E-02	0.334E-01	0.264E-05	0.538E-04	0.738E-05	0.637E-08	0.895E-02	0.0
3100.0	0.204E-02	0.369E-01	0.491E-05	0.545E-04	0.816E-05	0.908E-08	0.890E-02	0.0
3200.0	0.306E-02	0.405E-01	0.880E-05	0.551E-04	0.896E-05	0.125E-07	0.885E-02	0.0
3300.0	0.445E-02	0.439E-01	0.152E-04	0.551E-04	0.971E-05	0.164E-07	0.880E-02	0.0
3400.0	0.627E-02	0.473E-01	0.254E-04	0.547E-04	0.104E-04	0.207E-07	0.873E-02	0.0
3500.0	0.861E-02	0.503E-01	0.411E-04	0.538E-04	0.111E-04	0.252E-07	0.866E-02	0.0
3600.0	0.115E-01	0.532E-01	0.650E-04	0.524E-04	0.118E-04	0.293E-07	0.858E-02	0.0
3700.0	0.149E-01	0.566E-01	0.100E-03	0.506E-04	0.123E-04	0.328E-07	0.850E-02	0.0
3800.0	0.189E-01	0.577E-01	0.150E-03	0.482E-04	0.128E-04	0.352E-07	0.841E-02	0.0
3900.0	0.234E-01	0.592E-01	0.221E-03	0.456E-04	0.131E-04	0.363E-07	0.832E-02	0.0
4000.0	0.283E-01	0.604E-01	0.320E-03	0.425E-04	0.133E-04	0.359E-07	0.822E-02	0.0

***** FMAI=0.43 P=45.7 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.370E-08
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.324E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.172E-09	0.192E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.593E-09	0.391E-09	0.173E-08	0.846E-06
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.468E-08	0.267E-08	0.122E-07	0.297E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.300E-07	0.139E-07	0.653E-07	0.873E-05
1500.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.150E-06	0.584E-07	0.280E-06	0.222E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.611E-06	0.205E-06	0.998E-06	0.503E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.211E-05	0.621E-06	0.307E-05	0.103E-03
1800.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.632E-05	0.467E-05	0.835E-05	0.195E-03
1900.0	0.543E-01	0.542E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.169E-04	0.405E-05	0.204E-04	0.346E-03
2000.0	0.543E-01	0.541E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.409E-04	0.899E-05	0.456E-04	0.578E-03
2100.0	0.543E-01	0.539E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.908E-04	0.185E-04	0.945E-04	0.918E-03
2200.0	0.541E-01	0.536E-01	0.117E 00	0.755E 00	0.187E-03	0.357E-04	0.183E-03	0.140E-02
2300.0	0.540E-01	0.532E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.363E-03	0.648E-04	0.334E-03	0.204E-02
2400.0	0.536E-01	0.527E-01	0.114E 00	0.752E 00	0.642E-03	0.112E-03	0.579E-03	0.289E-02
2500.0	0.534E-01	0.520E-01	0.113E 00	0.750E 00	0.114E-02	0.184E-03	0.461E-03	0.397E-02
2600.0	0.523E-01	0.512E-01	0.111E 00	0.747E 00	0.189E-02	0.292E-03	0.153E-02	0.529E-02
2700.0	0.511E-01	0.501E-01	0.109E 00	0.745E 00	0.298E-02	0.444E-03	0.435E-02	0.689E-02
2800.0	0.495E-01	0.488E-01	0.107E 00	0.741E 00	0.451E-02	0.653E-03	0.351E-02	0.876E-02
2900.0	0.475E-01	0.471E-01	0.105E 00	0.738E 00	0.653E-02	0.927E-03	0.508E-02	0.109E-01
3000.0	0.446E-01	0.452E-01	0.102E 00	0.733E 00	0.908E-02	0.128E-02	0.717E-02	0.133E-01
3100.0	0.413E-01	0.429E-01	0.100E 00	0.728E 00	0.121E-01	0.170E-02	0.987E-02	0.159E-01
3200.0	0.370E-01	0.403E-01	0.975E-01	0.723E 00	0.145E-01	0.220E-02	0.133E-01	0.186E-01
3300.0	0.336E-01	0.375E-01	0.946E-01	0.717E 00	0.192E-01	0.277E-02	0.175E-01	0.214E-01
3400.0	0.296E-01	0.343E-01	0.914E-01	0.710E 00	0.229E-01	0.339E-02	0.227E-01	0.241E-01
3500.0	0.255E-01	0.309E-01	0.878E-01	0.703E 00	0.266E-01	0.404E-02	0.289E-01	0.268E-01
3600.0	0.217E-01	0.275E-01	0.838E-01	0.695E 00	0.299E-01	0.467E-02	0.360E-01	0.291E-01
3700.0	0.182E-01	0.239E-01	0.794E-01	0.687E 00	0.329E-01	0.526E-02	0.443E-01	0.309E-01
3800.0	0.151E-01	0.204E-01	0.746E-01	0.679E 00	0.355E-01	0.575E-02	0.535E-01	0.323E-01
3900.0	0.120E-01	0.171E-01	0.695E-01	0.671E 00	0.377E-01	0.614E-02	0.637E-01	0.331E-01
4000.0	0.102E-01	0.140E-01	0.642E-01	0.662E 00	0.394E-01	0.636E-02	0.747E-01	0.332E-01

***** FMAI=0.4 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.350E-05	0.296E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.535E-05	0.900E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.760E-05	0.225E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.102E-04	0.442E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.131E-04	0.927E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.105E-09	0.541E-03	0.0	0.162E-04	0.162E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.844E-09	0.941E-03	0.0	0.194E-04	0.265E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.484E-08	0.156E-02	0.0	0.228E-04	0.407E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.231E-07	0.232E-02	0.0	0.263E-04	0.596E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.917E-07	0.330E-02	0.0	0.298E-04	0.838E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.317E-06	0.453E-02	0.0	0.332E-04	0.113E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.968E-06	0.600E-02	0.156E-09	0.367E-04	0.150E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.260E-05	0.775E-02	0.616E-09	0.400E-04	0.192E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.667E-05	0.975E-02	0.215E-08	0.431E-04	0.240E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.154E-04	0.120E-01	0.674E-08	0.460E-04	0.295E-05	0.152E-09	0.907E-02	0.0
2400.0	0.334E-04	0.145E-01	0.192E-07	0.488E-04	0.356E-05	0.307E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.677E-04	0.172E-01	0.503E-07	0.514E-04	0.423E-05	0.582E-09	0.905E-02	0.0
2600.0	0.130E-03	0.202E-01	0.122E-06	0.536E-04	0.496E-05	0.105E-08	0.904E-02	0.0
2700.0	0.238E-03	0.233E-01	0.279E-06	0.557E-04	0.573E-05	0.179E-08	0.903E-02	0.0
2800.0	0.414E-03	0.266E-01	0.599E-06	0.575E-04	0.654E-05	0.293E-08	0.901E-02	0.0
2900.0	0.695E-03	0.300E-01	0.122E-05	0.590E-04	0.739E-05	0.459E-08	0.899E-02	0.0
3000.0	0.112E-02	0.335E-01	0.236E-05	0.603E-04	0.827E-05	0.687E-08	0.896E-02	0.0
3100.0	0.174E-02	0.370E-01	0.440E-05	0.612E-04	0.915E-05	0.986E-08	0.892E-02	0.0
3200.0	0.262E-02	0.406E-01	0.788E-05	0.618E-04	0.101E-04	0.137E-07	0.887E-02	0.0
3300.0	0.382E-02	0.441E-01	0.136E-04	0.620E-04	0.109E-04	0.181E-07	0.882E-02	0.0
3400.0	0.540E-02	0.475E-01	0.227E-04	0.617E-04	0.118E-04	0.231E-07	0.876E-02	0.0
3500.0	0.743E-02	0.507E-01	0.369E-04	0.609E-04	0.126E-04	0.284E-07	0.869E-02	0.0
3600.0	0.997E-02	0.537E-01	0.582E-04	0.596E-04	0.139E-04	0.336E-07	0.862E-02	0.0
3700.0	0.131E-01	0.563E-01	0.897E-04	0.578E-04	0.140E-04	0.382E-07	0.854E-02	0.0
3800.0	0.166E-01	0.585E-01	0.135E-03	0.554E-04	0.149E-04	0.418E-07	0.846E-02	0.0
3900.0	0.237E-01	0.603E-01	0.198E-03	0.528E-04	0.150E-04	0.440E-07	0.837E-02	0.0
4000.0	0.252E-01	0.647E-01	0.287E-03	0.496E-04	0.153E-04	0.446E-07	0.828E-02	0.0

***** FHA1=0.4; P=J^0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.353E-08
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.310E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.157E-09	0.184E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.487E-09	0.357E-09	0.158E-08	0.808E-06
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.427E-08	0.244E-08	0.112E-07	0.284E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.274E-07	0.127E-07	0.597E-07	0.835E-05
1500.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.137E-06	0.533E-07	0.255E-06	0.212E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.558E-06	0.187E-06	0.911E-06	0.480E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.192E-05	0.567E-06	0.281E-05	0.985E-04
1800.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.577E-05	0.153E-05	0.762E-05	0.187E-03
1900.0	0.543E-01	0.542E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.154E-04	0.370E-05	0.186E-04	0.331E-03
2000.0	0.543E-01	0.541E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.374E-04	0.821E-05	0.416E-04	0.552E-03
2100.0	0.543E-01	0.539E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.829E-04	0.169E-04	0.862E-04	0.877E-03
2200.0	0.542E-01	0.536E-01	0.117E 00	0.755E 00	0.171E-03	0.326E-04	0.167E-03	0.134E-02
2300.0	0.540E-01	0.533E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.391E-03	0.592E-04	0.305E-03	0.195E-02
2400.0	0.537E-01	0.528E-01	0.114E 00	0.752E 00	0.605E-03	0.102E-03	0.529E-03	0.277E-02
2500.0	0.534E-01	0.522E-01	0.113E 00	0.750E 00	0.105E-02	0.169E-03	0.878E-03	0.380E-02
2600.0	0.525E-01	0.513E-01	0.111E 00	0.747E 00	0.173E-02	0.267E-03	0.140E-02	0.507E-02
2700.0	0.514E-01	0.503E-01	0.109E 00	0.745E 00	0.273E-02	0.407E-03	0.215E-02	0.660E-02
2800.0	0.499E-01	0.490E-01	0.107E 00	0.742E 00	0.415E-02	0.599E-03	0.321E-02	0.840E-02
2900.0	0.479E-01	0.475E-01	0.105E 00	0.738E 00	0.603E-02	0.853E-03	0.464E-02	0.105E-01
3000.0	0.453E-01	0.457E-01	0.103E 00	0.734E 00	0.881E-02	0.118E-02	0.655E-02	0.128E-01
3100.0	0.422E-01	0.415E-01	0.100E 00	0.729E 00	0.113E-01	0.157E-02	0.902E-02	0.153E-01
3200.0	0.387E-01	0.411E-01	0.977E-01	0.724E 00	0.146E-01	0.205E-02	0.121E-01	0.180E-01
3300.0	0.348E-01	0.383E-01	0.949E-01	0.718E 00	0.181E-01	0.258E-02	0.160E-01	0.207E-01
3400.0	0.308E-01	0.353E-01	0.919E-01	0.711E 00	0.218E-01	0.318E-02	0.208E-01	0.234E-01
3500.0	0.268E-01	0.321E-01	0.884E-01	0.704E 00	0.254E-01	0.381E-02	0.265E-01	0.261E-01
3600.0	0.230E-01	0.287E-01	0.847E-01	0.697E 00	0.288E-01	0.443E-02	0.331E-01	0.285E-01
3700.0	0.195E-01	0.253E-01	0.805E-01	0.689E 00	0.319E-01	0.504E-02	0.407E-01	0.305E-01
3800.0	0.163E-01	0.218E-01	0.760E-01	0.682E 00	0.346E-01	0.556E-02	0.493E-01	0.321E-01
3900.0	0.135E-01	0.185E-01	0.711E-01	0.674E 00	0.369E-01	0.599E-02	0.588E-01	0.331E-01
4000.0	0.111E-01	0.154E-01	0.661E-01	0.665E 00	0.387E-01	0.629E-02	0.691E-01	0.335E-01

***** FHA1=0.4; P=J^0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.383E-05	0.374E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.587E-05	0.986E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.832E-05	0.246E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.111E-04	0.528E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.143E-04	0.102E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.0	0.591E-03	0.0	0.177E-04	0.178E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.730E-09	0.991E-03	0.0	0.213E-04	0.290E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.420E-08	0.156E-02	0.0	0.250E-04	0.446E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.701E-07	0.237E-02	0.0	0.288E-04	0.693E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.803E-07	0.330E-02	0.0	0.326E-04	0.918E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.776E-06	0.453E-02	0.0	0.364E-04	0.124E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.853E-06	0.600E-02	0.142E-09	0.402E-04	0.164E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.734E-05	0.775E-02	0.562E-09	0.438E-04	0.210E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.584E-05	0.975E-02	0.196E-08	0.472E-04	0.263E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.135E-04	0.120E-01	0.615E-08	0.504E-04	0.324E-05	0.160E-09	0.907E-02	0.0
2400.0	0.291E-04	0.145E-01	0.175E-07	0.535E-04	0.390E-05	0.322E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.592E-04	0.172E-01	0.459E-07	0.563E-04	0.464E-05	0.611E-09	0.906E-02	0.0
2600.0	0.114E-03	0.202E-01	0.111E-06	0.588E-04	0.544E-05	0.110E-08	0.905E-02	0.0
2700.0	0.208E-03	0.233E-01	0.254E-06	0.611E-04	0.628E-05	0.189E-08	0.903E-02	0.0
2800.0	0.362E-03	0.266E-01	0.547E-06	0.631E-04	0.717E-05	0.309E-08	0.902E-02	0.0
2900.0	0.608E-03	0.300E-01	0.111E-05	0.647E-04	0.811E-05	0.486E-08	0.899E-02	0.0
3000.0	0.981E-03	0.335E-01	0.216E-05	0.661E-04	0.907E-05	0.731E-08	0.896E-02	0.0
3100.0	0.153E-02	0.371E-01	0.402E-05	0.672E-04	0.100E-04	0.105E-07	0.893E-02	0.0
3200.0	0.230E-02	0.407E-01	0.720E-05	0.679E-04	0.110E-04	0.147E-07	0.889E-02	0.0
3300.0	0.336E-02	0.442E-01	0.124E-04	0.692E-04	0.120E-04	0.196E-07	0.884E-02	0.0
3400.0	0.477E-02	0.477E-01	0.208E-04	0.690E-04	0.129E-04	0.252E-07	0.878E-02	0.0
3500.0	0.659E-02	0.510E-01	0.337E-04	0.673E-04	0.139E-04	0.313E-07	0.872E-02	0.0
3600.0	0.887E-02	0.540E-01	0.532E-04	0.661E-04	0.147E-04	0.374E-07	0.865E-02	0.0
3700.0	0.117E-01	0.568E-01	0.820E-04	0.644E-04	0.154E-04	0.431E-07	0.857E-02	0.0
3800.0	0.149E-01	0.592E-01	0.123E-03	0.619E-04	0.161E-04	0.478E-07	0.849E-02	0.0
3900.0	0.167E-01	0.611E-01	0.181E-03	0.593E-04	0.167E-04	0.511E-07	0.841E-02	0.0
4000.0	0.229E-01	0.647E-01	0.263E-03	0.560E-04	0.171E-04	0.527E-07	0.832E-02	0.0

***** FHA1=0.4 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.340E-04
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.298E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.146E-09	0.177E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.451E-09	0.330E-09	0.146E-08	0.778E-06
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.395E-08	0.226E-08	0.103E-07	0.273E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.254E-07	0.118E-07	0.552E-07	0.803E-05
1500.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.127E-06	0.494E-07	0.236E-06	0.204E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.516E-06	0.173E-06	0.644E-06	0.462E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.178E-05	0.525E-06	0.260E-05	0.948E-04
1800.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.534E-05	0.141E-05	0.706E-05	0.140E-03
1900.0	0.543E-01	0.542E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.143E-04	0.342E-05	0.172E-04	0.318E-03
2000.0	0.543E-01	0.541E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.346E-04	0.760E-05	0.385E-04	0.532E-03
2100.0	0.543E-01	0.539E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.768E-04	0.156E-04	0.798E-04	0.844E-03
2200.0	0.542E-01	0.537E-01	0.117E 00	0.755E 00	0.158E-03	0.302E-04	0.155E-03	0.128E-02
2300.0	0.540E-01	0.533E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.307E-03	0.548E-04	0.282E-03	0.188E-02
2400.0	0.537E-01	0.529E-01	0.114E 00	0.752E 00	0.560E-03	0.949E-04	0.490E-03	0.266E-02
2500.0	0.533E-01	0.522E-01	0.113E 00	0.750E 00	0.970E-03	0.156E-03	0.813E-03	0.366E-02
2600.0	0.524E-01	0.515E-01	0.111E 00	0.748E 00	0.161E-02	0.248E-03	0.130E-02	0.488E-02
2700.0	0.510E-01	0.505E-01	0.109E 00	0.745E 00	0.254E-02	0.378E-03	0.199E-02	0.636E-02
2800.0	0.502E-01	0.493E-01	0.107E 00	0.742E 00	0.386E-02	0.557E-03	0.297E-02	0.810E-02
2900.0	0.483E-01	0.478E-01	0.105E 00	0.739E 00	0.563E-02	0.794E-03	0.430E-02	0.101E-01
3000.0	0.459E-01	0.460E-01	0.103E 00	0.735E 00	0.788E-02	0.110E-02	0.606E-02	0.123E-01
3100.0	0.429E-01	0.440E-01	0.100E 00	0.730E 00	0.106E-01	0.147E-02	0.835E-02	0.148E-01
3200.0	0.390E-01	0.417E-01	0.979E-01	0.725E 00	0.138E-01	0.192E-02	0.113E-01	0.174E-01
3300.0	0.358E-01	0.390E-01	0.952E-01	0.719E 00	0.172E-01	0.243E-02	0.149E-01	0.201E-01
3400.0	0.319E-01	0.361E-01	0.922E-01	0.713E 00	0.208E-01	0.300E-02	0.193E-01	0.228E-01
3500.0	0.274E-01	0.330E-01	0.889E-01	0.706E 00	0.244E-01	0.361E-02	0.246E-01	0.255E-01
3600.0	0.241E-01	0.297E-01	0.853E-01	0.699E 00	0.278E-01	0.423E-02	0.307E-01	0.279E-01
3700.0	0.205E-01	0.264E-01	0.814E-01	0.691E 00	0.310E-01	0.484E-02	0.379E-01	0.300E-01
3800.0	0.173E-01	0.230E-01	0.770E-01	0.684E 00	0.338E-01	0.539E-02	0.460E-01	0.318E-01
3900.0	0.144E-01	0.197E-01	0.724E-01	0.676E 00	0.362E-01	0.585E-02	0.530E-01	0.330E-01
4000.0	0.120E-01	0.165E-01	0.675E-01	0.668E 00	0.381E-01	0.620E-02	0.647E-01	0.336E-01

***** FHA1=0.4 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.414E-05	0.350E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.634E-05	0.107E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.899E-05	0.266E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.120E-04	0.571E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.155E-04	0.110E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.0	0.591E-03	0.0	0.191E-04	0.192E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.656E-04	0.941E-03	0.0	0.230E-04	0.314E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.380E-04	0.156E-02	0.0	0.270E-04	0.481E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.174E-07	0.232E-02	0.0	0.311E-04	0.706E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.713E-07	0.330E-02	0.0	0.353E-04	0.992E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.244E-06	0.453E-02	0.0	0.393E-04	0.134E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.752E-06	0.600E-02	0.132E-09	0.434E-04	0.177E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.207E-05	0.775E-02	0.520E-09	0.473E-04	0.227E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.518E-05	0.975E-02	0.182E-08	0.510E-04	0.284E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.120E-04	0.120E-01	0.569E-08	0.544E-04	0.350E-05	0.166E-09	0.907E-02	0.0
2400.0	0.260E-04	0.145E-01	0.162E-07	0.578E-04	0.422E-05	0.335E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.527E-04	0.172E-01	0.425E-07	0.608E-04	0.501E-05	0.636E-09	0.906E-02	0.0
2600.0	0.101E-03	0.202E-01	0.103E-06	0.635E-04	0.588E-05	0.115E-08	0.905E-02	0.0
2700.0	0.182E-03	0.233E-01	0.236E-06	0.660E-04	0.679E-05	0.197E-08	0.904E-02	0.0
2800.0	0.324E-03	0.266E-01	0.506E-06	0.682E-04	0.775E-05	0.324E-08	0.902E-02	0.0
2900.0	0.543E-03	0.300E-01	0.103E-05	0.703E-04	0.876E-05	0.510E-08	0.900E-02	0.0
3000.0	0.878E-03	0.336E-01	0.200E-05	0.715E-04	0.981E-05	0.769E-08	0.897E-02	0.0
3100.0	0.137E-02	0.371E-01	0.372E-05	0.727E-04	0.109E-04	0.111E-07	0.894E-02	0.0
3200.0	0.206E-02	0.408E-01	0.667E-05	0.736E-04	0.120E-04	0.156E-07	0.890E-02	0.0
3300.0	0.302E-02	0.443E-01	0.115E-04	0.740E-04	0.130E-04	0.209E-07	0.885E-02	0.0
3400.0	0.429E-02	0.478E-01	0.193E-04	0.738E-04	0.140E-04	0.270E-07	0.880E-02	0.0
3500.0	0.594E-02	0.512E-01	0.312E-04	0.732E-04	0.150E-04	0.338E-07	0.874E-02	0.0
3600.0	0.803E-02	0.543E-01	0.494E-04	0.720E-04	0.160E-04	0.408E-07	0.867E-02	0.0
3700.0	0.106E-01	0.572E-01	0.760E-04	0.708E-04	0.168E-04	0.474E-07	0.860E-02	0.0
3800.0	0.136E-01	0.597E-01	0.114E-03	0.679E-04	0.176E-04	0.532E-07	0.852E-02	0.0
3900.0	0.171E-01	0.618E-01	0.168E-03	0.652E-04	0.182E-04	0.576E-07	0.844E-02	0.0
4000.0	0.211E-01	0.635E-01	0.244E-03	0.619E-04	0.187E-04	0.603E-07	0.836E-02	0.0

***** FHAI=0.4 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.329E-06
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.288E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.136E-09	0.171E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.471E-09	0.309E-09	0.137E-08	0.752E-06
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.760E 00	0.211E-08	0.967E-08	0.264E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.217E-07	0.110E-07	0.517E-07	0.777E-05
1500.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.118E-06	0.462E-07	0.221E-06	0.197E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.443E-06	0.162E-06	0.789E-06	0.447E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.167E-05	0.491E-06	0.443E-05	0.917E-04
1800.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.500E-05	0.132E-05	0.660E-05	0.174E-03
1900.0	0.543E-01	0.542E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.134E-04	0.320E-05	0.161E-04	0.308E-03
2000.0	0.543E-01	0.541E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.374E-04	0.711E-05	0.361E-04	0.514E-03
2100.0	0.543E-01	0.539E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.718E-04	0.146E-04	0.747E-04	0.817E-03
2200.0	0.544E-01	0.537E-01	0.117E 00	0.755E 00	0.148E-03	0.282E-04	0.145E-03	0.124E-02
2300.0	0.544E-01	0.534E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.287E-03	0.513E-04	0.264E-03	0.182E-02
2400.0	0.538E-01	0.529E-01	0.114E 00	0.752E 00	0.524E-03	0.888E-04	0.458E-03	0.258E-02
2500.0	0.534E-01	0.523E-01	0.113E 00	0.750E 00	0.908E-03	0.146E-03	0.760E-03	0.354E-02
2600.0	0.527E-01	0.516E-01	0.111E 00	0.748E 00	0.150E-02	0.232E-03	0.121E-02	0.473E-02
2700.0	0.518E-01	0.506E-01	0.109E 00	0.745E 00	0.238E-02	0.355E-03	0.186E-02	0.616E-02
2800.0	0.507E-01	0.495E-01	0.107E 00	0.742E 00	0.363E-02	0.523E-03	0.278E-02	0.783E-02
2900.0	0.486E-01	0.480E-01	0.105E 00	0.739E 00	0.530E-02	0.747E-03	0.402E-02	0.980E-02
3000.0	0.463E-01	0.464E-01	0.103E 00	0.735E 00	0.745E-02	0.103E-02	0.567E-02	0.120E-01
3100.0	0.435E-01	0.444E-01	0.100E 00	0.731E 00	0.101E-01	0.139E-02	0.782E-02	0.144E-01
3200.0	0.403E-01	0.421E-01	0.980E-01	0.725E 00	0.131E-01	0.182E-02	0.105E-01	0.169E-01
3300.0	0.360E-01	0.396E-01	0.954E-01	0.720E 00	0.165E-01	0.231E-02	0.139E-01	0.196E-01
3400.0	0.328E-01	0.368E-01	0.925E-01	0.714E 00	0.200E-01	0.286E-02	0.181E-01	0.223E-01
3500.0	0.289E-01	0.338E-01	0.893E-01	0.707E 00	0.236E-01	0.345E-02	0.230E-01	0.250E-01
3600.0	0.251E-01	0.306E-01	0.859E-01	0.700E 00	0.270E-01	0.406E-02	0.288E-01	0.274E-01
3700.0	0.213E-01	0.273E-01	0.821E-01	0.693E 00	0.302E-01	0.467E-02	0.356E-01	0.296E-01
3800.0	0.184E-01	0.240E-01	0.779E-01	0.686E 00	0.330E-01	0.523E-02	0.432E-01	0.315E-01
3900.0	0.154E-01	0.207E-01	0.734E-01	0.678E 00	0.355E-01	0.572E-02	0.518E-01	0.328E-01
4000.0	0.127E-01	0.176E-01	0.687E-01	0.670E 00	0.376E-01	0.610E-02	0.610E-01	0.337E-01

***** FHAI=0.4 P=4.0 *****

T	H	NO	N	N2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.442E-05	0.375E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.677E-05	0.114E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.961E-05	0.284E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.129E-04	0.610E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.165E-04	0.117E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.0	0.591E-03	0.0	0.204E-04	0.205E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.592E-09	0.991E-03	0.0	0.246E-04	0.335E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.343E-08	0.156E-02	0.0	0.289E-04	0.515E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.162E-07	0.232E-02	0.0	0.333E-04	0.754E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.645E-07	0.330E-02	0.0	0.377E-04	0.106E-05	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.223E-06	0.453E-02	0.0	0.420E-04	0.144E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.684E-06	0.640E-02	0.123E-09	0.464E-04	0.189E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.187E-05	0.775E-02	0.487E-09	0.505E-04	0.242E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.469E-05	0.975E-02	0.170E-08	0.545E-04	0.304E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.109E-04	0.120E-01	0.533E-08	0.582E-04	0.374E-05	0.172E-09	0.907E-02	0.0
2400.0	0.235E-04	0.145E-01	0.152E-07	0.618E-04	0.451E-05	0.347E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.477E-04	0.172E-01	0.398E-07	0.651E-04	0.536E-05	0.659E-09	0.906E-02	0.0
2600.0	0.918E-04	0.202E-01	0.966E-07	0.679E-04	0.628E-05	0.119E-08	0.905E-02	0.0
2700.0	0.168E-03	0.233E-01	0.220E-06	0.706E-04	0.726E-05	0.204E-08	0.904E-02	0.0
2800.0	0.293E-03	0.266E-01	0.473E-06	0.729E-04	0.829E-05	0.337E-08	0.902E-02	0.0
2900.0	0.493E-03	0.300E-01	0.964E-06	0.749E-04	0.938E-05	0.531E-08	0.900E-02	0.0
3000.0	0.746E-03	0.336E-01	0.187E-05	0.765E-04	0.105E-04	0.803E-08	0.898E-02	0.0
3100.0	0.124E-02	0.371E-01	0.348E-05	0.778E-04	0.116E-04	0.117E-07	0.895E-02	0.0
3200.0	0.188E-02	0.408E-01	0.624E-05	0.788E-04	0.128E-04	0.164E-07	0.891E-02	0.0
3300.0	0.274E-02	0.444E-01	0.108E-04	0.793E-04	0.139E-04	0.220E-07	0.886E-02	0.0
3400.0	0.392E-02	0.480E-01	0.180E-04	0.792E-04	0.151E-04	0.287E-07	0.881E-02	0.0
3500.0	0.543E-02	0.513E-01	0.202E-04	0.787E-04	0.161E-04	0.361E-07	0.875E-02	0.0
3600.0	0.735E-02	0.545E-01	0.462E-04	0.775E-04	0.171E-04	0.438E-07	0.869E-02	0.0
3700.0	0.972E-02	0.575E-01	0.712E-04	0.759E-04	0.181E-04	0.514E-07	0.862E-02	0.0
3800.0	0.122E-01	0.601E-01	0.107E-03	0.735E-04	0.190E-04	0.582E-07	0.855E-02	0.0
3900.0	0.158E-01	0.623E-01	0.158E-03	0.708E-04	0.197E-04	0.637E-07	0.847E-02	0.0
4000.0	0.195E-01	0.642E-01	0.224E-03	0.674E-04	0.203E-04	0.674E-07	0.839E-02	0.0

***** FMAI=0.4 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.319E-08
1000.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.240E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.129E-09	0.166E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.397E-09	0.291E-09	0.129E-08	0.731E-06
1300.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.349E-08	0.199E-08	0.912E-08	0.256E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.274E-07	0.104E-07	0.487E-07	0.754E-05
1500.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.117E-06	0.435E-07	0.209E-06	0.197E-04
1600.0	0.544E-01	0.544E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.455E-06	0.153E-06	0.744E-06	0.434E-04
1700.0	0.544E-01	0.544E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.157E-05	0.463E-06	0.229E-05	0.890E-04
1800.0	0.544E-01	0.544E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.471E-05	0.125E-05	0.622E-05	0.169E-03
1900.0	0.543E-01	0.542E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.176E-04	0.302E-05	0.152E-04	0.299E-03
2000.0	0.543E-01	0.541E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.305E-04	0.671E-05	0.340E-04	0.499E-03
2100.0	0.543E-01	0.539E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.677E-04	0.138E-04	0.704E-04	0.763E-03
2200.0	0.542E-01	0.537E-01	0.117E 00	0.755E 00	0.140E-03	0.266E-04	0.136E-03	0.121E-02
2300.0	0.541E-01	0.534E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.271E-03	0.484E-04	0.249E-03	0.177E-02
2400.0	0.539E-01	0.530E-01	0.114E 00	0.752E 00	0.495E-03	0.838E-04	0.432E-03	0.250E-02
2500.0	0.534E-01	0.524E-01	0.113E 00	0.750E 00	0.857E-03	0.138E-03	0.717E-03	0.344E-02
2600.0	0.529E-01	0.517E-01	0.111E 00	0.748E 00	0.142E-02	0.219E-03	0.114E-02	0.459E-02
2700.0	0.519E-01	0.508E-01	0.109E 00	0.745E 00	0.275E-02	0.335E-03	0.175E-02	0.599E-02
2800.0	0.506E-01	0.496E-01	0.107E 00	0.742E 00	0.344E-02	0.495E-03	0.262E-02	0.764E-02
2900.0	0.489E-01	0.481E-01	0.105E 00	0.739E 00	0.503E-02	0.707E-03	0.379E-02	0.953E-02
3000.0	0.467E-01	0.466E-01	0.103E 00	0.735E 00	0.708E-02	0.980E-03	0.535E-02	0.117E-01
3100.0	0.440E-01	0.447E-01	0.101E 00	0.731E 00	0.960E-02	0.132E-02	0.737E-02	0.140E-01
3200.0	0.409E-01	0.446E-01	0.981E-01	0.726E 00	0.125E-01	0.173E-02	0.994E-02	0.165E-01
3300.0	0.375E-01	0.431E-01	0.956E-01	0.721E 00	0.148E-01	0.220E-02	0.131E-01	0.192E-01
3400.0	0.336E-01	0.374E-01	0.927E-01	0.715E 00	0.193E-01	0.273E-02	0.171E-01	0.218E-01
3500.0	0.297E-01	0.344E-01	0.897E-01	0.708E 00	0.278E-01	0.331E-02	0.218E-01	0.245E-01
3600.0	0.259E-01	0.313E-01	0.863E-01	0.702E 00	0.242E-01	0.391E-02	0.273E-01	0.270E-01
3700.0	0.223E-01	0.281E-01	0.826E-01	0.695E 00	0.245E-01	0.452E-02	0.337E-01	0.292E-01
3800.0	0.190E-01	0.248E-01	0.786E-01	0.687E 00	0.374E-01	0.508E-02	0.409E-01	0.312E-01
3900.0	0.160E-01	0.216E-01	0.743E-01	0.680E 00	0.349E-01	0.559E-02	0.491E-01	0.327E-01
4000.0	0.134E-01	0.185E-01	0.697E-01	0.672E 00	0.370E-01	0.600E-02	0.580E-01	0.336E-01

***** FMAI=0.4 P=45.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.749E-05	0.0	0.469E-05	0.397E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.718E-05	0.121E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.740E-04	0.0	0.102E-04	0.301E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.136E-04	0.647E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.175E-04	0.124E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.0	0.541E-03	0.0	0.217E-04	0.218E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.543E-09	0.941E-03	0.0	0.261E-04	0.356E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.314E-08	0.156E-02	0.0	0.306E-04	0.546E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.144E-07	0.237E-02	0.0	0.353E-04	0.800E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.590E-07	0.330E-02	0.0	0.400E-04	0.117E-05	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.204E-06	0.453E-02	0.0	0.446E-04	0.152E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.623E-06	0.640E-02	0.116E-09	0.492E-04	0.201E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.171E-05	0.774E-02	0.459E-09	0.536E-04	0.247E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.430E-05	0.975E-02	0.160E-08	0.578E-04	0.322E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.995E-05	0.120E-01	0.502E-08	0.618E-04	0.397E-05	0.177E-09	0.907E-02	0.0
2400.0	0.215E-04	0.145E-01	0.143E-07	0.656E-04	0.478E-05	0.357E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.437E-04	0.172E-01	0.375E-07	0.690E-04	0.568E-05	0.680E-09	0.906E-02	0.0
2600.0	0.841E-04	0.202E-01	0.911E-07	0.720E-04	0.667E-05	0.123E-08	0.905E-02	0.0
2700.0	0.154E-03	0.233E-01	0.208E-06	0.749E-04	0.771E-05	0.211E-08	0.904E-02	0.0
2800.0	0.264E-03	0.266E-01	0.446E-06	0.774E-04	0.878E-05	0.348E-08	0.902E-02	0.0
2900.0	0.452E-03	0.301E-01	0.909E-06	0.794E-04	0.995E-05	0.550E-08	0.901E-02	0.0
3000.0	0.732E-03	0.336E-01	0.176E-05	0.813E-04	0.111E-04	0.834E-08	0.898E-02	0.0
3100.0	0.114E-02	0.372E-01	0.328E-05	0.826E-04	0.124E-04	0.121E-07	0.895E-02	0.0
3200.0	0.175E-02	0.409E-01	0.589E-05	0.837E-04	0.146E-04	0.171E-07	0.891E-02	0.0
3300.0	0.253E-02	0.445E-01	0.102E-04	0.843E-04	0.148E-04	0.231E-07	0.887E-02	0.0
3400.0	0.361E-02	0.481E-01	0.170E-04	0.843E-04	0.160E-04	0.302E-07	0.882E-02	0.0
3500.0	0.512E-02	0.515E-01	0.276E-04	0.838E-04	0.172E-04	0.382E-07	0.877E-02	0.0
3600.0	0.680E-02	0.547E-01	0.436E-04	0.827E-04	0.183E-04	0.467E-07	0.871E-02	0.0
3700.0	0.902E-02	0.577E-01	0.672E-04	0.812E-04	0.193E-04	0.551E-07	0.864E-02	0.0
3800.0	0.117E-01	0.604E-01	0.101E-03	0.788E-04	0.202E-04	0.629E-07	0.857E-02	0.0
3900.0	0.147E-01	0.647E-01	0.149E-03	0.761E-04	0.210E-04	0.694E-07	0.849E-02	0.0
4000.0	0.183E-01	0.688E-01	0.215E-03	0.726E-04	0.217E-04	0.742E-07	0.841E-02	0.0

***** FHAI=0.47 P=2.7 *****

T	CO ₂	H ₂ O	O ₂	N ₂	CO	H ₂	O	OH
900.0	0.544E-11	0.544E-01	0.122E 03	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.311E-08
1000.0	0.544E-11	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.0	0.273E-07
1100.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.0	0.0	0.122E-09	0.162E-06
1200.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.377E-09	0.276E-09	0.122E-08	0.712E-06
1300.0	0.544E-11	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.333E-08	0.189E-08	0.865E-08	0.250E-05
1400.0	0.544E-01	0.544E-01	0.122E 00	0.760E 00	0.217E-07	0.985E-08	0.462E-07	0.735E-05
1500.0	0.544E-11	0.544E-01	0.122E 00	0.759E 00	0.106E-06	0.413E-07	0.198E-06	0.187E-04
1600.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 03	0.759E 00	0.432E-06	0.145E-06	0.706E-06	0.423E-04
1700.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.759E 00	0.149E-05	0.439E-06	0.217E-05	0.867E-04
1800.0	0.544E-01	0.543E-01	0.121E 00	0.758E 00	0.447E-05	0.118E-05	0.390E-05	0.164E-03
1900.0	0.543E-01	0.542E-01	0.120E 00	0.758E 00	0.119E-04	0.287E-05	0.144E-04	0.291E-03
2000.0	0.543E-11	0.541E-01	0.119E 00	0.757E 00	0.289E-04	0.636E-05	0.323E-04	0.486E-03
2100.0	0.543E-11	0.540E-01	0.118E 00	0.756E 00	0.643E-04	0.131E-04	0.668E-04	0.772E-03
2200.0	0.542E-01	0.537E-01	0.117E 00	0.755E 00	0.133E-03	0.253E-04	0.129E-03	0.118E-02
2300.0	0.542E-01	0.534E-01	0.116E 00	0.753E 00	0.257E-03	0.460E-04	0.236E-03	0.172E-02
2400.0	0.538E-01	0.530E-01	0.114E 00	0.752E 00	0.469E-03	0.796E-04	0.410E-03	0.244E-02
2500.0	0.535E-11	0.524E-01	0.113E 00	0.750E 00	0.814E-03	0.131E-03	0.680E-03	0.335E-02
2600.0	0.529E-01	0.517E-01	0.111E 00	0.748E 00	0.135E-02	0.208E-03	0.108E-02	0.448E-02
2700.0	0.520E-01	0.509E-01	0.109E 00	0.745E 00	0.218E-02	0.318E-03	0.167E-02	0.584E-02
2800.0	0.508E-01	0.498E-01	0.107E 00	0.743E 00	0.327E-02	0.470E-03	0.249E-02	0.745E-02
2900.0	0.492E-01	0.484E-01	0.105E 00	0.739E 00	0.479E-02	0.673E-03	0.360E-02	0.930E-02
3000.0	0.471E-11	0.469E-01	0.103E 00	0.736E 00	0.676E-02	0.934E-03	0.508E-02	0.114E-01
3100.0	0.445E-01	0.450E-01	0.101E 00	0.731E 00	0.919E-02	0.126E-02	0.700E-02	0.137E-01
3200.0	0.414E-01	0.429E-01	0.982E-01	0.727E 00	0.120E-01	0.165E-02	0.943E-02	0.162E-01
3300.0	0.380E-01	0.405E-01	0.957E-01	0.721E 00	0.154E-01	0.211E-02	0.125E-01	0.188E-01
3400.0	0.343E-01	0.379E-01	0.929E-01	0.716E 00	0.186E-01	0.263E-02	0.162E-01	0.214E-01
3500.0	0.315E-11	0.350E-01	0.899E-01	0.709E 00	0.221E-01	0.319E-02	0.207E-01	0.241E-01
3600.0	0.267E-01	0.320E-01	0.867E-01	0.703E 00	0.246E-01	0.378E-02	0.259E-01	0.266E-01
3700.0	0.230E-01	0.288E-01	0.831E-01	0.696E 00	0.288E-01	0.438E-02	0.320E-01	0.289E-01
3800.0	0.197E-01	0.256E-01	0.792E-01	0.689E 00	0.317E-01	0.495E-02	0.390E-01	0.309E-01
3900.0	0.167E-01	0.224E-01	0.750E-01	0.681E 00	0.343E-01	0.547E-02	0.468E-01	0.325E-01
4000.0	0.147E-11	0.193E-01	0.705E-01	0.674E 00	0.365E-01	0.591E-02	0.553E-01	0.336E-01

***** FHAI=0.47 P=2.7 *****

T	H	HO	N	NO ₂	N ₂ O	NH ₃	AR	CH ₄
900.0	0.0	0.789E-05	0.0	0.495E-05	0.419E-08	0.0	0.907E-02	0.0
1000.0	0.0	0.264E-04	0.0	0.757E-05	0.127E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1100.0	0.0	0.710E-04	0.0	0.107E-04	0.318E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-03	0.0	0.144E-04	0.682E-07	0.0	0.907E-02	0.0
1300.0	0.0	0.325E-03	0.0	0.185E-04	0.131E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1400.0	0.0	0.591E-03	0.0	0.229E-04	0.230E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1500.0	0.54E-09	0.991E-03	0.0	0.275E-04	0.375E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1600.0	0.291E-08	0.156E-02	0.0	0.323E-04	0.575E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1700.0	0.137E-07	0.232E-02	0.0	0.372E-04	0.844E-06	0.0	0.907E-02	0.0
1800.0	0.596E-07	0.330E-02	0.0	0.421E-04	0.119E-05	0.0	0.907E-02	0.0
1900.0	0.186E-06	0.453E-02	0.0	0.470E-04	0.160E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2000.0	0.576E-06	0.600E-02	0.110E-09	0.519E-04	0.212E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2100.0	0.158E-05	0.775E-02	0.435E-09	0.565E-04	0.271E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2200.0	0.397E-05	0.975E-02	0.152E-08	0.609E-04	0.340E-05	0.0	0.907E-02	0.0
2300.0	0.920E-05	0.120E-01	0.476E-08	0.651E-04	0.418E-05	0.182E-09	0.907E-02	0.0
2400.0	0.199E-04	0.145E-01	0.136E-07	0.691E-04	0.504E-05	0.367E-09	0.906E-02	0.0
2500.0	0.44E-04	0.172E-01	0.356E-07	0.728E-04	0.599E-05	0.700E-09	0.906E-02	0.0
2600.0	0.778E-04	0.202E-01	0.864E-07	0.760E-04	0.703E-05	0.126E-08	0.905E-02	0.0
2700.0	0.142E-03	0.233E-01	0.197E-06	0.790E-04	0.812E-05	0.218E-08	0.904E-02	0.0
2800.0	0.249E-03	0.266E-01	0.424E-06	0.816E-04	0.927E-05	0.359E-08	0.903E-02	0.0
2900.0	0.418E-03	0.301E-01	0.863E-06	0.838E-04	0.105E-04	0.568E-08	0.901E-02	0.0
3000.0	0.677E-03	0.336E-01	0.167E-05	0.857E-04	0.118E-04	0.862E-08	0.899E-02	0.0
3100.0	0.106E-02	0.372E-01	0.312E-05	0.871E-04	0.130E-04	0.126E-07	0.896E-02	0.0
3200.0	0.160E-02	0.409E-01	0.559E-05	0.884E-04	0.143E-04	0.178E-07	0.892E-02	0.0
3300.0	0.235E-02	0.449E-01	0.965E-05	0.890E-04	0.156E-04	0.241E-07	0.888E-02	0.0
3400.0	0.336E-02	0.481E-01	0.161E-04	0.891E-04	0.169E-04	0.316E-07	0.883E-02	0.0
3500.0	0.467E-02	0.516E-01	0.262E-04	0.887E-04	0.182E-04	0.402E-07	0.878E-02	0.0
3600.0	0.635E-02	0.549E-01	0.414E-04	0.876E-04	0.194E-04	0.493E-07	0.872E-02	0.0
3700.0	0.842E-02	0.579E-01	0.638E-04	0.861E-04	0.204E-04	0.585E-07	0.865E-02	0.0
3800.0	0.109E-01	0.607E-01	0.959E-04	0.837E-04	0.215E-04	0.672E-07	0.859E-02	0.0
3900.0	0.138E-01	0.631E-01	0.141E-03	0.811E-04	0.223E-04	0.747E-07	0.851E-02	0.0
4000.0	0.172E-01	0.652E-01	0.205E-03	0.776E-04	0.231E-04	0.805E-07	0.844E-02	0.0

***** FMAI=0.5 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.879E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.771E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.278E-09	0.277E-09	0.785E-09	0.457E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.364E-08	0.267E-08	0.788E-08	0.201E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.319E-07	0.182E-07	0.556E-07	0.706E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.205E-06	0.951E-07	0.297E-06	0.208E-04
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.102E-05	0.399E-06	0.127E-05	0.527E-04
1600.0	0.675E-01	0.674E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.417E-05	0.140E-05	0.454E-05	0.119E-03
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.144E-04	0.424E-05	0.140E-04	0.745E-03
1800.0	0.674E-01	0.672E-01	0.996E-01	0.753E 00	0.431E-04	0.114E-04	0.379E-04	0.464E-03
1900.0	0.674E-01	0.670E-01	0.990E-01	0.752E 00	0.115E-03	0.276E-04	0.926E-04	0.820E-03
2000.0	0.674E-01	0.667E-01	0.982E-01	0.752E 00	0.279E-03	0.611E-04	0.207E-03	0.137E-02
2100.0	0.668E-01	0.662E-01	0.972E-01	0.750E 00	0.616E-03	0.125E-03	0.429E-03	0.217E-02
2200.0	0.661E-01	0.654E-01	0.962E-01	0.749E 00	0.176E-02	0.240E-03	0.629E-03	0.329E-02
2300.0	0.649E-01	0.643E-01	0.950E-01	0.747E 00	0.241E-02	0.432E-03	0.151E-02	0.478E-02
2400.0	0.626E-01	0.628E-01	0.937E-01	0.744E 00	0.478E-02	0.736E-03	0.262E-02	0.672E-02
2500.0	0.596E-01	0.607E-01	0.924E-01	0.740E 00	0.710E-02	0.119E-02	0.436E-02	0.912E-02
2600.0	0.555E-01	0.574E-01	0.911E-01	0.735E 00	0.111E-01	0.182E-02	0.695E-02	0.120E-01
2700.0	0.500E-01	0.543E-01	0.896E-01	0.729E 00	0.161E-01	0.266E-02	0.107E-01	0.153E-01
2800.0	0.436E-01	0.499E-01	0.878E-01	0.721E 00	0.219E-01	0.369E-02	0.159E-01	0.189E-01
2900.0	0.367E-01	0.447E-01	0.853E-01	0.712E 00	0.281E-01	0.487E-02	0.229E-01	0.226E-01
3000.0	0.299E-01	0.387E-01	0.820E-01	0.701E 00	0.341E-01	0.612E-02	0.321E-01	0.260E-01
3100.0	0.237E-01	0.323E-01	0.776E-01	0.689E 00	0.394E-01	0.728E-02	0.435E-01	0.289E-01
3200.0	0.182E-01	0.258E-01	0.721E-01	0.677E 00	0.438E-01	0.819E-02	0.572E-01	0.309E-01
3300.0	0.137E-01	0.196E-01	0.656E-01	0.663E 00	0.472E-01	0.869E-02	0.731E-01	0.315E-01
3400.0	0.102E-01	0.140E-01	0.583E-01	0.650E 00	0.496E-01	0.869E-02	0.908E-01	0.308E-01
3500.0	0.745E-02	0.951E-02	0.505E-01	0.637E 00	0.517E-01	0.818E-02	0.110E 00	0.289E-01
3600.0	0.534E-02	0.612E-02	0.427E-01	0.625E 00	0.522E-01	0.729E-02	0.129E 00	0.259E-01
3700.0	0.387E-02	0.375E-02	0.351E-01	0.615E 00	0.527E-01	0.620E-02	0.147E 00	0.229E-01
3800.0	0.277E-02	0.221E-02	0.282E-01	0.605E 00	0.529E-01	0.507E-02	0.165E 00	0.186E-01
3900.0	0.197E-02	0.127E-02	0.221E-01	0.598E 00	0.530E-01	0.404E-02	0.180E 00	0.152E-01
4000.0	0.141E-02	0.747E-03	0.172E-01	0.592E 00	0.529E-01	0.315E-02	0.193E 00	0.121E-01

***** FMAI=0.5 P= 1.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.745E-05	0.0	0.577E-06	0.535E-09	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.883E-06	0.163E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.125E-05	0.406E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.168E-05	0.871E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.146E-09	0.295E-03	0.0	0.216E-05	0.168E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.137E-08	0.556E-03	0.0	0.267E-05	0.294E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.111E-07	0.894E-03	0.0	0.321E-05	0.479E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.638E-07	0.141E-02	0.0	0.377E-05	0.795E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.301E-06	0.210E-02	0.0	0.434E-05	0.108E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.125E-05	0.249E-02	0.0	0.491E-05	0.141E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.413E-05	0.410E-02	0.170E-09	0.547E-05	0.205E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.120E-04	0.543E-02	0.776E-09	0.603E-05	0.270E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.346E-04	0.701E-02	0.307E-08	0.655E-05	0.345E-06	0.0	0.900E-02	0.0
2200.0	0.865E-04	0.880E-02	0.107E-07	0.705E-05	0.432E-06	0.0	0.899E-02	0.0
2300.0	0.199E-03	0.108E-01	0.335E-07	0.752E-05	0.531E-06	0.104E-09	0.898E-02	0.0
2400.0	0.428E-03	0.131E-01	0.955E-07	0.797E-05	0.639E-06	0.206E-09	0.896E-02	0.0
2500.0	0.859E-03	0.155E-01	0.250E-06	0.838E-05	0.757E-06	0.377E-09	0.893E-02	0.0
2600.0	0.163E-02	0.187E-01	0.606E-06	0.874E-05	0.885E-06	0.647E-09	0.888E-02	0.0
2700.0	0.290E-02	0.209E-01	0.138E-05	0.907E-05	0.102E-05	0.104E-08	0.883E-02	0.0
2800.0	0.443E-02	0.237E-01	0.295E-05	0.931E-05	0.114E-05	0.155E-08	0.875E-02	0.0
2900.0	0.796E-02	0.266E-01	0.599E-05	0.944E-05	0.124E-05	0.217E-08	0.866E-02	0.0
3000.0	0.123E-01	0.293E-01	0.116E-04	0.943E-05	0.141E-05	0.282E-08	0.855E-02	0.0
3100.0	0.180E-01	0.317E-01	0.214E-04	0.922E-05	0.152E-05	0.339E-08	0.842E-02	0.0
3200.0	0.252E-01	0.338E-01	0.381E-04	0.885E-05	0.162E-05	0.378E-08	0.828E-02	0.0
3300.0	0.338E-01	0.353E-01	0.655E-04	0.827E-05	0.168E-05	0.386E-08	0.813E-02	0.0
3400.0	0.432E-01	0.363E-01	0.109E-03	0.753E-05	0.172E-05	0.362E-08	0.798E-02	0.0
3500.0	0.529E-01	0.366E-01	0.176E-03	0.667E-05	0.173E-05	0.313E-08	0.783E-02	0.0
3600.0	0.623E-01	0.364E-01	0.276E-03	0.575E-05	0.171E-05	0.249E-08	0.768E-02	0.0
3700.0	0.709E-01	0.354E-01	0.424E-03	0.483E-05	0.166E-05	0.185E-08	0.755E-02	0.0
3800.0	0.782E-01	0.340E-01	0.636E-03	0.395E-05	0.159E-05	0.131E-08	0.744E-02	0.0
3900.0	0.841E-01	0.321E-01	0.937E-03	0.317E-05	0.151E-05	0.889E-09	0.734E-02	0.0
4000.0	0.884E-01	0.307E-01	0.136E-02	0.250E-05	0.141E-05	0.588E-09	0.726E-02	0.0

***** FHA1=0.50 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.794E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.697E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.277E-09	0.226E-09	0.641E-09	0.413E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.247E-08	0.218E-08	0.643E-08	0.182E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.261E-07	0.149E-07	0.454E-07	0.638E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.167E-06	0.776E-07	0.243E-06	0.188E-04
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.875E-06	0.325E-06	0.104E-05	0.476E-04
1600.0	0.675E-01	0.674E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.341E-05	0.114E-05	0.371E-05	0.108E-03
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.117E-04	0.346E-05	0.114E-04	0.221E-03
1800.0	0.675E-01	0.673E-01	0.996E-01	0.753E 00	0.397E-04	0.930E-05	0.310E-04	0.419E-03
1900.0	0.674E-01	0.671E-01	0.990E-01	0.752E 00	0.941E-04	0.225E-04	0.756E-04	0.742E-03
2000.0	0.672E-01	0.668E-01	0.982E-01	0.752E 00	0.278E-03	0.500E-04	0.169E-03	0.124E-02
2100.0	0.669E-01	0.663E-01	0.973E-01	0.751E 00	0.504E-03	0.102E-03	0.350E-03	0.196E-02
2200.0	0.663E-01	0.657E-01	0.962E-01	0.749E 00	0.103E-02	0.197E-03	0.677E-03	0.297E-02
2300.0	0.653E-01	0.647E-01	0.950E-01	0.747E 00	0.198E-02	0.355E-03	0.124E-02	0.433E-02
2400.0	0.636E-01	0.633E-01	0.937E-01	0.745E 00	0.354E-02	0.606E-03	0.214E-02	0.610E-02
2500.0	0.610E-01	0.613E-01	0.924E-01	0.741E 00	0.593E-02	0.982E-03	0.356E-02	0.830E-02
2600.0	0.574E-01	0.591E-01	0.911E-01	0.737E 00	0.933E-02	0.152E-02	0.567E-02	0.109E-01
2700.0	0.527E-01	0.560E-01	0.897E-01	0.731E 00	0.198E-01	0.223E-02	0.872E-02	0.140E-01
2800.0	0.467E-01	0.521E-01	0.880E-01	0.724E 00	0.191E-01	0.314E-02	0.130E-01	0.174E-01
2900.0	0.402E-01	0.475E-01	0.859E-01	0.716E 00	0.290E-01	0.421E-02	0.188E-01	0.210E-01
3000.0	0.335E-01	0.421E-01	0.831E-01	0.706E 00	0.310E-01	0.539E-02	0.264E-01	0.246E-01
3100.0	0.272E-01	0.362E-01	0.793E-01	0.696E 00	0.365E-01	0.657E-02	0.359E-01	0.278E-01
3200.0	0.215E-01	0.300E-01	0.748E-01	0.684E 00	0.413E-01	0.763E-02	0.475E-01	0.304E-01
3300.0	0.165E-01	0.234E-01	0.692E-01	0.672E 00	0.452E-01	0.841E-02	0.613E-01	0.319E-01
3400.0	0.126E-01	0.180E-01	0.628E-01	0.659E 00	0.481E-01	0.878E-02	0.769E-01	0.322E-01
3500.0	0.940E-02	0.130E-01	0.557E-01	0.646E 00	0.502E-01	0.868E-02	0.940E-01	0.313E-01
3600.0	0.695E-02	0.890E-02	0.483E-01	0.634E 00	0.515E-01	0.814E-02	0.112E 00	0.291E-01
3700.0	0.509E-02	0.581E-02	0.410E-01	0.623E 00	0.524E-01	0.727E-02	0.130E 00	0.261E-01
3800.0	0.371E-02	0.365E-02	0.339E-01	0.613E 00	0.538E-01	0.623E-02	0.147E 00	0.227E-01
3900.0	0.270E-02	0.221E-02	0.273E-01	0.605E 00	0.550E-01	0.517E-02	0.164E 00	0.191E-01
4000.0	0.194E-02	0.131E-02	0.219E-01	0.598E 00	0.531E-01	0.417E-02	0.178E 00	0.157E-01

***** FHA1=0.50 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.707E-06	0.655E-09	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.108E-05	0.199E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.154E-05	0.447E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.206E-05	0.107E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.109E-09	0.295E-03	0.0	0.264E-05	0.205E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.101E-08	0.536E-03	0.0	0.327E-05	0.360E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.813E-08	0.898E-03	0.0	0.393E-05	0.586E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.471E-07	0.141E-02	0.0	0.461E-05	0.901E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.222E-06	0.210E-02	0.0	0.531E-05	0.132E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.884E-06	0.299E-02	0.0	0.601E-05	0.185E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.305E-05	0.410E-02	0.139E-09	0.670E-05	0.251E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.932E-05	0.543E-02	0.634E-09	0.738E-05	0.330E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.255E-04	0.701E-02	0.250E-08	0.803E-05	0.429E-06	0.0	0.900E-02	0.0
2200.0	0.640E-04	0.881E-02	0.875E-08	0.864E-05	0.530E-06	0.0	0.900E-02	0.0
2300.0	0.148E-03	0.108E-01	0.274E-07	0.922E-05	0.651E-06	0.117E-09	0.899E-02	0.0
2400.0	0.317E-03	0.131E-01	0.780E-07	0.977E-05	0.783E-06	0.231E-09	0.897E-02	0.0
2500.0	0.638E-03	0.155E-01	0.204E-06	0.103E-04	0.929E-06	0.427E-09	0.894E-02	0.0
2600.0	0.121E-02	0.182E-01	0.495E-06	0.107E-04	0.109E-05	0.739E-09	0.890E-02	0.0
2700.0	0.217E-02	0.210E-01	0.113E-05	0.111E-04	0.125E-05	0.120E-08	0.885E-02	0.0
2800.0	0.371E-02	0.238E-01	0.242E-05	0.115E-04	0.142E-05	0.183E-08	0.879E-02	0.0
2900.0	0.604E-02	0.268E-01	0.490E-05	0.117E-04	0.159E-05	0.262E-08	0.871E-02	0.0
3000.0	0.939E-02	0.296E-01	0.947E-05	0.118E-04	0.176E-05	0.351E-08	0.861E-02	0.0
3100.0	0.140E-01	0.322E-01	0.176E-04	0.116E-04	0.191E-05	0.439E-08	0.850E-02	0.0
3200.0	0.199E-01	0.346E-01	0.313E-04	0.113E-04	0.204E-05	0.513E-08	0.837E-02	0.0
3300.0	0.271E-01	0.365E-01	0.538E-04	0.108E-04	0.214E-05	0.555E-08	0.824E-02	0.0
3400.0	0.355E-01	0.380E-01	0.895E-04	0.100E-04	0.227E-05	0.556E-08	0.810E-02	0.0
3500.0	0.445E-01	0.387E-01	0.144E-03	0.907E-05	0.224E-05	0.516E-08	0.795E-02	0.0
3600.0	0.538E-01	0.389E-01	0.227E-03	0.804E-05	0.226E-05	0.443E-08	0.781E-02	0.0
3700.0	0.627E-01	0.385E-01	0.349E-03	0.696E-05	0.223E-05	0.355E-08	0.767E-02	0.0
3800.0	0.707E-01	0.375E-01	0.523E-03	0.586E-05	0.217E-05	0.268E-08	0.755E-02	0.0
3900.0	0.776E-01	0.360E-01	0.769E-03	0.485E-05	0.208E-05	0.194E-08	0.744E-02	0.0
4000.0	0.834E-01	0.342E-01	0.111E-02	0.393E-05	0.197E-05	0.135E-08	0.735E-02	0.0

***** FMAI=0.50 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.739E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.648E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.147E-09	0.196E-09	0.555E-09	0.384E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.257E-08	0.188E-08	0.557E-08	0.169E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.226E-07	0.129E-07	0.393E-07	0.594E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.145E-06	0.672E-07	0.210E-06	0.175E-04
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.773E-06	0.282E-06	0.900E-06	0.443E-04
1600.0	0.675E-01	0.674E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.295E-05	0.989E-06	0.321E-05	0.100E-03
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.102E-04	0.300E-05	0.988E-05	0.206E-03
1800.0	0.675E-01	0.673E-01	0.996E-01	0.753E 00	0.305E-04	0.806E-05	0.268E-04	0.390E-03
1900.0	0.674E-01	0.671E-01	0.990E-01	0.753E 00	0.615E-04	0.195E-04	0.655E-04	0.690E-03
2000.0	0.673E-01	0.668E-01	0.982E-01	0.752E 00	0.147E-03	0.433E-04	0.146E-03	0.115E-02
2100.0	0.670E-01	0.664E-01	0.973E-01	0.751E 00	0.437E-03	0.889E-04	0.305E-03	0.183E-02
2200.0	0.665E-01	0.658E-01	0.962E-01	0.749E 00	0.897E-03	0.171E-03	0.586E-03	0.277E-02
2300.0	0.656E-01	0.649E-01	0.950E-01	0.747E 00	0.172E-02	0.308E-03	0.107E-02	0.404E-02
2400.0	0.644E-01	0.637E-01	0.938E-01	0.745E 00	0.309E-02	0.528E-03	0.186E-02	0.569E-02
2500.0	0.618E-01	0.620E-01	0.924E-01	0.742E 00	0.570E-02	0.858E-03	0.308E-02	0.775E-02
2600.0	0.585E-01	0.598E-01	0.911E-01	0.738E 00	0.825E-02	0.135E-02	0.491E-02	0.102E-01
2700.0	0.541E-01	0.570E-01	0.897E-01	0.733E 00	0.123E-01	0.197E-02	0.755E-02	0.132E-01
2800.0	0.487E-01	0.535E-01	0.881E-01	0.726E 00	0.173E-01	0.279E-02	0.113E-01	0.164E-01
2900.0	0.428E-01	0.492E-01	0.862E-01	0.719E 00	0.279E-01	0.378E-02	0.163E-01	0.200E-01
3000.0	0.364E-01	0.443E-01	0.837E-01	0.710E 00	0.287E-01	0.489E-02	0.229E-01	0.235E-01
3100.0	0.297E-01	0.388E-01	0.805E-01	0.700E 00	0.343E-01	0.605E-02	0.313E-01	0.268E-01
3200.0	0.239E-01	0.328E-01	0.764E-01	0.689E 00	0.393E-01	0.716E-02	0.416E-01	0.297E-01
3300.0	0.187E-01	0.268E-01	0.714E-01	0.677E 00	0.455E-01	0.807E-02	0.539E-01	0.317E-01
3400.0	0.144E-01	0.210E-01	0.655E-01	0.665E 00	0.468E-01	0.866E-02	0.681E-01	0.327E-01
3500.0	0.115E-01	0.157E-01	0.590E-01	0.653E 00	0.492E-01	0.883E-02	0.838E-01	0.325E-01
3600.0	0.823E-02	0.112E-01	0.521E-01	0.641E 00	0.509E-01	0.856E-02	0.100E 00	0.310E-01
3700.0	0.612E-02	0.765E-02	0.450E-01	0.630E 00	0.520E-01	0.791E-02	0.118E 00	0.285E-01
3800.0	0.452E-02	0.501E-02	0.380E-01	0.619E 00	0.577E-01	0.700E-02	0.135E 00	0.254E-01
3900.0	0.333E-02	0.317E-02	0.314E-01	0.610E 00	0.590E-01	0.599E-02	0.152E 00	0.220E-01
4000.0	0.245E-02	0.195E-02	0.256E-01	0.602E 00	0.591E-01	0.496E-02	0.167E 00	0.185E-01

***** FMAI=0.50 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.816E-06	0.757E-09	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.125E-05	0.230E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.177E-05	0.574E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.237E-05	0.123E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.305E-05	0.217E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.813E-09	0.536E-03	0.0	0.377E-05	0.415E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.655E-08	0.898E-03	0.0	0.454E-05	0.677E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.379E-07	0.141E-02	0.0	0.533E-05	0.104E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.179E-06	0.210E-02	0.0	0.613E-05	0.152E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.712E-06	0.299E-02	0.0	0.694E-05	0.214E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.246E-05	0.410E-02	0.120E-09	0.773E-05	0.290E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.751E-05	0.543E-02	0.549E-09	0.853E-05	0.382E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.206E-04	0.701E-02	0.217E-08	0.927E-05	0.449E-06	0.0	0.900E-02	0.0
2200.0	0.516E-04	0.881E-02	0.758E-08	0.998E-05	0.612E-06	0.0	0.900E-02	0.0
2300.0	0.119E-03	0.108E-01	0.237E-07	0.106E-04	0.752E-06	0.126E-09	0.899E-02	0.0
2400.0	0.256E-03	0.131E-01	0.675E-07	0.113E-04	0.905E-06	0.250E-09	0.897E-02	0.0
2500.0	0.517E-03	0.155E-01	0.177E-06	0.119E-04	0.107E-05	0.464E-09	0.895E-02	0.0
2600.0	0.983E-03	0.162E-01	0.429E-06	0.124E-04	0.126E-05	0.810E-09	0.892E-02	0.0
2700.0	0.177E-02	0.210E-01	0.977E-06	0.129E-04	0.145E-05	0.133E-08	0.887E-02	0.0
2800.0	0.303E-02	0.239E-01	0.209E-05	0.133E-04	0.164E-05	0.205E-08	0.881E-02	0.0
2900.0	0.496E-02	0.268E-01	0.425E-05	0.136E-04	0.185E-05	0.298E-08	0.874E-02	0.0
3000.0	0.775E-02	0.298E-01	0.822E-05	0.137E-04	0.205E-05	0.406E-08	0.865E-02	0.0
3100.0	0.116E-01	0.325E-01	0.152E-04	0.136E-04	0.225E-05	0.519E-08	0.855E-02	0.0
3200.0	0.167E-01	0.351E-01	0.272E-04	0.134E-04	0.240E-05	0.625E-08	0.844E-02	0.0
3300.0	0.230E-01	0.373E-01	0.468E-04	0.129E-04	0.255E-05	0.699E-08	0.831E-02	0.0
3400.0	0.305E-01	0.390E-01	0.778E-04	0.121E-04	0.264E-05	0.730E-08	0.818E-02	0.0
3500.0	0.389E-01	0.401E-01	0.126E-03	0.112E-04	0.271E-05	0.709E-08	0.804E-02	0.0
3600.0	0.477E-01	0.406E-01	0.198E-03	0.101E-04	0.273E-05	0.640E-08	0.790E-02	0.0
3700.0	0.566E-01	0.406E-01	0.304E-03	0.887E-05	0.272E-05	0.540E-08	0.776E-02	0.0
3800.0	0.649E-01	0.399E-01	0.455E-03	0.762E-05	0.267E-05	0.429E-08	0.764E-02	0.0
3900.0	0.724E-01	0.387E-01	0.669E-03	0.643E-05	0.259E-05	0.324E-08	0.752E-02	0.0
4000.0	0.788E-01	0.371E-01	0.968E-03	0.532E-05	0.248E-05	0.234E-08	0.742E-02	0.0

***** FHA1=0.5% P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.668E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.586E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.161E-09	0.160E-09	0.453E-09	0.347E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.210E-08	0.154E-08	0.455E-08	0.153E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.184E-07	0.105E-07	0.321E-07	0.536E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.118E-06	0.549E-07	0.172E-06	0.158E-04
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.590E-06	0.230E-06	0.735E-06	0.401E-04
1600.0	0.675E-01	0.674E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.241E-05	0.808E-06	0.262E-05	0.907E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.831E-05	0.245E-05	0.807E-05	0.186E-03
1800.0	0.675E-01	0.673E-01	0.996E-01	0.753E 00	0.249E-04	0.658E-05	0.219E-04	0.353E-03
1900.0	0.674E-01	0.672E-01	0.990E-01	0.753E 00	0.666E-04	0.159E-04	0.535E-04	0.624E-03
2000.0	0.673E-01	0.669E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.161E-03	0.354E-04	0.120E-03	0.104E-02
2100.0	0.671E-01	0.665E-01	0.973E-01	0.751E 00	0.357E-03	0.727E-04	0.248E-03	0.165E-02
2200.0	0.667E-01	0.660E-01	0.963E-01	0.749E 00	0.734E-03	0.140E-03	0.479E-03	0.251E-02
2300.0	0.659E-01	0.652E-01	0.951E-01	0.748E 00	0.141E-02	0.253E-03	0.874E-03	0.366E-02
2400.0	0.647E-01	0.641E-01	0.938E-01	0.745E 00	0.254E-02	0.434E-03	0.152E-02	0.516E-02
2500.0	0.628E-01	0.627E-01	0.925E-01	0.743E 00	0.451E-02	0.707E-03	0.251E-02	0.704E-02
2600.0	0.602E-01	0.608E-01	0.911E-01	0.739E 00	0.690E-02	0.110E-02	0.401E-02	0.933E-02
2700.0	0.562E-01	0.583E-01	0.897E-01	0.734E 00	0.104E-01	0.164E-02	0.616E-02	0.120E-01
2800.0	0.514E-01	0.552E-01	0.882E-01	0.729E 00	0.149E-01	0.235E-02	0.921E-02	0.151E-01
2900.0	0.457E-01	0.514E-01	0.864E-01	0.722E 00	0.201E-01	0.322E-02	0.133E-01	0.185E-01
3000.0	0.396E-01	0.471E-01	0.843E-01	0.714E 00	0.256E-01	0.423E-02	0.188E-01	0.219E-01
3100.0	0.333E-01	0.421E-01	0.816E-01	0.705E 00	0.312E-01	0.533E-02	0.257E-01	0.254E-01
3200.0	0.274E-01	0.366E-01	0.781E-01	0.695E 00	0.344E-01	0.645E-02	0.344E-01	0.285E-01
3300.0	0.219E-01	0.309E-01	0.739E-01	0.684E 00	0.410E-01	0.747E-02	0.448E-01	0.310E-01
3400.0	0.173E-01	0.252E-01	0.688E-01	0.673E 00	0.447E-01	0.828E-02	0.569E-01	0.327E-01
3500.0	0.134E-01	0.197E-01	0.631E-01	0.662E 00	0.476E-01	0.877E-02	0.707E-01	0.334E-01
3600.0	0.103E-01	0.149E-01	0.568E-01	0.650E 00	0.498E-01	0.886E-02	0.857E-01	0.330E-01
3700.0	0.781E-02	0.107E-01	0.502E-01	0.639E 00	0.513E-01	0.857E-02	0.102E 00	0.314E-01
3800.0	0.588E-02	0.746E-02	0.436E-01	0.628E 00	0.522E-01	0.794E-02	0.118E 00	0.290E-01
3900.0	0.441E-02	0.499E-02	0.371E-01	0.619E 00	0.528E-01	0.709E-02	0.134E 00	0.260E-01
4000.0	0.331E-02	0.324E-02	0.310E-01	0.610E 00	0.531E-01	0.612E-02	0.150E 00	0.226E-01

***** FHA1=0.5% P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.100E-05	0.927E-09	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.153E-05	0.282E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.217E-05	0.703E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.291E-05	0.151E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.373E-05	0.290E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.600E-04	0.536E-03	0.0	0.462E-05	0.508E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.484E-04	0.898E-03	0.0	0.555E-05	0.829E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.280E-07	0.141E-02	0.0	0.652E-05	0.127E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.132E-04	0.210E-02	0.0	0.751E-05	0.187E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.526E-04	0.299E-02	0.0	0.850E-05	0.262E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.181E-05	0.410E-02	0.0	0.947E-05	0.355E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.554E-05	0.543E-02	0.448E-09	0.104E-04	0.467E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.152E-04	0.703E-02	0.177E-08	0.114E-04	0.599E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.381E-04	0.861E-02	0.619E-08	0.122E-04	0.740E-06	0.0	0.900E-02	0.0
2300.0	0.881E-04	0.108E-01	0.194E-07	0.130E-04	0.921E-06	0.140E-09	0.899E-02	0.0
2400.0	0.140E-03	0.131E-01	0.552E-07	0.138E-04	0.111E-05	0.280E-09	0.698E-02	0.0
2500.0	0.383E-03	0.155E-01	0.144E-06	0.145E-04	0.132E-05	0.522E-09	0.896E-02	0.0
2600.0	0.731E-03	0.182E-01	0.351E-06	0.152E-04	0.154E-05	0.918E-09	0.893E-02	0.0
2700.0	0.132E-02	0.210E-01	0.799E-06	0.158E-04	0.178E-05	0.152E-08	0.889E-02	0.0
2800.0	0.227E-02	0.239E-01	0.171E-05	0.163E-04	0.202E-05	0.238E-08	0.884E-02	0.0
2900.0	0.374E-02	0.270E-01	0.348E-05	0.167E-04	0.228E-05	0.352E-08	0.878E-02	0.0
3000.0	0.588E-02	0.300E-01	0.674E-05	0.169E-04	0.253E-05	0.491E-08	0.870E-02	0.0
3100.0	0.889E-02	0.329E-01	0.125E-04	0.170E-04	0.277E-05	0.645E-08	0.861E-02	0.0
3200.0	0.129E-01	0.357E-01	0.223E-04	0.168E-04	0.300E-05	0.804E-08	0.851E-02	0.0
3300.0	0.181E-01	0.381E-01	0.384E-04	0.164E-04	0.319E-05	0.938E-08	0.840E-02	0.0
3400.0	0.244E-01	0.402E-01	0.639E-04	0.157E-04	0.335E-05	0.103E-07	0.828E-02	0.0
3500.0	0.316E-01	0.417E-01	0.103E-03	0.147E-04	0.347E-05	0.106E-07	0.815E-02	0.0
3600.0	0.397E-01	0.427E-01	0.163E-03	0.135E-04	0.354E-05	0.102E-07	0.802E-02	0.0
3700.0	0.481E-01	0.432E-01	0.250E-03	0.122E-04	0.357E-05	0.920E-08	0.789E-02	0.0
3800.0	0.564E-01	0.430E-01	0.374E-03	0.108E-04	0.356E-05	0.782E-08	0.776E-02	0.0
3900.0	0.643E-01	0.423E-01	0.550E-03	0.935E-05	0.349E-05	0.630E-08	0.764E-02	0.0
4000.0	0.715E-01	0.411E-01	0.795E-03	0.794E-05	0.339E-05	0.484E-08	0.753E-02	0.0

***** FMAI=0.50 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.622E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.545E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.139E-09	0.138E-09	0.392E-09	0.323E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.1A2E-08	0.133E-08	0.394E-08	0.142E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.1A0E-07	0.912E-08	0.278E-07	0.499E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.102E-06	0.475E-07	0.149E-06	0.147E-04
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.511E-06	0.199E-06	0.636E-06	0.373E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.209E-05	0.700E-06	0.227E-05	0.844E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.719E-05	0.212E-05	0.699E-05	0.173E-03
1800.0	0.675E-01	0.673E-01	0.996E-01	0.753E 00	0.216E-04	0.570E-05	0.190E-04	0.328E-03
1900.0	0.674E-01	0.672E-01	0.990E-01	0.753E 00	0.577E-04	0.138E-04	0.463E-04	0.581E-03
2000.0	0.673E-01	0.670E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.140E-03	0.307E-04	0.104E-03	0.969E-03
2100.0	0.671E-01	0.668E-01	0.974E-01	0.751E 00	0.310E-03	0.630E-04	0.214E-03	0.154E-02
2200.0	0.668E-01	0.661E-01	0.963E-01	0.749E 00	0.637E-03	0.121E-03	0.415E-03	0.234E-02
2300.0	0.661E-01	0.654E-01	0.951E-01	0.748E 00	0.123E-02	0.220E-03	0.757E-03	0.341E-02
2400.0	0.651E-01	0.644E-01	0.938E-01	0.746E 00	0.221E-02	0.377E-03	0.131E-02	0.481E-02
2500.0	0.634E-01	0.631E-01	0.925E-01	0.743E 00	0.377E-02	0.617E-03	0.218E-02	0.658E-02
2600.0	0.609E-01	0.613E-01	0.911E-01	0.740E 00	0.607E-02	0.964E-03	0.347E-02	0.872E-02
2700.0	0.575E-01	0.591E-01	0.897E-01	0.735E 00	0.923E-02	0.144E-02	0.534E-02	0.113E-01
2800.0	0.531E-01	0.563E-01	0.882E-01	0.730E 00	0.143E-01	0.207E-02	0.797E-02	0.142E-01
2900.0	0.478E-01	0.529E-01	0.865E-01	0.724E 00	0.1A1E-01	0.286E-02	0.116E-01	0.174E-01
3000.0	0.419E-01	0.488E-01	0.846E-01	0.717E 00	0.235E-01	0.379E-02	0.163E-01	0.208E-01
3100.0	0.358E-01	0.442E-01	0.822E-01	0.708E 00	0.290E-01	0.483E-02	0.224E-01	0.242E-01
3200.0	0.299E-01	0.391E-01	0.791E-01	0.699E 00	0.3A2E-01	0.593E-02	0.299E-01	0.275E-01
3300.0	0.243E-01	0.337E-01	0.753E-01	0.685E 00	0.390E-01	0.698E-02	0.391E-01	0.303E-01
3400.0	0.195E-01	0.281E-01	0.708E-01	0.678E 00	0.430E-01	0.789E-02	0.500E-01	0.324E-01
3500.0	0.154E-01	0.227E-01	0.655E-01	0.667E 00	0.462E-01	0.856E-02	0.624E-01	0.337E-01
3600.0	0.119E-01	0.177E-01	0.598E-01	0.656E 00	0.487E-01	0.888E-02	0.761E-01	0.339E-01
3700.0	0.919E-02	0.132E-01	0.537E-01	0.645E 00	0.505E-01	0.885E-02	0.910E-01	0.330E-01
3800.0	0.702E-02	0.954E-02	0.473E-01	0.635E 00	0.518E-01	0.845E-02	0.107E 00	0.312E-01
3900.0	0.535E-02	0.665E-02	0.409E-01	0.625E 00	0.526E-01	0.778E-02	0.122E 00	0.286E-01
4000.0	0.464E-02	0.448E-02	0.349E-01	0.616E 00	0.530E-01	0.691E-02	0.138E 00	0.255E-01

***** FMAI=0.50 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CHA
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.115E-05	0.107E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.177E-05	0.325E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.251E-05	0.812E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.336E-05	0.174E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.431E-05	0.335E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.484E-09	0.536E-03	0.0	0.533E-05	0.5A7E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.394E-08	0.898E-03	0.0	0.641E-05	0.958E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.220E-07	0.141E-02	0.0	0.753E-05	0.147E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.100E-06	0.210E-02	0.0	0.867E-05	0.216E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.424E-06	0.299E-02	0.0	0.982E-05	0.303E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.146E-05	0.410E-02	0.0	0.109E-04	0.410E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.447E-05	0.544E-02	0.388E-09	0.121E-04	0.540E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.123E-04	0.701E-02	0.153E-08	0.131E-04	0.691E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.307E-04	0.881E-02	0.536E-08	0.141E-04	0.866E-06	0.0	0.900E-02	0.0
2300.0	0.711E-04	0.108E-01	0.168E-07	0.151E-04	0.106E-05	0.151E-09	0.899E-02	0.0
2400.0	0.153E-03	0.131E-01	0.478E-07	0.160E-04	0.128E-05	0.302E-09	0.898E-02	0.0
2500.0	0.315E-03	0.155E-01	0.125E-06	0.168E-04	0.152E-05	0.567E-09	0.897E-02	0.0
2600.0	0.592E-03	0.182E-01	0.304E-06	0.175E-04	0.178E-05	0.100E-08	0.894E-02	0.0
2700.0	0.107E-02	0.210E-01	0.692E-06	0.182E-04	0.206E-05	0.167E-08	0.891E-02	0.0
2800.0	0.1A5E-02	0.240E-01	0.149E-05	0.188E-04	0.234E-05	0.263E-08	0.886E-02	0.0
2900.0	0.305E-02	0.270E-01	0.302E-05	0.193E-04	0.264E-05	0.394E-08	0.881E-02	0.0
3000.0	0.483E-02	0.301E-01	0.584E-05	0.197E-04	0.294E-05	0.557E-08	0.874E-02	0.0
3100.0	0.733E-02	0.331E-01	0.108E-04	0.198E-04	0.322E-05	0.745E-08	0.865E-02	0.0
3200.0	0.107E-01	0.360E-01	0.194E-04	0.197E-04	0.350E-05	0.947E-08	0.856E-02	0.0
3300.0	0.151E-01	0.386E-01	0.334E-04	0.194E-04	0.375E-05	0.113E-07	0.846E-02	0.0
3400.0	0.208E-01	0.409E-01	0.556E-04	0.187E-04	0.396E-05	0.128E-07	0.835E-02	0.0
3500.0	0.271E-01	0.427E-01	0.899E-04	0.177E-04	0.413E-05	0.137E-07	0.822E-02	0.0
3600.0	0.344E-01	0.441E-01	0.141E-03	0.165E-04	0.424E-05	0.137E-07	0.810E-02	0.0
3700.0	0.423E-01	0.448E-01	0.217E-03	0.151E-04	0.431E-05	0.129E-07	0.797E-02	0.0
3800.0	0.504E-01	0.450E-01	0.325E-03	0.136E-04	0.432E-05	0.115E-07	0.785E-02	0.0
3900.0	0.583E-01	0.447E-01	0.478E-03	0.120E-04	0.428E-05	0.969E-08	0.773E-02	0.0
4000.0	0.658E-01	0.438E-01	0.692E-03	0.104E-04	0.419E-05	0.778E-08	0.762E-02	0.0

***** FMAI=0.50 P= 0.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.588E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.516E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.125E-09	0.124E-09	0.351E-09	0.305E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.163E-08	0.119E-08	0.352E-08	0.134E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.153E-07	0.816E-08	0.249E-07	0.472E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.916E-07	0.425E-07	0.133E-06	0.139E-04
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.457E-06	0.178E-06	0.569E-06	0.353E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.147E-05	0.626E-06	0.203E-05	0.799E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.643E-05	0.190E-05	0.625E-05	0.164E-03
1800.0	0.675E-01	0.673E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.199E-04	0.510E-05	0.170E-04	0.310E-03
1900.0	0.674E-01	0.672E-01	0.990E-01	0.753E 00	0.516E-04	0.124E-04	0.414E-04	0.549E-03
2000.0	0.673E-01	0.670E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.124E-03	0.274E-04	0.926E-04	0.917E-03
2100.0	0.672E-01	0.667E-01	0.974E-01	0.751E 00	0.277E-03	0.564E-04	0.192E-03	0.145E-02
2200.0	0.669E-01	0.662E-01	0.963E-01	0.750E 00	0.570E-03	0.109E-03	0.571E-03	0.221E-02
2300.0	0.663E-01	0.655E-01	0.951E-01	0.748E 00	0.110E-02	0.197E-03	0.677E-03	0.323E-02
2400.0	0.655E-01	0.646E-01	0.938E-01	0.746E 00	0.199E-02	0.339E-03	0.117E-02	0.456E-02
2500.0	0.638E-01	0.634E-01	0.925E-01	0.743E 00	0.339E-02	0.554E-03	0.195E-02	0.623E-02
2600.0	0.615E-01	0.614E-01	0.911E-01	0.740E 00	0.544E-02	0.868E-03	0.311E-02	0.828E-02
2700.0	0.584E-01	0.597E-01	0.896E-01	0.736E 00	0.839E-02	0.130E-02	0.477E-02	0.107E-01
2800.0	0.543E-01	0.570E-01	0.882E-01	0.731E 00	0.122E-01	0.188E-02	0.713E-02	0.135E-01
2900.0	0.493E-01	0.539E-01	0.866E-01	0.725E 00	0.147E-01	0.261E-02	0.103E-01	0.166E-01
3000.0	0.437E-01	0.501E-01	0.847E-01	0.718E 00	0.219E-01	0.348E-02	0.146E-01	0.199E-01
3100.0	0.378E-01	0.457E-01	0.825E-01	0.711E 00	0.273E-01	0.446E-02	0.400E-01	0.233E-01
3200.0	0.314E-01	0.409E-01	0.797E-01	0.702E 00	0.325E-01	0.553E-02	0.269E-01	0.267E-01
3300.0	0.243E-01	0.357E-01	0.763E-01	0.692E 00	0.374E-01	0.658E-02	0.352E-01	0.296E-01
3400.0	0.213E-01	0.303E-01	0.721E-01	0.682E 00	0.416E-01	0.754E-02	0.451E-01	0.320E-01
3500.0	0.169E-01	0.249E-01	0.673E-01	0.672E 00	0.451E-01	0.832E-02	0.566E-01	0.336E-01
3600.0	0.133E-01	0.199E-01	0.619E-01	0.661E 00	0.478E-01	0.880E-02	0.693E-01	0.343E-01
3700.0	0.104E-01	0.153E-01	0.561E-01	0.650E 00	0.498E-01	0.894E-02	0.832E-01	0.339E-01
3800.0	0.799E-02	0.113E-01	0.500E-01	0.640E 00	0.513E-01	0.873E-02	0.980E-01	0.326E-01
3900.0	0.613E-02	0.813E-02	0.438E-01	0.630E 00	0.523E-01	0.822E-02	0.113E 00	0.304E-01
4000.0	0.469E-02	0.565E-02	0.378E-01	0.620E 00	0.529E-01	0.748E-02	0.128E 00	0.277E-01

***** FMAI=0.50 P= 0.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.129E-05	0.129E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.198E-05	0.364E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.280E-05	0.907E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.375E-05	0.195E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.482E-05	0.375E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.409E-09	0.536E-03	0.0	0.596E-05	0.654E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.331E-08	0.898E-03	0.0	0.717E-05	0.107E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.191E-07	0.141E-02	0.0	0.842E-05	0.164E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.901E-07	0.210E-02	0.0	0.970E-05	0.241E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.358E-06	0.299E-02	0.0	0.110E-04	0.339E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.124E-05	0.410E-02	0.0	0.122E-04	0.458E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.378E-05	0.544E-02	0.347E-09	0.135E-04	0.604E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.104E-04	0.701E-02	0.137E-08	0.147E-04	0.773E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.240E-04	0.862E-02	0.480E-08	0.158E-04	0.968E-06	0.0	0.900E-02	0.0
2300.0	0.602E-04	0.108E-01	0.150E-07	0.169E-04	0.119E-05	0.161E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.130E-03	0.131E-01	0.427E-07	0.179E-04	0.143E-05	0.321E-09	0.899E-02	0.0
2500.0	0.263E-03	0.155E-01	0.112E-06	0.188E-04	0.170E-05	0.604E-09	0.897E-02	0.0
2600.0	0.502E-03	0.162E-01	0.272E-06	0.196E-04	0.199E-05	0.107E-08	0.895E-02	0.0
2700.0	0.910E-03	0.210E-01	0.620E-06	0.204E-04	0.230E-05	0.179E-08	0.892E-02	0.0
2800.0	0.157E-02	0.240E-01	0.133E-05	0.211E-04	0.262E-05	0.285E-08	0.888E-02	0.0
2900.0	0.260E-02	0.270E-01	0.270E-05	0.216E-04	0.296E-05	0.429E-08	0.882E-02	0.0
3000.0	0.413E-02	0.301E-01	0.523E-05	0.221E-04	0.330E-05	0.612E-08	0.876E-02	0.0
3100.0	0.635E-02	0.332E-01	0.972E-05	0.223E-04	0.362E-05	0.828E-08	0.868E-02	0.0
3200.0	0.927E-02	0.362E-01	0.174E-04	0.223E-04	0.395E-05	0.107E-07	0.860E-02	0.0
3300.0	0.131E-01	0.389E-01	0.299E-04	0.220E-04	0.423E-05	0.130E-07	0.850E-02	0.0
3400.0	0.183E-01	0.414E-01	0.498E-04	0.213E-04	0.449E-05	0.150E-07	0.839E-02	0.0
3500.0	0.239E-01	0.434E-01	0.806E-04	0.204E-04	0.470E-05	0.164E-07	0.828E-02	0.0
3600.0	0.308E-01	0.450E-01	0.127E-03	0.192E-04	0.486E-05	0.169E-07	0.816E-02	0.0
3700.0	0.381E-01	0.460E-01	0.195E-03	0.178E-04	0.496E-05	0.165E-07	0.804E-02	0.0
3800.0	0.458E-01	0.463E-01	0.292E-03	0.161E-04	0.501E-05	0.152E-07	0.792E-02	0.0
3900.0	0.536E-01	0.464E-01	0.430E-03	0.144E-04	0.499E-05	0.132E-07	0.780E-02	0.0
4000.0	0.612E-01	0.458E-01	0.621E-03	0.126E-04	0.492E-05	0.110E-07	0.768E-02	0.0

***** FMAI=0.5 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.531E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.466E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.102E-09	0.101E-09	0.286E-09	0.276E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.133E-08	0.973E-09	0.488E-08	0.122E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.117E-07	0.666E-08	0.203E-07	0.427E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.748E-07	0.347E-07	0.109E-06	0.125E-04
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.373E-06	0.146E-06	0.465E-06	0.319E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.152E-05	0.511E-06	0.166E-05	0.722E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.575E-05	0.155E-05	0.510E-05	0.148E-03
1800.0	0.675E-01	0.673E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.158E-04	0.416E-05	0.139E-04	0.281E-03
1900.0	0.674E-01	0.672E-01	0.990E-01	0.753E 00	0.421E-04	0.101E-04	0.338E-04	0.497E-03
2000.0	0.674E-01	0.670E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.102E-03	0.224E-04	0.756E-04	0.829E-03
2100.0	0.672E-01	0.668E-01	0.974E-01	0.751E 00	0.226E-03	0.461E-04	0.157E-03	0.132E-02
2200.0	0.670E-01	0.663E-01	0.964E-01	0.750E 00	0.466E-03	0.888E-04	0.303E-03	0.200E-02
2300.0	0.664E-01	0.657E-01	0.952E-01	0.748E 00	0.900E-03	0.161E-03	0.553E-03	0.292E-02
2400.0	0.657E-01	0.649E-01	0.939E-01	0.746E 00	0.163E-02	0.278E-03	0.959E-03	0.413E-02
2500.0	0.644E-01	0.638E-01	0.925E-01	0.744E 00	0.280E-02	0.456E-03	0.159E-02	0.565E-02
2600.0	0.625E-01	0.624E-01	0.911E-01	0.741E 00	0.455E-02	0.716E-03	0.454E-02	0.752E-02
2700.0	0.599E-01	0.606E-01	0.896E-01	0.737E 00	0.707E-02	0.108E-02	0.590E-02	0.975E-02
2800.0	0.563E-01	0.583E-01	0.882E-01	0.733E 00	0.103E-01	0.157E-02	0.582E-02	0.123E-01
2900.0	0.519E-01	0.555E-01	0.866E-01	0.728E 00	0.144E-01	0.219E-02	0.844E-02	0.153E-01
3000.0	0.468E-01	0.522E-01	0.849E-01	0.722E 00	0.191E-01	0.295E-02	0.119E-01	0.184E-01
3100.0	0.412E-01	0.483E-01	0.830E-01	0.714E 00	0.242E-01	0.384E-02	0.164E-01	0.217E-01
3200.0	0.354E-01	0.439E-01	0.805E-01	0.707E 00	0.294E-01	0.482E-02	0.221E-01	0.250E-01
3300.0	0.298E-01	0.392E-01	0.776E-01	0.698E 00	0.344E-01	0.585E-02	0.290E-01	0.281E-01
3400.0	0.247E-01	0.342E-01	0.740E-01	0.689E 00	0.388E-01	0.685E-02	0.374E-01	0.309E-01
3500.0	0.211E-01	0.290E-01	0.699E-01	0.679E 00	0.427E-01	0.774E-02	0.471E-01	0.331E-01
3600.0	0.161E-01	0.240E-01	0.652E-01	0.669E 00	0.458E-01	0.844E-02	0.580E-01	0.345E-01
3700.0	0.127E-01	0.192E-01	0.600E-01	0.658E 00	0.483E-01	0.887E-02	0.703E-01	0.349E-01
3800.0	0.100E-01	0.149E-01	0.545E-01	0.648E 00	0.502E-01	0.899E-02	0.835E-01	0.345E-01
3900.0	0.780E-02	0.112E-01	0.488E-01	0.638E 00	0.515E-01	0.880E-02	0.974E-01	0.332E-01
4000.0	0.617E-02	0.842E-02	0.430E-01	0.629E 00	0.524E-01	0.833E-02	0.112E 00	0.311E-01

***** FMAI=0.5 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.158E-05	0.147E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.242E-05	0.446E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.343E-05	0.111E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.460E-05	0.249E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.590E-05	0.449E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.302E-09	0.534E-03	0.0	0.730E-05	0.804E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.243E-08	0.898E-03	0.0	0.878E-05	0.131E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.141E-07	0.141E-02	0.0	0.103E-04	0.201E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.664E-07	0.210E-02	0.0	0.119E-04	0.295E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.264E-06	0.299E-02	0.0	0.134E-04	0.415E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.913E-06	0.410E-02	0.0	0.150E-04	0.561E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.279E-05	0.544E-02	0.284E-09	0.165E-04	0.739E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.766E-05	0.702E-02	0.112E-08	0.180E-04	0.947E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.192E-04	0.882E-02	0.592E-08	0.194E-04	0.119E-05	0.0	0.900E-02	0.0
2300.0	0.445E-04	0.108E-01	0.123E-07	0.207E-04	0.146E-05	0.179E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.960E-04	0.131E-01	0.349E-07	0.219E-04	0.176E-05	0.358E-09	0.899E-02	0.0
2500.0	0.194E-03	0.156E-01	0.915E-07	0.230E-04	0.209E-05	0.675E-09	0.898E-02	0.0
2600.0	0.372E-03	0.182E-01	0.222E-06	0.240E-04	0.244E-05	0.120E-08	0.896E-02	0.0
2700.0	0.677E-03	0.210E-01	0.506E-06	0.250E-04	0.282E-05	0.203E-08	0.893E-02	0.0
2800.0	0.117E-02	0.240E-01	0.109E-05	0.258E-04	0.322E-05	0.326E-08	0.890E-02	0.0
2900.0	0.195E-02	0.271E-01	0.221E-05	0.265E-04	0.363E-05	0.497E-08	0.885E-02	0.0
3000.0	0.311E-02	0.302E-01	0.428E-05	0.271E-04	0.406E-05	0.721E-08	0.880E-02	0.0
3100.0	0.477E-02	0.334E-01	0.795E-05	0.275E-04	0.448E-05	0.994E-08	0.873E-02	0.0
3200.0	0.707E-02	0.365E-01	0.142E-04	0.277E-04	0.489E-05	0.131E-07	0.865E-02	0.0
3300.0	0.101E-01	0.394E-01	0.245E-04	0.275E-04	0.527E-05	0.164E-07	0.857E-02	0.0
3400.0	0.140E-01	0.421E-01	0.409E-04	0.270E-04	0.562E-05	0.196E-07	0.847E-02	0.0
3500.0	0.184E-01	0.445E-01	0.661E-04	0.261E-04	0.593E-05	0.223E-07	0.837E-02	0.0
3600.0	0.245E-01	0.464E-01	0.104E-03	0.249E-04	0.618E-05	0.240E-07	0.826E-02	0.0
3700.0	0.310E-01	0.479E-01	0.160E-03	0.234E-04	0.637E-05	0.246E-07	0.815E-02	0.0
3800.0	0.380E-01	0.489E-01	0.240E-03	0.216E-04	0.649E-05	0.239E-07	0.803E-02	0.0
3900.0	0.453E-01	0.499E-01	0.353E-03	0.198E-04	0.654E-05	0.221E-07	0.792E-02	0.0
4000.0	0.527E-01	0.492E-01	0.511E-03	0.177E-04	0.651E-05	0.195E-07	0.781E-02	0.0

***** FHA1=0.5, P=10.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.494E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.433E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.248E-09	0.257E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.115E-08	0.843E-09	0.249E-08	0.113E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.101E-07	0.577E-08	0.176E-07	0.397E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.647E-07	0.301E-07	0.940E-07	0.117E-04
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.323E-06	0.126E-06	0.402E-06	0.296E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.132E-05	0.443E-06	0.144E-05	0.672E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.455E-05	0.134E-05	0.442E-05	0.138E-03
1800.0	0.675E-01	0.674E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.136E-04	0.361E-05	0.120E-04	0.261E-03
1900.0	0.674E-01	0.672E-01	0.991E-01	0.753E 00	0.365E-04	0.875E-05	0.295E-04	0.462E-03
2000.0	0.674E-01	0.671E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.884E-04	0.194E-04	0.655E-04	0.772E-03
2100.0	0.673E-01	0.668E-01	0.974E-01	0.751E 00	0.196E-03	0.400E-04	0.136E-03	0.122E-02
2200.0	0.670E-01	0.664E-01	0.964E-01	0.750E 00	0.404E-03	0.770E-04	0.262E-03	0.186E-02
2300.0	0.666E-01	0.659E-01	0.952E-01	0.748E 00	0.740E-03	0.140E-03	0.479E-03	0.272E-02
2400.0	0.659E-01	0.651E-01	0.939E-01	0.746E 00	0.142E-02	0.241E-03	0.831E-03	0.385E-02
2500.0	0.648E-01	0.641E-01	0.925E-01	0.744E 00	0.244E-02	0.396E-03	0.138E-02	0.527E-02
2600.0	0.632E-01	0.628E-01	0.911E-01	0.742E 00	0.398E-02	0.625E-03	0.220E-02	0.702E-02
2700.0	0.608E-01	0.612E-01	0.896E-01	0.738E 00	0.618E-02	0.945E-03	0.337E-02	0.912E-02
2800.0	0.576E-01	0.591E-01	0.881E-01	0.734E 00	0.914E-02	0.138E-02	0.504E-02	0.116E-01
2900.0	0.536E-01	0.565E-01	0.866E-01	0.729E 00	0.129E-01	0.193E-02	0.731E-02	0.143E-01
3000.0	0.488E-01	0.535E-01	0.850E-01	0.723E 00	0.173E-01	0.262E-02	0.103E-01	0.173E-01
3100.0	0.435E-01	0.499E-01	0.831E-01	0.717E 00	0.221E-01	0.343E-02	0.142E-01	0.205E-01
3200.0	0.379E-01	0.459E-01	0.809E-01	0.709E 00	0.272E-01	0.435E-02	0.191E-01	0.239E-01
3300.0	0.324E-01	0.415E-01	0.783E-01	0.701E 00	0.321E-01	0.533E-02	0.252E-01	0.270E-01
3400.0	0.271E-01	0.367E-01	0.751E-01	0.693E 00	0.367E-01	0.633E-02	0.326E-01	0.299E-01
3500.0	0.223E-01	0.318E-01	0.714E-01	0.683E 00	0.408E-01	0.727E-02	0.412E-01	0.324E-01
3600.0	0.182E-01	0.269E-01	0.672E-01	0.674E 00	0.442E-01	0.807E-02	0.510E-01	0.342E-01
3700.0	0.146E-01	0.241E-01	0.624E-01	0.664E 00	0.470E-01	0.866E-02	0.621E-01	0.352E-01
3800.0	0.116E-01	0.177E-01	0.573E-01	0.654E 00	0.492E-01	0.898E-02	0.742E-01	0.354E-01
3900.0	0.916E-02	0.137E-01	0.519E-01	0.644E 00	0.508E-01	0.902E-02	0.871E-01	0.347E-01
4000.0	0.722E-02	0.104E-01	0.465E-01	0.635E 00	0.519E-01	0.876E-02	0.100E 00	0.332E-01

***** FHA1=0.5, P=10.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.182E-05	0.169E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.279E-05	0.515E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.396E-05	0.128E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.531E-05	0.276E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.682E-05	0.510E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.243E-04	0.536E-03	0.0	0.843E-05	0.928E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.196E-04	0.898E-03	0.0	0.101E-04	0.151E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.114E-07	0.141E-02	0.0	0.119E-04	0.233E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.536E-07	0.210E-02	0.0	0.137E-04	0.341E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.213E-06	0.299E-02	0.0	0.155E-04	0.479E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.736E-06	0.410E-02	0.0	0.173E-04	0.648E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.225E-05	0.544E-02	0.246E-09	0.191E-04	0.854E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.618E-05	0.702E-02	0.970E-09	0.208E-04	0.109E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.155E-04	0.842E-02	0.339E-08	0.224E-04	0.137E-05	0.0	0.900E-02	0.0
2300.0	0.359E-04	0.108E-01	0.106E-07	0.239E-04	0.168E-05	0.192E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.775E-04	0.131E-01	0.302E-07	0.253E-04	0.203E-05	0.387E-09	0.899E-02	0.0
2500.0	0.157E-03	0.156E-01	0.792E-07	0.266E-04	0.241E-05	0.731E-09	0.898E-02	0.0
2600.0	0.301E-03	0.162E-01	0.192E-06	0.278E-04	0.282E-05	0.131E-08	0.896E-02	0.0
2700.0	0.548E-03	0.211E-01	0.439E-06	0.289E-04	0.326E-05	0.221E-08	0.894E-02	0.0
2800.0	0.952E-03	0.240E-01	0.942E-06	0.299E-04	0.372E-05	0.358E-08	0.891E-02	0.0
2900.0	0.159E-02	0.271E-01	0.192E-05	0.307E-04	0.420E-05	0.550E-08	0.887E-02	0.0
3000.0	0.254E-02	0.303E-01	0.371E-05	0.314E-04	0.470E-05	0.805E-08	0.882E-02	0.0
3100.0	0.391E-02	0.335E-01	0.690E-05	0.319E-04	0.519E-05	0.112E-07	0.876E-02	0.0
3200.0	0.581E-02	0.367E-01	0.123E-04	0.322E-04	0.569E-05	0.150E-07	0.869E-02	0.0
3300.0	0.837E-02	0.397E-01	0.213E-04	0.321E-04	0.615E-05	0.191E-07	0.861E-02	0.0
3400.0	0.117E-01	0.426E-01	0.355E-04	0.317E-04	0.658E-05	0.233E-07	0.853E-02	0.0
3500.0	0.158E-01	0.451E-01	0.575E-04	0.309E-04	0.697E-05	0.271E-07	0.843E-02	0.0
3600.0	0.207E-01	0.473E-01	0.907E-04	0.297E-04	0.729E-05	0.301E-07	0.833E-02	0.0
3700.0	0.265E-01	0.491E-01	0.139E-03	0.283E-04	0.756E-05	0.318E-07	0.822E-02	0.0
3800.0	0.329E-01	0.503E-01	0.209E-03	0.264E-04	0.775E-05	0.320E-07	0.811E-02	0.0
3900.0	0.397E-01	0.511E-01	0.308E-03	0.244E-04	0.786E-05	0.307E-07	0.800E-02	0.0
4000.0	0.468E-01	0.514E-01	0.444E-03	0.222E-04	0.789E-05	0.282E-07	0.789E-02	0.0

***** FMAI=0.5' P=5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.670E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.447E-08
1000.0	0.670E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.392E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.203E-09	0.232E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.939E-09	0.688E-09	0.203E-08	0.102E-05
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.824E-08	0.471E-08	0.144E-07	0.359E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.529E-07	0.246E-07	0.767E-07	0.105E-04
1500.0	0.670E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.264E-06	0.103E-06	0.329E-06	0.268E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.108E-05	0.361E-06	0.117E-05	0.607E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.371E-05	0.110E-05	0.361E-05	0.124E-03
1800.0	0.675E-01	0.674E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.111E-04	0.295E-05	0.980E-05	0.236E-03
1900.0	0.675E-01	0.673E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.298E-04	0.714E-05	0.239E-04	0.418E-03
2000.0	0.674E-01	0.671E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.722E-04	0.159E-04	0.535E-04	0.698E-03
2100.0	0.675E-01	0.669E-01	0.974E-01	0.751E 00	0.160E-03	0.327E-04	0.111E-03	0.111E-02
2200.0	0.671E-01	0.665E-01	0.964E-01	0.750E 00	0.330E-03	0.630E-04	0.214E-03	0.168E-02
2300.0	0.668E-01	0.661E-01	0.952E-01	0.748E 00	0.639E-03	0.114E-03	0.391E-03	0.246E-02
2400.0	0.664E-01	0.654E-01	0.939E-01	0.747E 00	0.116E-02	0.198E-03	0.678E-03	0.349E-02
2500.0	0.653E-01	0.645E-01	0.926E-01	0.745E 00	0.200E-02	0.325E-03	0.113E-02	0.478E-02
2600.0	0.634E-01	0.634E-01	0.911E-01	0.742E 00	0.379E-02	0.514E-03	0.179E-02	0.637E-02
2700.0	0.619E-01	0.619E-01	0.896E-01	0.739E 00	0.514E-02	0.781E-03	0.276E-02	0.829E-02
2800.0	0.592E-01	0.601E-01	0.881E-01	0.735E 00	0.767E-02	0.114E-02	0.412E-02	0.105E-01
2900.0	0.557E-01	0.578E-01	0.866E-01	0.731E 00	0.109E-01	0.162E-02	0.597E-02	0.131E-01
3000.0	0.514E-01	0.552E-01	0.850E-01	0.726E 00	0.148E-01	0.221E-02	0.843E-02	0.159E-01
3100.0	0.466E-01	0.520E-01	0.833E-01	0.720E 00	0.194E-01	0.292E-02	0.116E-01	0.190E-01
3200.0	0.413E-01	0.444E-01	0.813E-01	0.713E 00	0.241E-01	0.374E-02	0.157E-01	0.222E-01
3300.0	0.359E-01	0.444E-01	0.790E-01	0.706E 00	0.290E-01	0.464E-02	0.207E-01	0.253E-01
3400.0	0.307E-01	0.401E-01	0.763E-01	0.698E 00	0.336E-01	0.560E-02	0.268E-01	0.283E-01
3500.0	0.258E-01	0.355E-01	0.731E-01	0.689E 00	0.379E-01	0.655E-02	0.340E-01	0.311E-01
3600.0	0.213E-01	0.308E-01	0.694E-01	0.681E 00	0.417E-01	0.743E-02	0.424E-01	0.334E-01
3700.0	0.174E-01	0.261E-01	0.653E-01	0.671E 00	0.449E-01	0.818E-02	0.518E-01	0.350E-01
3800.0	0.141E-01	0.216E-01	0.607E-01	0.662E 00	0.474E-01	0.872E-02	0.624E-01	0.359E-01
3900.0	0.113E-01	0.175E-01	0.559E-01	0.653E 00	0.494E-01	0.904E-02	0.738E-01	0.360E-01
4000.0	0.948E-02	0.138E-01	0.509E-01	0.644E 00	0.509E-01	0.908E-02	0.658E-01	0.353E-01

***** FMAI=0.5' P=5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.224E-05	0.207E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.342E-05	0.630E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.485E-05	0.157E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.650E-05	0.338E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.275E-03	0.0	0.835E-05	0.649E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.179E-09	0.536E-03	0.0	0.103E-04	0.114E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.145E-04	0.898E-03	0.0	0.124E-04	0.185E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.837E-08	0.141E-02	0.0	0.146E-04	0.285E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.390E-07	0.210E-02	0.0	0.168E-04	0.417E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.157E-04	0.249E-02	0.0	0.190E-04	0.586E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.543E-06	0.410E-02	0.0	0.212E-04	0.793E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.166E-05	0.544E-02	0.200E-09	0.234E-04	0.105E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.850E-05	0.702E-02	0.792E-09	0.254E-04	0.134E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.114E-04	0.887E-02	0.277E-08	0.274E-04	0.148E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2300.0	0.265E-04	0.109E-01	0.867E-08	0.292E-04	0.204E-05	0.214E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.573E-04	0.131E-01	0.247E-07	0.310E-04	0.249E-05	0.430E-09	0.899E-02	0.0
2500.0	0.116E-03	0.156E-01	0.647E-07	0.326E-04	0.295E-05	0.816E-09	0.899E-02	0.0
2600.0	0.223E-03	0.182E-01	0.157E-06	0.340E-04	0.346E-05	0.147E-08	0.897E-02	0.0
2700.0	0.407E-03	0.211E-01	0.358E-06	0.354E-04	0.400E-05	0.250E-08	0.895E-02	0.0
2800.0	0.708E-03	0.240E-01	0.770E-06	0.366E-04	0.456E-05	0.406E-08	0.893E-02	0.0
2900.0	0.118E-02	0.271E-01	0.157E-05	0.376E-04	0.516E-05	0.631E-08	0.889E-02	0.0
3000.0	0.190E-02	0.303E-01	0.304E-05	0.385E-04	0.577E-05	0.934E-08	0.885E-02	0.0
3100.0	0.294E-02	0.336E-01	0.565E-05	0.392E-04	0.639E-05	0.132E-07	0.880E-02	0.0
3200.0	0.442E-02	0.369E-01	0.101E-04	0.397E-04	0.702E-05	0.180E-07	0.874E-02	0.0
3300.0	0.637E-02	0.400E-01	0.174E-04	0.398E-04	0.761E-05	0.234E-07	0.867E-02	0.0
3400.0	0.842E-02	0.431E-01	0.291E-04	0.396E-04	0.818E-05	0.291E-07	0.859E-02	0.0
3500.0	0.122E-01	0.458E-01	0.471E-04	0.389E-04	0.872E-05	0.349E-07	0.851E-02	0.0
3600.0	0.162E-01	0.483E-01	0.744E-04	0.378E-04	0.917E-05	0.400E-07	0.841E-02	0.0
3700.0	0.210E-01	0.505E-01	0.114E-03	0.364E-04	0.958E-05	0.440E-07	0.832E-02	0.0
3800.0	0.265E-01	0.521E-01	0.172E-03	0.345E-04	0.990E-05	0.463E-07	0.822E-02	0.0
3900.0	0.325E-01	0.533E-01	0.253E-03	0.324E-04	0.101E-04	0.466E-07	0.811E-02	0.0
4000.0	0.389E-01	0.541E-01	0.365E-03	0.300E-04	0.102E-04	0.450E-07	0.801E-02	0.0

***** FHA1=0.5, P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.416E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.365E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.175E-09	0.216E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.813E-09	0.596E-09	0.176E-08	0.951E-06
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.714E-08	0.408E-08	0.124E-07	0.334E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.458E-07	0.213E-07	0.665E-07	0.982E-05
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.229E-06	0.891E-07	0.285E-06	0.249E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.933E-06	0.313E-06	0.102E-05	0.565E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.322E-05	0.949E-06	0.312E-05	0.116E-03
1800.0	0.675E-01	0.674E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.965E-05	0.255E-05	0.849E-05	0.220E-03
1900.0	0.675E-01	0.673E-01	0.991E-01	0.753E 00	0.258E-04	0.619E-05	0.207E-04	0.389E-03
2000.0	0.674E-01	0.671E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.625E-04	0.137E-04	0.463E-04	0.649E-03
2100.0	0.673E-01	0.669E-01	0.974E-01	0.751E 00	0.139E-03	0.283E-04	0.959E-04	0.103E-02
2200.0	0.674E-01	0.666E-01	0.964E-01	0.750E 00	0.286E-03	0.546E-04	0.186E-03	0.157E-02
2300.0	0.669E-01	0.662E-01	0.953E-01	0.749E 00	0.554E-03	0.992E-04	0.339E-03	0.230E-02
2400.0	0.664E-01	0.656E-01	0.940E-01	0.747E 00	0.101E-02	0.172E-03	0.587E-03	0.325E-02
2500.0	0.656E-01	0.648E-01	0.926E-01	0.745E 00	0.174E-02	0.283E-03	0.975E-03	0.446E-02
2600.0	0.644E-01	0.637E-01	0.911E-01	0.743E 00	0.287E-02	0.448E-03	0.155E-02	0.595E-02
2700.0	0.626E-01	0.624E-01	0.896E-01	0.740E 00	0.450E-02	0.681E-03	0.239E-02	0.774E-02
2800.0	0.602E-01	0.607E-01	0.881E-01	0.736E 00	0.675E-02	0.100E-02	0.356E-02	0.985E-02
2900.0	0.572E-01	0.587E-01	0.865E-01	0.732E 00	0.968E-02	0.142E-02	0.517E-02	0.123E-01
3000.0	0.531E-01	0.552E-01	0.850E-01	0.727E 00	0.133E-01	0.195E-02	0.730E-02	0.149E-01
3100.0	0.485E-01	0.533E-01	0.833E-01	0.722E 00	0.175E-01	0.259E-02	0.101E-01	0.179E-01
3200.0	0.436E-01	0.500E-01	0.815E-01	0.716E 00	0.220E-01	0.334E-02	0.136E-01	0.210E-01
3300.0	0.384E-01	0.463E-01	0.794E-01	0.709E 00	0.268E-01	0.418E-02	0.180E-01	0.241E-01
3400.0	0.332E-01	0.423E-01	0.769E-01	0.701E 00	0.314E-01	0.509E-02	0.233E-01	0.271E-01
3500.0	0.283E-01	0.379E-01	0.740E-01	0.693E 00	0.358E-01	0.603E-02	0.297E-01	0.300E-01
3600.0	0.237E-01	0.335E-01	0.707E-01	0.685E 00	0.397E-01	0.693E-02	0.370E-01	0.325E-01
3700.0	0.190E-01	0.289E-01	0.670E-01	0.676E 00	0.432E-01	0.774E-02	0.455E-01	0.345E-01
3800.0	0.146E-01	0.245E-01	0.628E-01	0.667E 00	0.460E-01	0.841E-02	0.549E-01	0.358E-01
3900.0	0.134E-01	0.203E-01	0.584E-01	0.658E 00	0.483E-01	0.888E-02	0.653E-01	0.365E-01
4000.0	0.116E-01	0.164E-01	0.537E-01	0.649E 00	0.500E-01	0.912E-02	0.763E-01	0.364E-01

***** FHA1=0.5, P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.258E-05	0.239E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.395E-05	0.728E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.561E-05	0.181E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.751E-05	0.390E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.245E-03	0.0	0.964E-05	0.749E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.145E-09	0.536E-03	0.0	0.119E-04	0.131E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.127E-08	0.898E-03	0.0	0.143E-04	0.214E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.675E-08	0.141E-02	0.0	0.168E-04	0.329E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.316E-07	0.210E-02	0.0	0.194E-04	0.482E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.127E-06	0.249E-02	0.0	0.220E-04	0.677E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.438E-06	0.420E-02	0.0	0.245E-04	0.916E-06	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.134E-05	0.544E-02	0.174E-09	0.270E-04	0.121E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.368E-05	0.707E-02	0.686E-09	0.294E-04	0.155E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.923E-05	0.882E-02	0.240E-08	0.316E-04	0.194E-05	0.107E-09	0.901E-02	0.0
2300.0	0.214E-04	0.109E-01	0.751E-08	0.338E-04	0.238E-05	0.230E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.462E-04	0.131E-01	0.214E-07	0.358E-04	0.287E-05	0.464E-09	0.900E-02	0.0
2500.0	0.938E-04	0.156E-01	0.561E-07	0.377E-04	0.341E-05	0.882E-09	0.899E-02	0.0
2600.0	0.180E-03	0.182E-01	0.136E-06	0.393E-04	0.400E-05	0.159E-08	0.898E-02	0.0
2700.0	0.324E-03	0.211E-01	0.310E-06	0.409E-04	0.462E-05	0.271E-08	0.896E-02	0.0
2800.0	0.574E-03	0.240E-01	0.667E-06	0.423E-04	0.527E-05	0.444E-08	0.894E-02	0.0
2900.0	0.964E-03	0.272E-01	0.136E-05	0.435E-04	0.597E-05	0.693E-08	0.890E-02	0.0
3000.0	0.155E-02	0.304E-01	0.263E-05	0.445E-04	0.668E-05	0.103E-07	0.887E-02	0.0
3100.0	0.241E-02	0.336E-01	0.490E-05	0.453E-04	0.740E-05	0.148E-07	0.882E-02	0.0
3200.0	0.365E-02	0.370E-01	0.877E-05	0.460E-04	0.814E-05	0.203E-07	0.877E-02	0.0
3300.0	0.524E-02	0.407E-01	0.151E-04	0.463E-04	0.885E-05	0.267E-07	0.870E-02	0.0
3400.0	0.743E-02	0.433E-01	0.253E-04	0.462E-04	0.953E-05	0.338E-07	0.863E-02	0.0
3500.0	0.112E-01	0.463E-01	0.409E-04	0.456E-04	0.102E-04	0.412E-07	0.855E-02	0.0
3600.0	0.136E-01	0.489E-01	0.646E-04	0.446E-04	0.108E-04	0.482E-07	0.847E-02	0.0
3700.0	0.177E-01	0.513E-01	0.995E-04	0.433E-04	0.113E-04	0.542E-07	0.838E-02	0.0
3800.0	0.225E-01	0.532E-01	0.149E-03	0.414E-04	0.117E-04	0.586E-07	0.829E-02	0.0
3900.0	0.274E-01	0.547E-01	0.220E-03	0.392E-04	0.120E-04	0.608E-07	0.819E-02	0.0
4000.0	0.335E-01	0.559E-01	0.318E-03	0.367E-04	0.123E-04	0.606E-07	0.809E-02	0.0

***** FHA1=0.50 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.393E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.345E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.157E-09	0.204E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.727E-09	0.533E-09	0.158E-08	0.899E-06
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.698E-08	0.365E-08	0.111E-07	0.316E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.410E-07	0.190E-07	0.594E-07	0.928E-05
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.204E-06	0.797E-07	0.255E-06	0.236E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.894E-06	0.280E-06	0.908E-06	0.534E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.288E-05	0.849E-06	0.279E-05	0.110E-03
1800.0	0.675E-01	0.674E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.869E-05	0.228E-05	0.759E-05	0.208E-03
1900.0	0.675E-01	0.673E-01	0.991E-01	0.753E 00	0.291E-04	0.553E-05	0.185E-04	0.368E-03
2000.0	0.674E-01	0.672E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.559E-04	0.123E-04	0.414E-04	0.614E-03
2100.0	0.673E-01	0.670E-01	0.975E-01	0.751E 00	0.124E-03	0.253E-04	0.858E-04	0.975E-03
2200.0	0.672E-01	0.667E-01	0.964E-01	0.750E 00	0.256E-03	0.488E-04	0.166E-03	0.148E-02
2300.0	0.669E-01	0.662E-01	0.953E-01	0.749E 00	0.496E-03	0.889E-04	0.303E-03	0.217E-02
2400.0	0.665E-01	0.657E-01	0.940E-01	0.747E 00	0.904E-03	0.154E-03	0.526E-03	0.308E-02
2500.0	0.658E-01	0.649E-01	0.926E-01	0.745E 00	0.146E-02	0.254E-03	0.872E-03	0.422E-02
2600.0	0.647E-01	0.640E-01	0.911E-01	0.743E 00	0.294E-02	0.402E-03	0.139E-02	0.563E-02
2700.0	0.631E-01	0.627E-01	0.896E-01	0.743E 00	0.495E-02	0.613E-03	0.213E-02	0.734E-02
2800.0	0.609E-01	0.611E-01	0.881E-01	0.737E 00	0.611E-02	0.902E-03	0.319E-02	0.935E-02
2900.0	0.583E-01	0.592E-01	0.865E-01	0.733E 00	0.880E-02	0.128E-02	0.462E-02	0.117E-01
3000.0	0.543E-01	0.570E-01	0.850E-01	0.726E 00	0.122E-01	0.177E-02	0.653E-02	0.142E-01
3100.0	0.501E-01	0.543E-01	0.834E-01	0.723E 00	0.161E-01	0.236E-02	0.901E-02	0.170E-01
3200.0	0.453E-01	0.512E-01	0.816E-01	0.717E 00	0.205E-01	0.306E-02	0.122E-01	0.201E-01
3300.0	0.403E-01	0.477E-01	0.796E-01	0.711E 00	0.251E-01	0.385E-02	0.161E-01	0.231E-01
3400.0	0.354E-01	0.439E-01	0.773E-01	0.704E 00	0.297E-01	0.471E-02	0.209E-01	0.262E-01
3500.0	0.312E-01	0.397E-01	0.746E-01	0.696E 00	0.341E-01	0.562E-02	0.266E-01	0.291E-01
3600.0	0.256E-01	0.354E-01	0.716E-01	0.688E 00	0.382E-01	0.652E-02	0.333E-01	0.317E-01
3700.0	0.214E-01	0.310E-01	0.681E-01	0.680E 00	0.417E-01	0.737E-02	0.410E-01	0.339E-01
3800.0	0.177E-01	0.267E-01	0.642E-01	0.671E 00	0.448E-01	0.810E-02	0.497E-01	0.356E-01
3900.0	0.145E-01	0.225E-01	0.601E-01	0.662E 00	0.472E-01	0.868E-02	0.592E-01	0.366E-01
4000.0	0.116E-01	0.185E-01	0.556E-01	0.654E 00	0.492E-01	0.904E-02	0.695E-01	0.369E-01

***** FHA1=0.50 P=25.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.289E-05	0.268E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.442E-05	0.814E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.627E-05	0.203E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.839E-05	0.496E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.108E-04	0.836E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.122E-09	0.536E-03	0.0	0.133E-04	0.147E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.986E-09	0.898E-03	0.0	0.160E-04	0.239E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.571E-08	0.141E-02	0.0	0.186E-04	0.368E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.269E-07	0.210E-02	0.0	0.217E-04	0.530E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.107E-06	0.299E-02	0.0	0.245E-04	0.757E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.370E-06	0.410E-02	0.0	0.274E-04	0.102E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.113E-05	0.544E-02	0.155E-09	0.302E-04	0.135E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.311E-05	0.702E-02	0.614E-09	0.329E-04	0.173E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.781E-05	0.882E-02	0.215E-08	0.354E-04	0.217E-05	0.113E-09	0.901E-02	0.0
2300.0	0.181E-04	0.109E-01	0.672E-08	0.378E-04	0.266E-05	0.244E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.391E-04	0.131E-01	0.191E-07	0.401E-04	0.321E-05	0.492E-09	0.900E-02	0.0
2500.0	0.795E-04	0.156E-01	0.501E-07	0.421E-04	0.381E-05	0.936E-09	0.899E-02	0.0
2600.0	0.153E-03	0.182E-01	0.122E-06	0.440E-04	0.447E-05	0.169E-08	0.898E-02	0.0
2700.0	0.279E-03	0.211E-01	0.278E-06	0.457E-04	0.517E-05	0.289E-08	0.896E-02	0.0
2800.0	0.487E-03	0.240E-01	0.597E-06	0.473E-04	0.590E-05	0.474E-08	0.894E-02	0.0
2900.0	0.817E-03	0.272E-01	0.122E-05	0.486E-04	0.668E-05	0.744E-08	0.891E-02	0.0
3000.0	0.132E-02	0.304E-01	0.236E-05	0.498E-04	0.748E-05	0.112E-07	0.888E-02	0.0
3100.0	0.205E-02	0.337E-01	0.438E-05	0.508E-04	0.829E-05	0.160E-07	0.884E-02	0.0
3200.0	0.308E-02	0.370E-01	0.785E-05	0.515E-04	0.913E-05	0.222E-07	0.879E-02	0.0
3300.0	0.450E-02	0.403E-01	0.136E-04	0.520E-04	0.993E-05	0.295E-07	0.873E-02	0.0
3400.0	0.637E-02	0.435E-01	0.276E-04	0.519E-04	0.107E-04	0.377E-07	0.866E-02	0.0
3500.0	0.877E-02	0.465E-01	0.367E-04	0.515E-04	0.115E-04	0.466E-07	0.859E-02	0.0
3600.0	0.116E-01	0.493E-01	0.579E-04	0.506E-04	0.122E-04	0.552E-07	0.851E-02	0.0
3700.0	0.155E-01	0.518E-01	0.892E-04	0.493E-04	0.128E-04	0.631E-07	0.843E-02	0.0
3800.0	0.197E-01	0.540E-01	0.134E-03	0.474E-04	0.133E-04	0.694E-07	0.834E-02	0.0
3900.0	0.246E-01	0.557E-01	0.197E-03	0.453E-04	0.137E-04	0.735E-07	0.824E-02	0.0
4000.0	0.312E-01	0.571E-01	0.285E-03	0.426E-04	0.141E-04	0.751E-07	0.815E-02	0.0

***** FMAI=0.50 P=0.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.376E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.329E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.143E-09	0.195E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.664E-09	0.487E-09	0.144E-08	0.859E-06
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.583E-08	0.333E-08	0.102E-07	0.302E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.374E-07	0.174E-07	0.543E-07	0.887E-05
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.187E-06	0.728E-07	0.232E-06	0.225E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.761E-06	0.256E-06	0.829E-06	0.510E-04
1700.0	0.675E-01	0.675E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.263E-05	0.775E-06	0.255E-05	0.105E-03
1800.0	0.675E-01	0.674E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.788E-05	0.208E-05	0.693E-05	0.198E-03
1900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.991E-01	0.753E 00	0.211E-04	0.505E-05	0.169E-04	0.351E-03
2000.0	0.674E-01	0.672E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.510E-04	0.112E-04	0.378E-04	0.587E-03
2100.0	0.674E-01	0.670E-01	0.975E-01	0.751E 00	0.119E-03	0.231E-04	0.783E-04	0.932E-03
2200.0	0.672E-01	0.667E-01	0.964E-01	0.750E 00	0.234E-03	0.446E-04	0.152E-03	0.142E-02
2300.0	0.670E-01	0.663E-01	0.953E-01	0.749E 00	0.453E-03	0.812E-04	0.277E-03	0.208E-02
2400.0	0.666E-01	0.658E-01	0.940E-01	0.747E 00	0.876E-03	0.141E-03	0.480E-03	0.294E-02
2500.0	0.659E-01	0.651E-01	0.926E-01	0.745E 00	0.143E-02	0.232E-03	0.796E-03	0.404E-02
2600.0	0.649E-01	0.641E-01	0.911E-01	0.743E 00	0.296E-02	0.368E-03	0.127E-02	0.539E-02
2700.0	0.634E-01	0.630E-01	0.896E-01	0.740E 00	0.372E-02	0.562E-03	0.195E-02	0.703E-02
2800.0	0.614E-01	0.615E-01	0.881E-01	0.737E 00	0.563E-02	0.828E-03	0.291E-02	0.896E-02
2900.0	0.587E-01	0.597E-01	0.865E-01	0.734E 00	0.814E-02	0.118E-02	0.422E-02	0.112E-01
3000.0	0.553E-01	0.575E-01	0.849E-01	0.729E 00	0.119E-01	0.163E-02	0.596E-02	0.137E-01
3100.0	0.512E-01	0.550E-01	0.833E-01	0.724E 00	0.150E-01	0.218E-02	0.822E-02	0.164E-01
3200.0	0.467E-01	0.521E-01	0.816E-01	0.718E 00	0.192E-01	0.284E-02	0.111E-01	0.193E-01
3300.0	0.418E-01	0.488E-01	0.797E-01	0.712E 00	0.237E-01	0.359E-02	0.147E-01	0.223E-01
3400.0	0.368E-01	0.451E-01	0.775E-01	0.705E 00	0.283E-01	0.442E-02	0.191E-01	0.254E-01
3500.0	0.318E-01	0.411E-01	0.750E-01	0.698E 00	0.327E-01	0.530E-02	0.244E-01	0.284E-01
3600.0	0.271E-01	0.370E-01	0.722E-01	0.690E 00	0.368E-01	0.619E-02	0.305E-01	0.310E-01
3700.0	0.229E-01	0.327E-01	0.689E-01	0.682E 00	0.405E-01	0.705E-02	0.376E-01	0.334E-01
3800.0	0.191E-01	0.284E-01	0.653E-01	0.674E 00	0.437E-01	0.782E-02	0.457E-01	0.352E-01
3900.0	0.157E-01	0.247E-01	0.613E-01	0.666E 00	0.463E-01	0.846E-02	0.546E-01	0.365E-01
4000.0	0.129E-01	0.203E-01	0.571E-01	0.657E 00	0.484E-01	0.892E-02	0.643E-01	0.371E-01

***** FMAI=0.50 P=0.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.316E-05	0.293E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.484E-05	0.891E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.686E-05	0.272E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.919E-05	0.477E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.118E-04	0.917E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.107E-09	0.536E-03	0.0	0.146E-04	0.161E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.867E-09	0.898E-03	0.0	0.176E-04	0.262E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.498E-08	0.141E-02	0.0	0.206E-04	0.403E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.235E-07	0.210E-02	0.0	0.238E-04	0.590E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.935E-07	0.299E-02	0.0	0.269E-04	0.829E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.323E-06	0.410E-02	0.0	0.300E-04	0.117E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.988E-06	0.544E-02	0.142E-09	0.331E-04	0.148E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.271E-05	0.707E-02	0.560E-09	0.360E-04	0.189E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.681E-05	0.882E-02	0.196E-08	0.388E-04	0.238E-05	0.119E-09	0.901E-02	0.0
2300.0	0.158E-04	0.109E-01	0.613E-08	0.414E-04	0.292E-05	0.256E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.347E-04	0.131E-01	0.175E-07	0.439E-04	0.352E-05	0.516E-09	0.900E-02	0.0
2500.0	0.694E-04	0.156E-01	0.458E-07	0.462E-04	0.418E-05	0.982E-09	0.899E-02	0.0
2600.0	0.133E-03	0.183E-01	0.111E-06	0.482E-04	0.490E-05	0.177E-08	0.898E-02	0.0
2700.0	0.244E-03	0.211E-01	0.254E-06	0.501E-04	0.566E-05	0.305E-08	0.897E-02	0.0
2800.0	0.426E-03	0.241E-01	0.545E-06	0.518E-04	0.646E-05	0.501E-08	0.895E-02	0.0
2900.0	0.715E-03	0.272E-01	0.111E-05	0.532E-04	0.732E-05	0.788E-08	0.892E-02	0.0
3000.0	0.115E-02	0.304E-01	0.215E-05	0.546E-04	0.820E-05	0.119E-07	0.889E-02	0.0
3100.0	0.180E-02	0.337E-01	0.400E-05	0.566E-04	0.909E-05	0.171E-07	0.885E-02	0.0
3200.0	0.271E-02	0.371E-01	0.717E-05	0.565E-04	0.100E-04	0.239E-07	0.880E-02	0.0
3300.0	0.396E-02	0.404E-01	0.124E-04	0.571E-04	0.109E-04	0.319E-07	0.875E-02	0.0
3400.0	0.563E-02	0.436E-01	0.207E-04	0.572E-04	0.118E-04	0.411E-07	0.868E-02	0.0
3500.0	0.776E-02	0.467E-01	0.335E-04	0.568E-04	0.126E-04	0.512E-07	0.861E-02	0.0
3600.0	0.105E-01	0.496E-01	0.530E-04	0.560E-04	0.134E-04	0.614E-07	0.854E-02	0.0
3700.0	0.138E-01	0.523E-01	0.816E-04	0.548E-04	0.141E-04	0.710E-07	0.846E-02	0.0
3800.0	0.171E-01	0.545E-01	0.122E-03	0.529E-04	0.148E-04	0.792E-07	0.837E-02	0.0
3900.0	0.222E-01	0.564E-01	0.180E-03	0.508E-04	0.153E-04	0.852E-07	0.829E-02	0.0
4000.0	0.273E-01	0.580E-01	0.261E-03	0.481E-04	0.157E-04	0.885E-07	0.820E-02	0.0

***** FHAM=0.50 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.672E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.361E-08
1000.0	0.672E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.317E-07
1100.0	0.672E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.133E-09	0.188E-06
1200.0	0.672E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.615E-09	0.451E-09	0.133E-08	0.227E-06
1300.0	0.672E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.539E-08	0.308E-08	0.940E-08	0.290E-05
1400.0	0.672E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.346E-07	0.161E-07	0.502E-07	0.453E-05
1500.0	0.672E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.173E-06	0.674E-07	0.215E-06	0.217E-04
1600.0	0.672E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.705E-06	0.237E-06	0.768E-06	0.491E-04
1700.0	0.672E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.243E-05	0.717E-06	0.236E-05	0.101E-03
1800.0	0.672E-01	0.674E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.779E-05	0.193E-05	0.642E-05	0.191E-03
1900.0	0.672E-01	0.673E-01	0.991E-01	0.753E 00	0.145E-04	0.468E-05	0.157E-04	0.338E-03
2000.0	0.674E-01	0.672E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.473E-04	0.104E-04	0.350E-04	0.565E-03
2100.0	0.674E-01	0.670E-01	0.975E-01	0.751E 00	0.105E-03	0.214E-04	0.725E-04	0.897E-03
2200.0	0.672E-01	0.667E-01	0.965E-01	0.750E 00	0.217E-03	0.413E-04	0.140E-03	0.137E-02
2300.0	0.670E-01	0.664E-01	0.953E-01	0.749E 00	0.419E-03	0.752E-04	0.256E-03	0.200E-02
2400.0	0.666E-01	0.658E-01	0.940E-01	0.747E 00	0.766E-03	0.130E-03	0.444E-03	0.283E-02
2500.0	0.661E-01	0.652E-01	0.926E-01	0.745E 00	0.143E-02	0.215E-03	0.737E-03	0.389E-02
2600.0	0.653E-01	0.643E-01	0.911E-01	0.743E 00	0.219E-02	0.341E-03	0.117E-02	0.519E-02
2700.0	0.637E-01	0.632E-01	0.896E-01	0.741E 00	0.346E-02	0.522E-03	0.180E-02	0.677E-02
2800.0	0.618E-01	0.618E-01	0.881E-01	0.738E 00	0.524E-02	0.770E-03	0.269E-02	0.864E-02
2900.0	0.594E-01	0.600E-01	0.865E-01	0.734E 00	0.761E-02	0.110E-02	0.390E-02	0.108E-01
3000.0	0.561E-01	0.580E-01	0.849E-01	0.730E 00	0.106E-01	0.152E-02	0.551E-02	0.132E-01
3100.0	0.522E-01	0.556E-01	0.833E-01	0.725E 00	0.142E-01	0.204E-02	0.761E-02	0.159E-01
3200.0	0.478E-01	0.528E-01	0.816E-01	0.720E 00	0.187E-01	0.266E-02	0.103E-01	0.187E-01
3300.0	0.432E-01	0.446E-01	0.798E-01	0.713E 00	0.226E-01	0.338E-02	0.136E-01	0.217E-01
3400.0	0.381E-01	0.461E-01	0.777E-01	0.707E 00	0.271E-01	0.418E-02	0.177E-01	0.247E-01
3500.0	0.334E-01	0.423E-01	0.753E-01	0.700E 00	0.315E-01	0.503E-02	0.226E-01	0.277E-01
3600.0	0.285E-01	0.383E-01	0.726E-01	0.692E 00	0.357E-01	0.591E-02	0.284E-01	0.304E-01
3700.0	0.242E-01	0.341E-01	0.695E-01	0.684E 00	0.394E-01	0.678E-02	0.350E-01	0.328E-01
3800.0	0.202E-01	0.299E-01	0.661E-01	0.676E 00	0.427E-01	0.757E-02	0.426E-01	0.349E-01
3900.0	0.168E-01	0.257E-01	0.623E-01	0.668E 00	0.455E-01	0.825E-02	0.510E-01	0.364E-01
4000.0	0.135E-01	0.218E-01	0.583E-01	0.660E 00	0.477E-01	0.878E-02	0.601E-01	0.372E-01

***** FHAM=0.50 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.341E-05	0.317E-08	0.0	0.401E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.523E-05	0.963E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.741E-05	0.240E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.993E-05	0.516E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.128E-04	0.991E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.0	0.536E-03	0.0	0.158E-04	0.174E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.760E-09	0.848E-03	0.0	0.190E-04	0.283E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.444E-08	0.141E-02	0.0	0.223E-04	0.445E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.204E-07	0.210E-02	0.0	0.257E-04	0.698E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.833E-07	0.249E-02	0.0	0.290E-04	0.896E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.288E-06	0.410E-02	0.0	0.324E-04	0.121E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.881E-06	0.544E-02	0.131E-09	0.357E-04	0.160E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.242E-05	0.702E-02	0.519E-09	0.389E-04	0.205E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.607E-05	0.882E-02	0.181E-08	0.419E-04	0.257E-05	0.123E-09	0.901E-02	0.0
2300.0	0.141E-04	0.109E-01	0.568E-08	0.447E-04	0.315E-05	0.266E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.304E-04	0.131E-01	0.162E-07	0.474E-04	0.380E-05	0.537E-09	0.900E-02	0.0
2500.0	0.618E-04	0.156E-01	0.424E-07	0.499E-04	0.452E-05	0.102E-08	0.899E-02	0.0
2600.0	0.119E-03	0.183E-01	0.103E-06	0.520E-04	0.530E-05	0.185E-08	0.898E-02	0.0
2700.0	0.218E-03	0.211E-01	0.235E-06	0.541E-04	0.612E-05	0.318E-08	0.897E-02	0.0
2800.0	0.383E-03	0.241E-01	0.505E-06	0.559E-04	0.694E-05	0.524E-08	0.895E-02	0.0
2900.0	0.639E-03	0.272E-01	0.103E-05	0.575E-04	0.791E-05	0.827E-08	0.893E-02	0.0
3000.0	0.113E-02	0.304E-01	0.199E-05	0.590E-04	0.887E-05	0.125E-07	0.890E-02	0.0
3100.0	0.161E-02	0.337E-01	0.371E-05	0.603E-04	0.983E-05	0.181E-07	0.886E-02	0.0
3200.0	0.243E-02	0.371E-01	0.665E-05	0.611E-04	0.108E-04	0.253E-07	0.881E-02	0.0
3300.0	0.350E-02	0.404E-01	0.115E-04	0.617E-04	0.118E-04	0.340E-07	0.876E-02	0.0
3400.0	0.500E-02	0.437E-01	0.192E-04	0.619E-04	0.128E-04	0.441E-07	0.870E-02	0.0
3500.0	0.714E-02	0.469E-01	0.311E-04	0.617E-04	0.137E-04	0.554E-07	0.864E-02	0.0
3600.0	0.940E-02	0.498E-01	0.491E-04	0.609E-04	0.146E-04	0.669E-07	0.856E-02	0.0
3700.0	0.122E-01	0.526E-01	0.756E-04	0.598E-04	0.154E-04	0.781E-07	0.849E-02	0.0
3800.0	0.164E-01	0.550E-01	0.114E-03	0.579E-04	0.161E-04	0.881E-07	0.841E-02	0.0
3900.0	0.203E-01	0.570E-01	0.167E-03	0.558E-04	0.167E-04	0.959E-07	0.832E-02	0.0
4000.0	0.251E-01	0.587E-01	0.242E-03	0.531E-04	0.172E-04	0.101E-06	0.823E-02	0.0

***** FPA1=0.5: P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.350E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.307E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.124E-09	0.182E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.575E-09	0.421E-09	0.125E-08	0.800E-06
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.505E-08	0.288E-08	0.880E-08	0.281E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.374E-07	0.150E-07	0.470E-07	0.825E-05
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.162E-06	0.630E-07	0.201E-06	0.210E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.659E-06	0.221E-06	0.718E-06	0.475E-04
1700.0	0.675E-01	0.675E-01	0.100E 00	0.755E 00	0.227E-05	0.671E-06	0.221E-05	0.974E-04
1800.0	0.675E-01	0.675E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.6A2E-05	0.180E-05	0.600E-05	0.185E-03
1900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.991E-01	0.753E 00	0.1A2E-04	0.438E-05	0.147E-04	0.327E-03
2000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.4A2E-04	0.973E-05	0.328E-04	0.546E-03
2100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.975E-01	0.751E 00	0.9A2E-04	0.200E-04	0.678E-04	0.868E-03
2200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.965E-01	0.750E 00	0.203E-03	0.387E-04	0.131E-03	0.132E-02
2300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.953E-01	0.749E 00	0.397E-03	0.704E-04	0.240E-03	0.193E-02
2400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.940E-01	0.747E 00	0.717E-03	0.122E-03	0.416E-03	0.274E-02
2500.0	0.661E-01	0.652E-01	0.926E-01	0.745E 00	0.124E-02	0.201E-03	0.689E-03	0.976E-02
2600.0	0.652E-01	0.644E-01	0.912E-01	0.743E 00	0.205E-02	0.320E-03	0.110E-02	0.503E-02
2700.0	0.639E-01	0.633E-01	0.896E-01	0.741E 00	0.375E-02	0.489E-03	0.169E-02	0.656E-02
2800.0	0.621E-01	0.620E-01	0.881E-01	0.738E 00	0.463E-02	0.723E-03	0.252E-02	0.837E-02
2900.0	0.597E-01	0.603E-01	0.865E-01	0.734E 00	0.717E-02	0.103E-02	0.365E-02	0.105E-01
3000.0	0.567E-01	0.584E-01	0.849E-01	0.730E 00	0.100E-01	0.143E-02	0.516E-02	0.128E-01
3100.0	0.530E-01	0.560E-01	0.833E-01	0.726E 00	0.134E-01	0.192E-02	0.712E-02	0.154E-01
3200.0	0.487E-01	0.535E-01	0.816E-01	0.720E 00	0.174E-01	0.252E-02	0.962E-02	0.182E-01
3300.0	0.440E-01	0.505E-01	0.798E-01	0.714E 00	0.217E-01	0.320E-02	0.127E-01	0.211E-01
3400.0	0.392E-01	0.469E-01	0.778E-01	0.708E 00	0.261E-01	0.397E-02	0.166E-01	0.241E-01
3500.0	0.343E-01	0.432E-01	0.755E-01	0.701E 00	0.305E-01	0.481E-02	0.212E-01	0.271E-01
3600.0	0.296E-01	0.395E-01	0.729E-01	0.694E 00	0.346E-01	0.567E-02	0.266E-01	0.299E-01
3700.0	0.253E-01	0.353E-01	0.700E-01	0.686E 00	0.385E-01	0.653E-02	0.329E-01	0.324E-01
3800.0	0.213E-01	0.311E-01	0.667E-01	0.678E 00	0.418E-01	0.734E-02	0.400E-01	0.345E-01
3900.0	0.176E-01	0.270E-01	0.631E-01	0.670E 00	0.447E-01	0.806E-02	0.480E-01	0.361E-01
4000.0	0.140E-01	0.231E-01	0.592E-01	0.662E 00	0.471E-01	0.863E-02	0.567E-01	0.372E-01

***** FPA1=0.5: P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.365E-05	0.398E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.559E-05	0.103E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.793E-05	0.257E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.106E-04	0.551E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.136E-04	0.106E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.0	0.536E-03	0.0	0.169E-04	0.186E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.693E-04	0.898E-03	0.0	0.203E-04	0.303E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.401E-08	0.141E-02	0.0	0.238E-04	0.445E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.184E-07	0.210E-02	0.0	0.274E-04	0.6A2E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.754E-07	0.299E-02	0.0	0.310E-04	0.958E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.260E-06	0.410E-02	0.0	0.346E-04	0.130E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.798E-06	0.544E-02	0.123E-09	0.382E-04	0.171E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.219E-05	0.702E-02	0.485E-09	0.416E-04	0.219E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.549E-05	0.882E-02	0.170E-08	0.448E-04	0.274E-05	0.128E-09	0.901E-02	0.0
2300.0	0.127E-04	0.109E-01	0.531E-08	0.478E-04	0.337E-05	0.275E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.276E-04	0.131E-01	0.151E-07	0.507E-04	0.406E-05	0.556E-09	0.900E-02	0.0
2500.0	0.261E-04	0.156E-01	0.396E-07	0.533E-04	0.483E-05	0.106E-08	0.899E-02	0.0
2600.0	0.108E-03	0.183E-01	0.963E-07	0.556E-04	0.566E-05	0.192E-08	0.898E-02	0.0
2700.0	0.147E-03	0.211E-01	0.220E-06	0.578E-04	0.654E-05	0.330E-08	0.897E-02	0.0
2800.0	0.345E-03	0.241E-01	0.472E-06	0.598E-04	0.747E-05	0.545E-08	0.895E-02	0.0
2900.0	0.580E-03	0.272E-01	0.962E-06	0.615E-04	0.846E-05	0.861E-08	0.893E-02	0.0
3000.0	0.937E-03	0.304E-01	0.187E-05	0.630E-04	0.948E-05	0.130E-07	0.890E-02	0.0
3100.0	0.146E-02	0.337E-01	0.347E-05	0.643E-04	0.105E-04	0.190E-07	0.887E-02	0.0
3200.0	0.221E-02	0.371E-01	0.622E-05	0.654E-04	0.116E-04	0.266E-07	0.882E-02	0.0
3300.0	0.324E-02	0.405E-01	0.107E-04	0.661E-04	0.126E-04	0.359E-07	0.877E-02	0.0
3400.0	0.462E-02	0.438E-01	0.180E-04	0.664E-04	0.137E-04	0.468E-07	0.872E-02	0.0
3500.0	0.641E-02	0.470E-01	0.291E-04	0.662E-04	0.147E-04	0.591E-07	0.865E-02	0.0
3600.0	0.869E-02	0.500E-01	0.460E-04	0.655E-04	0.157E-04	0.719E-07	0.858E-02	0.0
3700.0	0.115E-01	0.548E-01	0.109E-04	0.644E-04	0.166E-04	0.847E-07	0.851E-02	0.0
3800.0	0.149E-01	0.593E-01	0.106E-03	0.626E-04	0.174E-04	0.963E-07	0.843E-02	0.0
3900.0	0.188E-01	0.574E-01	0.157E-03	0.605E-04	0.180E-04	0.106E-06	0.835E-02	0.0
4000.0	0.232E-01	0.593E-01	0.227E-03	0.578E-04	0.186E-04	0.113E-06	0.826E-02	0.0

***** FHA1=0.50 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.339E-08
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.298E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.117E-09	0.176E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.547E-09	0.397E-09	0.117E-08	0.776E-06
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.476E-08	0.272E-08	0.629E-08	0.273E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.305E-07	0.142E-07	0.443E-07	0.801E-05
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.152E-06	0.594E-07	0.190E-06	0.204E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.672E-06	0.209E-06	0.677E-06	0.461E-04
1700.0	0.675E-01	0.675E-01	0.100E 00	0.755E 00	0.214E-05	0.633E-06	0.408E-05	0.946E-04
1800.0	0.675E-01	0.675E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.643E-05	0.170E-05	0.566E-05	0.179E-03
1900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.991E-01	0.753E 00	0.172E-04	0.413E-05	0.138E-04	0.318E-03
2000.0	0.674E-01	0.672E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.417E-04	0.917E-05	0.309E-04	0.530E-03
2100.0	0.674E-01	0.670E-01	0.975E-01	0.751E 00	0.924E-04	0.189E-04	0.640E-04	0.843E-03
2200.0	0.673E-01	0.668E-01	0.965E-01	0.750E 00	0.191E-03	0.365E-04	0.124E-03	0.128E-02
2300.0	0.671E-01	0.664E-01	0.953E-01	0.749E 00	0.370E-03	0.664E-04	0.226E-03	0.188E-02
2400.0	0.667E-01	0.660E-01	0.940E-01	0.747E 00	0.676E-03	0.115E-03	0.392E-03	0.266E-02
2500.0	0.664E-01	0.653E-01	0.927E-01	0.745E 00	0.117E-02	0.190E-03	0.650E-03	0.366E-02
2600.0	0.664E-01	0.645E-01	0.912E-01	0.743E 00	0.194E-02	0.302E-03	0.104E-02	0.489E-02
2700.0	0.661E-01	0.635E-01	0.896E-01	0.741E 00	0.307E-02	0.462E-03	0.159E-02	0.638E-02
2800.0	0.659E-01	0.622E-01	0.881E-01	0.738E 00	0.447E-02	0.683E-03	0.238E-02	0.814E-02
2900.0	0.601E-01	0.606E-01	0.865E-01	0.735E 00	0.681E-02	0.978E-03	0.344E-02	0.102E-01
3000.0	0.572E-01	0.587E-01	0.849E-01	0.731E 00	0.933E-02	0.136E-02	0.486E-02	0.125E-01
3100.0	0.536E-01	0.565E-01	0.833E-01	0.726E 00	0.178E-01	0.183E-02	0.671E-02	0.150E-01
3200.0	0.495E-01	0.538E-01	0.816E-01	0.721E 00	0.166E-01	0.240E-02	0.907E-02	0.178E-01
3300.0	0.449E-01	0.509E-01	0.799E-01	0.715E 00	0.208E-01	0.306E-02	0.120E-01	0.206E-01
3400.0	0.402E-01	0.477E-01	0.779E-01	0.709E 00	0.242E-01	0.380E-02	0.156E-01	0.236E-01
3500.0	0.359E-01	0.441E-01	0.757E-01	0.702E 00	0.296E-01	0.461E-02	0.200E-01	0.266E-01
3600.0	0.307E-01	0.403E-01	0.732E-01	0.695E 00	0.337E-01	0.546E-02	0.251E-01	0.294E-01
3700.0	0.263E-01	0.363E-01	0.704E-01	0.688E 00	0.376E-01	0.632E-02	0.311E-01	0.319E-01
3800.0	0.223E-01	0.322E-01	0.672E-01	0.680E 00	0.411E-01	0.713E-02	0.379E-01	0.341E-01
3900.0	0.187E-01	0.282E-01	0.637E-01	0.672E 00	0.440E-01	0.787E-02	0.455E-01	0.359E-01
4000.0	0.156E-01	0.242E-01	0.600E-01	0.664E 00	0.465E-01	0.848E-02	0.538E-01	0.371E-01

***** FHA1=0.50 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.387E-05	0.359E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.593E-05	0.109E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.841E-05	0.272E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.113E-04	0.585E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.295E-03	0.0	0.145E-04	0.112E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.0	0.536E-03	0.0	0.179E-04	0.197E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.634E-09	0.898E-03	0.0	0.215E-04	0.321E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.367E-08	0.141E-02	0.0	0.253E-04	0.493E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.173E-07	0.210E-02	0.0	0.291E-04	0.773E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.690E-07	0.299E-02	0.0	0.329E-04	0.102E-05	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.238E-06	0.410E-02	0.0	0.367E-04	0.137E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.729E-06	0.544E-02	0.116E-09	0.405E-04	0.181E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.200E-05	0.707E-02	0.457E-09	0.441E-04	0.242E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.503E-05	0.882E-02	0.160E-08	0.475E-04	0.291E-05	0.131E-09	0.901E-02	0.0
2300.0	0.117E-04	0.109E-01	0.501E-08	0.507E-04	0.338E-05	0.284E-09	0.900E-02	0.0
2400.0	0.252E-04	0.131E-01	0.143E-07	0.536E-04	0.411E-05	0.573E-09	0.900E-02	0.0
2500.0	0.513E-04	0.156E-01	0.374E-07	0.566E-04	0.512E-05	0.109E-08	0.899E-02	0.0
2600.0	0.987E-04	0.183E-01	0.908E-07	0.590E-04	0.601E-05	0.198E-08	0.899E-02	0.0
2700.0	0.181E-03	0.211E-01	0.207E-06	0.614E-04	0.694E-05	0.341E-08	0.897E-02	0.0
2800.0	0.316E-03	0.241E-01	0.445E-06	0.634E-04	0.793E-05	0.564E-08	0.896E-02	0.0
2900.0	0.532E-03	0.272E-01	0.907E-06	0.652E-04	0.894E-05	0.893E-08	0.894E-02	0.0
3000.0	0.864E-03	0.304E-01	0.176E-05	0.669E-04	0.101E-04	0.135E-07	0.891E-02	0.0
3100.0	0.134E-02	0.337E-01	0.327E-05	0.682E-04	0.112E-04	0.197E-07	0.887E-02	0.0
3200.0	0.203E-02	0.371E-01	0.587E-05	0.694E-04	0.123E-04	0.278E-07	0.883E-02	0.0
3300.0	0.299E-02	0.405E-01	0.101E-04	0.702E-04	0.134E-04	0.377E-07	0.878E-02	0.0
3400.0	0.426E-02	0.439E-01	0.169E-04	0.705E-04	0.146E-04	0.493E-07	0.873E-02	0.0
3500.0	0.592E-02	0.471E-01	0.275E-04	0.704E-04	0.157E-04	0.626E-07	0.867E-02	0.0
3600.0	0.804E-02	0.502E-01	0.434E-04	0.698E-04	0.167E-04	0.765E-07	0.860E-02	0.0
3700.0	0.107E-01	0.530E-01	0.669E-04	0.688E-04	0.176E-04	0.907E-07	0.853E-02	0.0
3800.0	0.138E-01	0.556E-01	0.100E-03	0.670E-04	0.185E-04	0.104E-06	0.845E-02	0.0
3900.0	0.175E-01	0.578E-01	0.148E-03	0.649E-04	0.193E-04	0.115E-06	0.837E-02	0.0
4000.0	0.217E-01	0.597E-01	0.214E-03	0.622E-04	0.199E-04	0.124E-06	0.829E-02	0.0

***** FHA1=0.50 P=2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.331E-06
1000.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.0	0.290E-07
1100.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.0	0.0	0.111E-09	0.172E-06
1200.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.514E-09	0.377E-09	0.111E-08	0.756E-06
1300.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.755E 00	0.441E-08	0.258E-08	0.787E-08	0.266E-05
1400.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.240E-07	0.135E-07	0.420E-07	0.781E-05
1500.0	0.675E-01	0.675E-01	0.101E 00	0.754E 00	0.145E-06	0.564E-07	0.180E-06	0.198E-04
1600.0	0.675E-01	0.675E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.540E-06	0.198E-06	0.642E-06	0.449E-04
1700.0	0.675E-01	0.674E-01	0.100E 00	0.754E 00	0.203E-05	0.600E-06	0.198E-05	0.921E-04
1800.0	0.675E-01	0.674E-01	0.997E-01	0.753E 00	0.610E-05	0.161E-05	0.537E-05	0.175E-03
1900.0	0.675E-01	0.673E-01	0.991E-01	0.753E 00	0.143E-04	0.392E-05	0.131E-04	0.309E-03
2000.0	0.674E-01	0.672E-01	0.983E-01	0.752E 00	0.395E-04	0.870E-05	0.293E-04	0.517E-03
2100.0	0.674E-01	0.670E-01	0.975E-01	0.751E 00	0.878E-04	0.179E-04	0.607E-04	0.821E-03
2200.0	0.673E-01	0.668E-01	0.965E-01	0.750E 00	0.141E-03	0.346E-04	0.117E-03	0.125E-02
2300.0	0.671E-01	0.665E-01	0.953E-01	0.749E 00	0.351E-03	0.630E-04	0.214E-03	0.183E-02
2400.0	0.668E-01	0.660E-01	0.940E-01	0.747E 00	0.642E-03	0.109E-03	0.372E-03	0.259E-02
2500.0	0.665E-01	0.654E-01	0.927E-01	0.746E 00	0.111E-02	0.181E-03	0.617E-03	0.356E-02
2600.0	0.655E-01	0.646E-01	0.912E-01	0.743E 00	0.144E-02	0.287E-03	0.983E-03	0.476E-02
2700.0	0.643E-01	0.636E-01	0.896E-01	0.741E 00	0.242E-02	0.439E-03	0.451E-02	0.622E-02
2800.0	0.627E-01	0.623E-01	0.881E-01	0.738E 00	0.445E-02	0.650E-03	0.225E-02	0.794E-02
2900.0	0.604E-01	0.608E-01	0.865E-01	0.735E 00	0.649E-02	0.931E-03	0.327E-02	0.993E-02
3000.0	0.578E-01	0.590E-01	0.849E-01	0.731E 00	0.912E-02	0.129E-02	0.461E-02	0.122E-01
3100.0	0.542E-01	0.548E-01	0.833E-01	0.727E 00	0.123E-01	0.174E-02	0.637E-02	0.147E-01
3200.0	0.502E-01	0.543E-01	0.816E-01	0.722E 00	0.140E-01	0.229E-02	0.860E-02	0.174E-01
3300.0	0.457E-01	0.514E-01	0.799E-01	0.716E 00	0.201E-01	0.293E-02	0.114E-01	0.202E-01
3400.0	0.411E-01	0.483E-01	0.780E-01	0.710E 00	0.244E-01	0.365E-02	0.148E-01	0.231E-01
3500.0	0.363E-01	0.448E-01	0.758E-01	0.703E 00	0.247E-01	0.444E-02	0.190E-01	0.261E-01
3600.0	0.316E-01	0.411E-01	0.734E-01	0.696E 00	0.329E-01	0.527E-02	0.239E-01	0.289E-01
3700.0	0.274E-01	0.372E-01	0.707E-01	0.689E 00	0.368E-01	0.613E-02	0.295E-01	0.315E-01
3800.0	0.231E-01	0.332E-01	0.676E-01	0.682E 00	0.403E-01	0.694E-02	0.360E-01	0.338E-01
3900.0	0.195E-01	0.242E-01	0.643E-01	0.674E 00	0.434E-01	0.770E-02	0.433E-01	0.357E-01
4000.0	0.163E-01	0.252E-01	0.606E-01	0.666E 00	0.459E-01	0.834E-02	0.513E-01	0.370E-01

***** FHA1=0.50 P=2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.715E-05	0.0	0.408E-05	0.378E-08	0.0	0.901E-02	0.0
1000.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.625E-05	0.115E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1100.0	0.0	0.643E-04	0.0	0.886E-05	0.247E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1200.0	0.0	0.147E-03	0.0	0.119E-04	0.616E-07	0.0	0.901E-02	0.0
1300.0	0.0	0.245E-03	0.0	0.152E-04	0.118E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1400.0	0.0	0.556E-03	0.0	0.189E-04	0.208E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1500.0	0.556E-03	0.898E-03	0.0	0.227E-04	0.339E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1600.0	0.340E-04	0.141E-02	0.0	0.266E-04	0.520E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1700.0	0.160E-07	0.210E-02	0.0	0.307E-04	0.767E-06	0.0	0.901E-02	0.0
1800.0	0.638E-07	0.249E-02	0.0	0.347E-04	0.107E-05	0.0	0.901E-02	0.0
1900.0	0.220E-06	0.410E-02	0.0	0.387E-04	0.145E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2000.0	0.674E-06	0.544E-02	0.110E-09	0.427E-04	0.191E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2100.0	0.185E-05	0.702E-02	0.434E-09	0.465E-04	0.245E-05	0.0	0.901E-02	0.0
2200.0	0.465E-05	0.883E-02	0.152E-08	0.500E-04	0.307E-05	0.135E-09	0.901E-02	0.0
2300.0	0.108E-04	0.109E-01	0.475E-08	0.534E-04	0.377E-05	0.291E-09	0.901E-02	0.0
2400.0	0.233E-04	0.131E-01	0.135E-07	0.567E-04	0.455E-05	0.589E-09	0.900E-02	0.0
2500.0	0.474E-04	0.156E-01	0.355E-07	0.596E-04	0.540E-05	0.112E-08	0.900E-02	0.0
2600.0	0.913E-04	0.183E-01	0.861E-07	0.622E-04	0.633E-05	0.204E-08	0.899E-02	0.0
2700.0	0.167E-03	0.211E-01	0.197E-06	0.647E-04	0.742E-05	0.351E-08	0.898E-02	0.0
2800.0	0.292E-03	0.241E-01	0.422E-06	0.669E-04	0.836E-05	0.581E-08	0.896E-02	0.0
2900.0	0.442E-03	0.272E-01	0.860E-06	0.688E-04	0.946E-05	0.922E-08	0.894E-02	0.0
3000.0	0.797E-03	0.304E-01	0.167E-05	0.705E-04	0.106E-04	0.140E-07	0.891E-02	0.0
3100.0	0.125E-02	0.337E-01	0.311E-05	0.719E-04	0.118E-04	0.205E-07	0.888E-02	0.0
3200.0	0.149E-02	0.372E-01	0.557E-05	0.732E-04	0.130E-04	0.289E-07	0.884E-02	0.0
3300.0	0.277E-02	0.405E-01	0.962E-05	0.740E-04	0.142E-04	0.393E-07	0.879E-02	0.0
3400.0	0.390E-02	0.439E-01	0.161E-04	0.745E-04	0.154E-04	0.516E-07	0.874E-02	0.0
3500.0	0.551E-02	0.471E-01	0.261E-04	0.744E-04	0.165E-04	0.657E-07	0.868E-02	0.0
3600.0	0.744E-02	0.503E-01	0.412E-04	0.739E-04	0.176E-04	0.808E-07	0.862E-02	0.0
3700.0	0.990E-02	0.532E-01	0.635E-04	0.729E-04	0.187E-04	0.963E-07	0.855E-02	0.0
3800.0	0.129E-01	0.558E-01	0.954E-04	0.711E-04	0.196E-04	0.111E-06	0.847E-02	0.0
3900.0	0.164E-01	0.581E-01	0.141E-03	0.691E-04	0.205E-04	0.124E-06	0.840E-02	0.0
4000.0	0.244E-01	0.601E-01	0.203E-03	0.663E-04	0.211E-04	0.134E-06	0.831E-02	0.0

***** FPAI=0.64 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.802E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.906E-06
1000.0	0.802E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.795E-07
1100.0	0.802E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.372E-09	0.370E-09	0.699E-09	0.471E-06
1200.0	0.802E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.486E-08	0.356E-08	0.702E-08	0.207E-05
1300.0	0.802E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.427E-07	0.244E-07	0.496E-07	0.728E-05
1400.0	0.802E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.274E-06	0.127E-06	0.465E-06	0.214E-04
1500.0	0.804E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.137E-05	0.533E-06	0.113E-05	0.543E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.538E-05	0.187E-05	0.405E-05	0.123E-03
1700.0	0.804E-01	0.803E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.192E-04	0.567E-05	0.124E-04	0.252E-03
1800.0	0.804E-01	0.802E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.577E-04	0.153E-04	0.338E-04	0.478E-03
1900.0	0.802E-01	0.800E-01	0.784E-01	0.748E 00	0.154E-03	0.370E-04	0.825E-04	0.845E-03
2000.0	0.802E-01	0.796E-01	0.778E-01	0.747E 00	0.371E-03	0.820E-04	0.184E-03	0.141E-02
2100.0	0.795E-01	0.790E-01	0.770E-01	0.746E 00	0.825E-03	0.168E-03	0.381E-03	0.223E-02
2200.0	0.786E-01	0.782E-01	0.762E-01	0.744E 00	0.168E-02	0.322E-03	0.738E-03	0.339E-02
2300.0	0.769E-01	0.770E-01	0.754E-01	0.742E 00	0.370E-02	0.580E-03	0.135E-02	0.494E-02
2400.0	0.743E-01	0.752E-01	0.746E-01	0.739E 00	0.567E-02	0.988E-03	0.234E-02	0.695E-02
2500.0	0.703E-01	0.728E-01	0.741E-01	0.735E 00	0.933E-02	0.159E-02	0.390E-02	0.945E-02
2600.0	0.648E-01	0.696E-01	0.736E-01	0.730E 00	0.144E-01	0.243E-02	0.625E-02	0.125E-01
2700.0	0.582E-01	0.654E-01	0.732E-01	0.723E 00	0.206E-01	0.353E-02	0.965E-02	0.159E-01
2800.0	0.501E-01	0.602E-01	0.726E-01	0.714E 00	0.277E-01	0.489E-02	0.145E-01	0.198E-01
2900.0	0.419E-01	0.540E-01	0.714E-01	0.705E 00	0.350E-01	0.644E-02	0.210E-01	0.237E-01
3000.0	0.339E-01	0.470E-01	0.694E-01	0.693E 00	0.420E-01	0.807E-02	0.245E-01	0.275E-01
3100.0	0.267E-01	0.394E-01	0.663E-01	0.681E 00	0.480E-01	0.959E-02	0.402E-01	0.307E-01
3200.0	0.204E-01	0.316E-01	0.621E-01	0.668E 00	0.529E-01	0.108E-01	0.531E-01	0.329E-01
3300.0	0.153E-01	0.241E-01	0.569E-01	0.654E 00	0.566E-01	0.115E-01	0.680E-01	0.338E-01
3400.0	0.114E-01	0.174E-01	0.508E-01	0.640E 00	0.591E-01	0.116E-01	0.848E-01	0.332E-01
3500.0	0.829E-02	0.119E-01	0.442E-01	0.627E 00	0.608E-01	0.109E-01	0.103E 00	0.313E-01
3600.0	0.599E-02	0.712E-02	0.375E-01	0.615E 00	0.618E-01	0.982E-02	0.121E 00	0.282E-01
3700.0	0.429E-02	0.476E-02	0.309E-01	0.604E 00	0.623E-01	0.839E-02	0.138E 00	0.244E-01
3800.0	0.307E-02	0.262E-02	0.248E-01	0.594E 00	0.624E-01	0.690E-02	0.154E 00	0.204E-01
3900.0	0.213E-02	0.163E-02	0.195E-01	0.587E 00	0.624E-01	0.552E-02	0.169E 00	0.167E-01
4000.0	0.156E-02	0.922E-03	0.151E-01	0.581E 00	0.623E-01	0.432E-02	0.181E 00	0.133E-01

***** FPAI=0.64 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.457E-06	0.474E-09	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.700E-06	0.144E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.993E-06	0.359E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.133E-05	0.772E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.171E-09	0.262E-03	0.0	0.171E-05	0.148E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.158E-08	0.476E-03	0.0	0.211E-05	0.260E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.127E-07	0.798E-03	0.0	0.254E-05	0.424E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.738E-07	0.125E-02	0.0	0.298E-05	0.651E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.348E-06	0.167E-02	0.0	0.343E-05	0.943E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.134E-05	0.265E-02	0.0	0.388E-05	0.134E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.478E-05	0.364E-02	0.170E-09	0.432E-05	0.181E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.146E-04	0.462E-02	0.774E-09	0.476E-05	0.239E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.401E-04	0.622E-02	0.306E-08	0.517E-05	0.305E-06	0.0	0.894E-02	0.0
2200.0	0.103E-03	0.781E-02	0.107E-07	0.557E-05	0.382E-06	0.0	0.893E-02	0.0
2300.0	0.231E-03	0.961E-02	0.334E-07	0.595E-05	0.470E-06	0.162E-09	0.892E-02	0.0
2400.0	0.440E-03	0.116E-01	0.951E-07	0.633E-05	0.566E-06	0.319E-09	0.889E-02	0.0
2500.0	0.995E-03	0.138E-01	0.249E-06	0.669E-05	0.673E-06	0.583E-09	0.886E-02	0.0
2600.0	0.186E-02	0.163E-01	0.603E-06	0.704E-05	0.790E-06	0.996E-09	0.881E-02	0.0
2700.0	0.335E-02	0.188E-01	0.137E-05	0.738E-05	0.913E-06	0.158E-08	0.874E-02	0.0
2800.0	0.567E-02	0.215E-01	0.294E-05	0.767E-05	0.104E-05	0.236E-08	0.866E-02	0.0
2900.0	0.912E-02	0.242E-01	0.596E-05	0.786E-05	0.117E-05	0.328E-08	0.858E-02	0.0
3000.0	0.141E-01	0.268E-01	0.115E-04	0.793E-05	0.129E-05	0.425E-08	0.844E-02	0.0
3100.0	0.207E-01	0.291E-01	0.213E-04	0.783E-05	0.119E-05	0.511E-08	0.831E-02	0.0
3200.0	0.240E-01	0.312E-01	0.379E-04	0.757E-05	0.146E-05	0.370E-08	0.816E-02	0.0
3300.0	0.389E-01	0.347E-01	0.650E-04	0.712E-05	0.154E-05	0.584E-08	0.801E-02	0.0
3400.0	0.498E-01	0.337E-01	0.108E-03	0.653E-05	0.158E-05	0.552E-08	0.785E-02	0.0
3500.0	0.614E-01	0.340E-01	0.174E-03	0.579E-05	0.159E-05	0.480E-08	0.769E-02	0.0
3600.0	0.723E-01	0.337E-01	0.274E-03	0.531E-05	0.157E-05	0.385E-08	0.754E-02	0.0
3700.0	0.825E-01	0.329E-01	0.421E-03	0.422E-05	0.143E-05	0.289E-08	0.741E-02	0.0
3800.0	0.912E-01	0.316E-01	0.630E-03	0.345E-05	0.147E-05	0.205E-08	0.729E-02	0.0
3900.0	0.983E-01	0.299E-01	0.928E-03	0.277E-05	0.139E-05	0.140E-08	0.719E-02	0.0
4000.0	0.104E-00	0.261E-01	0.134E-02	0.219E-05	0.130E-05	0.933E-09	0.711E-02	0.0

***** FHA1=0.6L P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.819E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.718E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.304E-09	0.302E-09	0.571E-09	0.425E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.347E-08	0.291E-08	0.574E-08	0.187E-05
1300.0	0.805E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.348E-07	0.199E-07	0.405E-07	0.658E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.274E-06	0.104E-06	0.216E-06	0.193E-04
1500.0	0.804E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.112E-05	0.435E-06	0.926E-06	0.491E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.436E-05	0.153E-05	0.330E-05	0.111E-03
1700.0	0.804E-01	0.803E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.157E-04	0.463E-05	0.102E-04	0.228E-03
1800.0	0.804E-01	0.802E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.471E-04	0.125E-04	0.276E-04	0.432E-03
1900.0	0.805E-01	0.800E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.176E-03	0.302E-04	0.673E-04	0.764E-03
2000.0	0.797E-01	0.797E-01	0.778E-01	0.747E 00	0.305E-03	0.670E-04	0.150E-03	0.127E-02
2100.0	0.797E-01	0.792E-01	0.770E-01	0.746E 00	0.675E-03	0.138E-03	0.311E-03	0.202E-02
2200.0	0.789E-01	0.785E-01	0.762E-01	0.744E 00	0.138E-02	0.264E-03	0.602E-03	0.307E-02
2300.0	0.775E-01	0.774E-01	0.753E-01	0.742E 00	0.264E-02	0.477E-03	0.110E-02	0.447E-02
2400.0	0.753E-01	0.754E-01	0.745E-01	0.740E 00	0.470E-02	0.815E-03	0.191E-02	0.630E-02
2500.0	0.719E-01	0.738E-01	0.738E-01	0.736E 00	0.781E-02	0.132E-02	0.318E-02	0.859E-02
2600.0	0.674E-01	0.710E-01	0.733E-01	0.731E 00	0.122E-01	0.203E-02	0.509E-02	0.114E-01
2700.0	0.611E-01	0.673E-01	0.729E-01	0.725E 00	0.178E-01	0.298E-02	0.786E-02	0.146E-01
2800.0	0.538E-01	0.628E-01	0.723E-01	0.718E 00	0.244E-01	0.417E-02	0.118E-01	0.182E-01
2900.0	0.460E-01	0.573E-01	0.714E-01	0.709E 00	0.314E-01	0.558E-02	0.171E-01	0.221E-01
3000.0	0.381E-01	0.510E-01	0.699E-01	0.699E 00	0.384E-01	0.712E-02	0.242E-01	0.259E-01
3100.0	0.307E-01	0.440E-01	0.675E-01	0.688E 00	0.447E-01	0.867E-02	0.331E-01	0.294E-01
3200.0	0.241E-01	0.366E-01	0.640E-01	0.676E 00	0.501E-01	0.101E-01	0.440E-01	0.323E-01
3300.0	0.185E-01	0.292E-01	0.597E-01	0.663E 00	0.544E-01	0.111E-01	0.569E-01	0.340E-01
3400.0	0.140E-01	0.229E-01	0.544E-01	0.650E 00	0.576E-01	0.116E-01	0.716E-01	0.345E-01
3500.0	0.115E-01	0.161E-01	0.485E-01	0.637E 00	0.598E-01	0.116E-01	0.878E-01	0.337E-01
3600.0	0.772E-02	0.112E-01	0.423E-01	0.624E 00	0.612E-01	0.109E-01	0.105E 00	0.315E-01
3700.0	0.565E-02	0.734E-02	0.360E-01	0.613E 00	0.620E-01	0.979E-02	0.122E 00	0.284E-01
3800.0	0.412E-02	0.463E-02	0.298E-01	0.603E 00	0.624E-01	0.843E-02	0.138E 00	0.247E-01
3900.0	0.299E-02	0.263E-02	0.242E-01	0.594E 00	0.626E-01	0.703E-02	0.154E 00	0.209E-01
4000.0	0.217E-02	0.168E-02	0.193E-01	0.587E 00	0.625E-01	0.569E-02	0.167E 00	0.172E-01

***** FHA1=0.6L P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.560E-06	0.580E-09	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.857E-06	0.176E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.122E-05	0.440E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.163E-05	0.945E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.126E-09	0.262E-03	0.0	0.209E-05	0.187E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.117E-08	0.476E-03	0.0	0.259E-05	0.318E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.941E-08	0.798E-03	0.0	0.311E-05	0.519E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.545E-07	0.125E-02	0.0	0.365E-05	0.797E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.257E-06	0.167E-02	0.0	0.420E-05	0.117E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.102E-05	0.265E-02	0.0	0.475E-05	0.164E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.352E-05	0.364E-02	0.139E-09	0.529E-05	0.222E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.118E-04	0.462E-02	0.632E-09	0.583E-05	0.292E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.296E-04	0.622E-02	0.450E-08	0.634E-05	0.374E-06	0.0	0.894E-02	0.0
2200.0	0.741E-04	0.761E-02	0.873E-08	0.682E-05	0.468E-06	0.0	0.893E-02	0.0
2300.0	0.171E-03	0.961E-02	0.273E-07	0.728E-05	0.575E-06	0.181E-09	0.892E-02	0.0
2400.0	0.368E-03	0.116E-01	0.777E-07	0.774E-05	0.694E-06	0.358E-09	0.890E-02	0.0
2500.0	0.739E-03	0.138E-01	0.203E-06	0.818E-05	0.824E-06	0.661E-09	0.887E-02	0.0
2600.0	0.145E-02	0.162E-01	0.493E-06	0.859E-05	0.968E-06	0.114E-08	0.883E-02	0.0
2700.0	0.251E-02	0.188E-01	0.112E-05	0.901E-05	0.112E-05	0.184E-08	0.877E-02	0.0
2800.0	0.429E-02	0.215E-01	0.241E-05	0.938E-05	0.128E-05	0.279E-08	0.870E-02	0.0
2900.0	0.696E-02	0.243E-01	0.488E-05	0.966E-05	0.144E-05	0.398E-08	0.861E-02	0.0
3000.0	0.118E-01	0.270E-01	0.943E-05	0.983E-05	0.159E-05	0.531E-08	0.851E-02	0.0
3100.0	0.160E-01	0.295E-01	0.175E-04	0.981E-05	0.174E-05	0.662E-08	0.839E-02	0.0
3200.0	0.223E-01	0.319E-01	0.311E-04	0.962E-05	0.187E-05	0.774E-08	0.826E-02	0.0
3300.0	0.312E-01	0.337E-01	0.534E-04	0.922E-05	0.196E-05	0.838E-08	0.812E-02	0.0
3400.0	0.409E-01	0.351E-01	0.888E-04	0.861E-05	0.203E-05	0.844E-08	0.797E-02	0.0
3500.0	0.514E-01	0.359E-01	0.143E-03	0.785E-05	0.207E-05	0.788E-08	0.782E-02	0.0
3600.0	0.624E-01	0.361E-01	0.225E-03	0.698E-05	0.208E-05	0.681E-08	0.767E-02	0.0
3700.0	0.727E-01	0.358E-01	0.346E-03	0.606E-05	0.205E-05	0.550E-08	0.753E-02	0.0
3800.0	0.823E-01	0.349E-01	0.518E-03	0.511E-05	0.199E-05	0.419E-08	0.741E-02	0.0
3900.0	0.905E-01	0.335E-01	0.762E-03	0.423E-05	0.192E-05	0.304E-08	0.729E-02	0.0
4000.0	0.975E-01	0.319E-01	0.110E-02	0.343E-05	0.182E-05	0.213E-08	0.720E-02	0.0

***** FPA1=0.60 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.762E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.668E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.263E-09	0.261E-09	0.495E-09	0.396E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.344E-08	0.252E-08	0.497E-08	0.174E-05
1300.0	0.805E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.302E-07	0.172E-07	0.351E-07	0.612E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.194E-06	0.899E-07	0.187E-06	0.180E-04
1500.0	0.804E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.967E-06	0.377E-06	0.802E-06	0.457E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.385E-05	0.132E-05	0.486E-05	0.103E-03
1700.0	0.804E-01	0.803E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.136E-04	0.401E-05	0.880E-05	0.212E-03
1800.0	0.804E-01	0.802E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.408E-04	0.108E-04	0.239E-04	0.402E-03
1900.0	0.803E-01	0.800E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.189E-03	0.262E-04	0.583E-04	0.711E-03
2000.0	0.801E-01	0.798E-01	0.778E-01	0.747E 00	0.244E-03	0.581E-04	0.130E-03	0.119E-02
2100.0	0.798E-01	0.793E-01	0.770E-01	0.746E 00	0.585E-03	0.119E-03	0.270E-03	0.188E-02
2200.0	0.791E-01	0.786E-01	0.762E-01	0.744E 00	0.170E-02	0.229E-03	0.522E-03	0.286E-02
2300.0	0.779E-01	0.776E-01	0.753E-01	0.743E 00	0.238E-02	0.414E-03	0.952E-03	0.417E-02
2400.0	0.760E-01	0.763E-01	0.744E-01	0.740E 00	0.410E-02	0.710E-03	0.165E-02	0.588E-02
2500.0	0.733E-01	0.744E-01	0.737E-01	0.737E 00	0.687E-02	0.115E-02	0.275E-02	0.802E-02
2600.0	0.687E-01	0.718E-01	0.731E-01	0.733E 00	0.108E-01	0.178E-02	0.440E-02	0.106E-01
2700.0	0.631E-01	0.685E-01	0.726E-01	0.727E 00	0.159E-01	0.263E-02	0.679E-02	0.137E-01
2800.0	0.563E-01	0.644E-01	0.721E-01	0.720E 00	0.221E-01	0.371E-02	0.102E-01	0.172E-01
2900.0	0.488E-01	0.594E-01	0.713E-01	0.712E 00	0.289E-01	0.501E-02	0.148E-01	0.209E-01
3000.0	0.411E-01	0.536E-01	0.700E-01	0.703E 00	0.358E-01	0.647E-02	0.210E-01	0.247E-01
3100.0	0.336E-01	0.470E-01	0.680E-01	0.692E 00	0.423E-01	0.800E-02	0.288E-01	0.284E-01
3200.0	0.268E-01	0.400E-01	0.651E-01	0.681E 00	0.480E-01	0.946E-02	0.384E-01	0.315E-01
3300.0	0.210E-01	0.328E-01	0.613E-01	0.669E 00	0.527E-01	0.107E-01	0.499E-01	0.338E-01
3400.0	0.164E-01	0.259E-01	0.566E-01	0.656E 00	0.562E-01	0.115E-01	0.633E-01	0.349E-01
3500.0	0.124E-01	0.194E-01	0.512E-01	0.644E 00	0.588E-01	0.117E-01	0.781E-01	0.349E-01
3600.0	0.915E-02	0.140E-01	0.454E-01	0.631E 00	0.606E-01	0.114E-01	0.939E-01	0.335E-01
3700.0	0.680E-02	0.961E-02	0.394E-01	0.619E 00	0.617E-01	0.106E-01	0.110E 00	0.310E-01
3800.0	0.529E-02	0.638E-02	0.333E-01	0.609E 00	0.629E-01	0.945E-02	0.127E 00	0.277E-01
3900.0	0.369E-02	0.403E-02	0.277E-01	0.599E 00	0.626E-01	0.812E-02	0.142E 00	0.240E-01
4000.0	0.274E-02	0.249E-02	0.225E-01	0.591E 00	0.627E-01	0.675E-02	0.156E 00	0.203E-01

***** FPA1=0.6 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.646E-06	0.670E-09	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.989E-06	0.204E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.372E-04	0.0	0.140E-05	0.508E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.188E-05	0.109E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.104E-09	0.262E-03	0.0	0.241E-05	0.210E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.941E-09	0.476E-03	0.0	0.299E-05	0.368E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.738E-08	0.798E-03	0.0	0.359E-05	0.599E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.439E-07	0.125E-02	0.0	0.421E-05	0.920E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.207E-06	0.187E-02	0.0	0.485E-05	0.135E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.829E-06	0.265E-02	0.0	0.549E-05	0.189E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.285E-05	0.364E-02	0.120E-09	0.611E-05	0.256E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.870E-05	0.482E-02	0.547E-09	0.673E-05	0.337E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.239E-04	0.622E-02	0.216E-08	0.732E-05	0.432E-06	0.0	0.894E-02	0.0
2200.0	0.598E-04	0.781E-02	0.756E-08	0.787E-05	0.541E-06	0.0	0.894E-02	0.0
2300.0	0.138E-03	0.961E-02	0.237E-07	0.840E-05	0.665E-06	0.196E-09	0.893E-02	0.0
2400.0	0.297E-03	0.116E-01	0.673E-07	0.893E-05	0.801E-06	0.388E-09	0.891E-02	0.0
2500.0	0.599E-03	0.138E-01	0.176E-06	0.943E-05	0.952E-06	0.720E-09	0.888E-02	0.0
2600.0	0.114E-02	0.162E-01	0.428E-06	0.990E-05	0.112E-05	0.125E-08	0.884E-02	0.0
2700.0	0.204E-02	0.188E-01	0.974E-06	0.104E-04	0.129E-05	0.204E-08	0.879E-02	0.0
2800.0	0.349E-02	0.215E-01	0.209E-05	0.108E-04	0.147E-05	0.313E-08	0.873E-02	0.0
2900.0	0.571E-02	0.243E-01	0.424E-05	0.112E-04	0.167E-05	0.453E-08	0.865E-02	0.0
3000.0	0.892E-02	0.271E-01	0.819E-05	0.114E-04	0.185E-05	0.615E-08	0.855E-02	0.0
3100.0	0.132E-01	0.297E-01	0.152E-04	0.115E-04	0.203E-05	0.784E-08	0.844E-02	0.0
3200.0	0.194E-01	0.322E-01	0.271E-04	0.113E-04	0.219E-05	0.942E-08	0.832E-02	0.0
3300.0	0.265E-01	0.343E-01	0.465E-04	0.110E-04	0.232E-05	0.106E-07	0.819E-02	0.0
3400.0	0.351E-01	0.360E-01	0.773E-04	0.104E-04	0.242E-05	0.111E-07	0.805E-02	0.0
3500.0	0.446E-01	0.371E-01	0.125E-03	0.962E-05	0.249E-05	0.108E-07	0.791E-02	0.0
3600.0	0.552E-01	0.377E-01	0.196E-03	0.870E-05	0.251E-05	0.981E-08	0.776E-02	0.0
3700.0	0.656E-01	0.376E-01	0.301E-03	0.770E-05	0.251E-05	0.833E-08	0.762E-02	0.0
3800.0	0.759E-01	0.370E-01	0.451E-03	0.663E-05	0.246E-05	0.666E-08	0.749E-02	0.0
3900.0	0.843E-01	0.360E-01	0.663E-03	0.561E-05	0.239E-05	0.506E-08	0.738E-02	0.0
4000.0	0.925E-01	0.345E-01	0.959E-03	0.464E-05	0.229E-05	0.369E-08	0.727E-02	0.0

***** FHA1=0.60 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.688E-06
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.604E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.215E-09	0.213E-09	0.404E-09	0.358E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.241E-08	0.206E-08	0.406E-08	0.158E-05
1300.0	0.805E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.246E-07	0.141E-07	0.286E-07	0.553E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.158E-06	0.734E-07	0.153E-06	0.163E-04
1500.0	0.804E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.790E-06	0.308E-06	0.655E-06	0.413E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.322E-05	0.108E-05	0.234E-05	0.935E-04
1700.0	0.804E-01	0.803E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.111E-04	0.328E-05	0.719E-05	0.192E-03
1800.0	0.804E-01	0.803E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.333E-04	0.881E-05	0.195E-04	0.363E-03
1900.0	0.803E-01	0.801E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.891E-04	0.214E-04	0.476E-04	0.643E-03
2000.0	0.802E-01	0.798E-01	0.778E-01	0.747E 00	0.216E-03	0.474E-04	0.106E-03	0.107E-02
2100.0	0.799E-01	0.794E-01	0.770E-01	0.746E 00	0.478E-03	0.975E-04	0.220E-03	0.170E-02
2200.0	0.794E-01	0.788E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.982E-03	0.188E-03	0.426E-03	0.259E-02
2300.0	0.784E-01	0.780E-01	0.752E-01	0.743E 00	0.189E-02	0.340E-03	0.778E-03	0.377E-02
2400.0	0.767E-01	0.768E-01	0.743E-01	0.741E 00	0.339E-02	0.584E-03	0.135E-02	0.533E-02
2500.0	0.742E-01	0.751E-01	0.735E-01	0.738E 00	0.571E-02	0.951E-03	0.224E-02	0.728E-02
2600.0	0.708E-01	0.729E-01	0.728E-01	0.734E 00	0.908E-02	0.148E-02	0.359E-02	0.966E-02
2700.0	0.657E-01	0.700E-01	0.722E-01	0.729E 00	0.136E-01	0.220E-02	0.553E-02	0.125E-01
2800.0	0.596E-01	0.664E-01	0.717E-01	0.723E 00	0.191E-01	0.313E-02	0.830E-02	0.157E-01
2900.0	0.526E-01	0.640E-01	0.710E-01	0.716E 00	0.255E-01	0.428E-02	0.121E-01	0.193E-01
3000.0	0.452E-01	0.569E-01	0.700E-01	0.707E 00	0.322E-01	0.561E-02	0.171E-01	0.230E-01
3100.0	0.378E-01	0.510E-01	0.685E-01	0.698E 00	0.387E-01	0.705E-02	0.236E-01	0.267E-01
3200.0	0.309E-01	0.445E-01	0.662E-01	0.688E 00	0.447E-01	0.852E-02	0.316E-01	0.302E-01
3300.0	0.246E-01	0.377E-01	0.631E-01	0.676E 00	0.498E-01	0.987E-02	0.414E-01	0.330E-01
3400.0	0.144E-01	0.309E-01	0.591E-01	0.665E 00	0.599E-01	0.110E-01	0.528E-01	0.349E-01
3500.0	0.157E-01	0.243E-01	0.545E-01	0.653E 00	0.571E-01	0.116E-01	0.858E-01	0.358E-01
3600.0	0.115E-01	0.185E-01	0.494E-01	0.641E 00	0.594E-01	0.118E-01	0.799E-01	0.355E-01
3700.0	0.868E-02	0.134E-01	0.438E-01	0.629E 00	0.610E-01	0.115E-01	0.950E-01	0.339E-01
3800.0	0.653E-02	0.937E-02	0.381E-01	0.618E 00	0.620E-01	0.107E-01	0.110E 00	0.314E-01
3900.0	0.489E-02	0.631E-02	0.325E-01	0.608E 00	0.625E-01	0.958E-02	0.126E 00	0.283E-01
4000.0	0.366E-02	0.412E-02	0.272E-01	0.599E 00	0.627E-01	0.830E-02	0.140E 00	0.247E-01

***** FHA1=0.6 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.792E-06	0.821E-09	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.121E-05	0.250E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.172E-05	0.622E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.230E-05	0.134E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.296E-05	0.257E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.694E-09	0.476E-03	0.0	0.366E-05	0.450E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.559E-08	0.798E-03	0.0	0.440E-05	0.734E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.324E-07	0.125E-02	0.0	0.516E-05	0.113E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.153E-06	0.167E-02	0.0	0.594E-05	0.165E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.608E-06	0.265E-02	0.0	0.672E-05	0.232E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.210E-05	0.364E-02	0.0	0.748E-05	0.314E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.642E-05	0.462E-02	0.447E-09	0.824E-05	0.413E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.176E-04	0.622E-02	0.177E-08	0.896E-05	0.529E-06	0.0	0.894E-02	0.0
2200.0	0.442E-04	0.781E-02	0.617E-08	0.964E-05	0.663E-06	0.102E-09	0.894E-02	0.0
2300.0	0.102E-03	0.961E-02	0.193E-07	0.103E-04	0.814E-06	0.218E-09	0.893E-02	0.0
2400.0	0.220E-03	0.116E-01	0.550E-07	0.109E-04	0.981E-06	0.434E-09	0.891E-02	0.0
2500.0	0.444E-03	0.138E-01	0.144E-06	0.115E-04	0.117E-05	0.811E-09	0.889E-02	0.0
2600.0	0.846E-03	0.162E-01	0.349E-06	0.121E-04	0.137E-05	0.142E-08	0.886E-02	0.0
2700.0	0.153E-02	0.188E-01	0.796E-06	0.127E-04	0.158E-05	0.235E-08	0.882E-02	0.0
2800.0	0.262E-02	0.215E-01	0.171E-05	0.132E-04	0.181E-05	0.365E-08	0.876E-02	0.0
2900.0	0.431E-02	0.243E-01	0.347E-05	0.137E-04	0.205E-05	0.538E-08	0.869E-02	0.0
3000.0	0.678E-02	0.272E-01	0.670E-05	0.140E-04	0.228E-05	0.746E-08	0.861E-02	0.0
3100.0	0.102E-01	0.300E-01	0.124E-04	0.142E-04	0.251E-05	0.978E-08	0.851E-02	0.0
3200.0	0.149E-01	0.327E-01	0.222E-04	0.142E-04	0.273E-05	0.121E-07	0.840E-02	0.0
3300.0	0.208E-01	0.350E-01	0.382E-04	0.139E-04	0.291E-05	0.142E-07	0.829E-02	0.0
3400.0	0.280E-01	0.370E-01	0.635E-04	0.134E-04	0.307E-05	0.156E-07	0.816E-02	0.0
3500.0	0.364E-01	0.385E-01	0.103E-03	0.126E-04	0.319E-05	0.161E-07	0.802E-02	0.0
3600.0	0.458E-01	0.395E-01	0.161E-03	0.117E-04	0.326E-05	0.156E-07	0.789E-02	0.0
3700.0	0.556E-01	0.400E-01	0.248E-03	0.106E-04	0.329E-05	0.141E-07	0.775E-02	0.0
3800.0	0.654E-01	0.399E-01	0.371E-03	0.935E-05	0.327E-05	0.121E-07	0.762E-02	0.0
3900.0	0.747E-01	0.393E-01	0.545E-03	0.813E-05	0.321E-05	0.980E-08	0.750E-02	0.0
4000.0	0.832E-01	0.382E-01	0.788E-03	0.692E-05	0.312E-05	0.758E-08	0.739E-02	0.0

***** FMA1=0.61 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.8005E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.641E-08
1000.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.8005E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.562E-07
1100.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.8005E-01	0.750E 00	0.186E-09	0.185E-09	0.350E-09	0.333E-06
1200.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.8005E-01	0.750E 00	0.243E-08	0.178E-08	0.351E-08	0.147E-05
1300.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.8005E-01	0.750E 00	0.213E-07	0.122E-07	0.248E-07	0.515E-05
1400.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.8005E-01	0.749E 00	0.137E-06	0.636E-07	0.132E-06	0.151E-04
1500.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.8005E-01	0.749E 00	0.684E-06	0.267E-06	0.567E-06	0.384E-04
1600.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.279E-05	0.936E-06	0.202E-05	0.870E-04
1700.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.947E-05	0.284E-05	0.622E-05	0.178E-03
1800.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.249E-04	0.763E-05	0.169E-04	0.538E-03
1900.0	0.8005E-01	0.8005E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.772E-04	0.185E-04	0.412E-04	0.598E-03
2000.0	0.8005E-01	0.799E-01	0.778E-01	0.747E 00	0.187E-03	0.411E-04	0.922E-04	0.999E-03
2100.0	0.8005E-01	0.795E-01	0.770E-01	0.746E 00	0.415E-03	0.845E-04	0.191E-03	0.158E-02
2200.0	0.795E-01	0.790E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.852E-03	0.163E-03	0.569E-03	0.241E-02
2300.0	0.785E-01	0.782E-01	0.752E-01	0.743E 00	0.144E-02	0.295E-03	0.673E-03	0.352E-02
2400.0	0.774E-01	0.771E-01	0.743E-01	0.741E 00	0.295E-02	0.508E-03	0.117E-02	0.497E-02
2500.0	0.755E-01	0.756E-01	0.734E-01	0.738E 00	0.500E-02	0.829E-03	0.194E-02	0.679E-02
2600.0	0.717E-01	0.736E-01	0.726E-01	0.735E 00	0.800E-02	0.129E-02	0.310E-02	0.903E-02
2700.0	0.673E-01	0.710E-01	0.720E-01	0.730E 00	0.121E-01	0.193E-02	0.478E-02	0.117E-01
2800.0	0.617E-01	0.677E-01	0.714E-01	0.725E 00	0.172E-01	0.277E-02	0.718E-02	0.148E-01
2900.0	0.552E-01	0.637E-01	0.708E-01	0.718E 00	0.292E-01	0.381E-02	0.104E-01	0.182E-01
3000.0	0.481E-01	0.590E-01	0.699E-01	0.710E 00	0.296E-01	0.504E-02	0.148E-01	0.218E-01
3100.0	0.408E-01	0.535E-01	0.686E-01	0.702E 00	0.361E-01	0.640E-02	0.204E-01	0.255E-01
3200.0	0.336E-01	0.475E-01	0.666E-01	0.692E 00	0.422E-01	0.784E-02	0.275E-01	0.291E-01
3300.0	0.274E-01	0.410E-01	0.640E-01	0.681E 00	0.476E-01	0.923E-02	0.361E-01	0.321E-01
3400.0	0.217E-01	0.344E-01	0.606E-01	0.670E 00	0.531E-01	0.104E-01	0.463E-01	0.345E-01
3500.0	0.174E-01	0.279E-01	0.564E-01	0.659E 00	0.557E-01	0.113E-01	0.579E-01	0.360E-01
3600.0	0.133E-01	0.218E-01	0.518E-01	0.647E 00	0.583E-01	0.118E-01	0.708E-01	0.363E-01
3700.0	0.102E-01	0.165E-01	0.466E-01	0.636E 00	0.603E-01	0.118E-01	0.849E-01	0.355E-01
3800.0	0.774E-02	0.119E-01	0.412E-01	0.625E 00	0.615E-01	0.113E-01	0.995E-01	0.337E-01
3900.0	0.590E-02	0.837E-02	0.358E-01	0.615E 00	0.623E-01	0.105E-01	0.114E 00	0.310E-01
4000.0	0.447E-02	0.567E-02	0.306E-01	0.605E 00	0.627E-01	0.934E-02	0.129E 00	0.278E-01

***** FMA1=0.60 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.914E-06	0.948E-09	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.140E-05	0.248E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.199E-05	0.719E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.266E-05	0.154E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.341E-05	0.247E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.559E-09	0.476E-03	0.0	0.422E-05	0.570E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.451E-08	0.798E-03	0.0	0.508E-05	0.848E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.261E-07	0.125E-02	0.0	0.596E-05	0.130E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.123E-06	0.187E-02	0.0	0.686E-05	0.191E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.490E-06	0.265E-02	0.0	0.776E-05	0.268E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.169E-05	0.364E-02	0.0	0.864E-05	0.362E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.518E-05	0.482E-02	0.387E-09	0.952E-05	0.477E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.142E-04	0.622E-02	0.153E-08	0.104E-04	0.611E-06	0.0	0.894E-02	0.0
2200.0	0.356E-04	0.781E-02	0.535E-08	0.111E-04	0.765E-06	0.110E-09	0.894E-02	0.0
2300.0	0.824E-04	0.961E-02	0.167E-07	0.119E-04	0.940E-06	0.235E-09	0.893E-02	0.0
2400.0	0.178E-03	0.116E-01	0.476E-07	0.126E-04	0.113E-05	0.470E-09	0.892E-02	0.0
2500.0	0.354E-03	0.138E-01	0.125E-06	0.133E-04	0.135E-05	0.881E-09	0.890E-02	0.0
2600.0	0.686E-03	0.162E-01	0.303E-06	0.139E-04	0.158E-05	0.155E-08	0.887E-02	0.0
2700.0	0.124E-02	0.188E-01	0.690E-06	0.146E-04	0.183E-05	0.258E-08	0.883E-02	0.0
2800.0	0.214E-02	0.215E-01	0.148E-05	0.152E-04	0.209E-05	0.406E-08	0.878E-02	0.0
2900.0	0.352E-02	0.243E-01	0.301E-05	0.157E-04	0.237E-05	0.604E-08	0.872E-02	0.0
3000.0	0.556E-02	0.272E-01	0.582E-05	0.162E-04	0.265E-05	0.849E-08	0.864E-02	0.0
3100.0	0.844E-02	0.301E-01	0.108E-04	0.165E-04	0.292E-05	0.113E-07	0.856E-02	0.0
3200.0	0.123E-01	0.324E-01	0.163E-04	0.165E-04	0.318E-05	0.143E-07	0.846E-02	0.0
3300.0	0.174E-01	0.354E-01	0.332E-04	0.164E-04	0.341E-05	0.171E-07	0.835E-02	0.0
3400.0	0.237E-01	0.376E-01	0.552E-04	0.159E-04	0.362E-05	0.194E-07	0.823E-02	0.0
3500.0	0.312E-01	0.394E-01	0.892E-04	0.152E-04	0.378E-05	0.208E-07	0.810E-02	0.0
3600.0	0.397E-01	0.407E-01	0.141E-03	0.142E-04	0.394E-05	0.209E-07	0.797E-02	0.0
3700.0	0.489E-01	0.415E-01	0.216E-03	0.131E-04	0.394E-05	0.198E-07	0.784E-02	0.0
3800.0	0.584E-01	0.417E-01	0.323E-03	0.117E-04	0.397E-05	0.177E-07	0.771E-02	0.0
3900.0	0.677E-01	0.414E-01	0.475E-03	0.104E-04	0.394E-05	0.150E-07	0.759E-02	0.0
4000.0	0.765E-01	0.407E-01	0.686E-03	0.902E-05	0.386E-05	0.121E-07	0.747E-02	0.0

***** FMAI=0.6 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.606E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.531E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.166E-09	0.165E-09	0.313E-09	0.315E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.218E-08	0.159E-08	0.314E-08	0.139E-05
1300.0	0.805E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.191E-07	0.109E-07	0.222E-07	0.467E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.122E-06	0.569E-07	0.118E-06	0.143E-04
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.612E-06	0.238E-06	0.507E-06	0.363E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.290E-05	0.837E-06	0.181E-05	0.823E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.861E-05	0.254E-05	0.557E-05	0.169E-03
1800.0	0.804E-01	0.803E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.258E-04	0.683E-05	0.151E-04	0.320E-03
1900.0	0.804E-01	0.801E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.691E-04	0.166E-04	0.369E-04	0.566E-03
2000.0	0.803E-01	0.799E-01	0.778E-01	0.747E 00	0.167E-03	0.368E-04	0.824E-04	0.945E-03
2100.0	0.800E-01	0.796E-01	0.770E-01	0.746E 00	0.371E-03	0.757E-04	0.171E-03	0.150E-02
2200.0	0.796E-01	0.791E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.763E-03	0.146E-03	0.330E-03	0.228E-02
2300.0	0.788E-01	0.783E-01	0.752E-01	0.743E 00	0.147E-02	0.264E-03	0.602E-03	0.333E-02
2400.0	0.775E-01	0.773E-01	0.742E-01	0.741E 00	0.265E-02	0.455E-03	0.104E-02	0.470E-02
2500.0	0.755E-01	0.759E-01	0.733E-01	0.739E 00	0.451E-02	0.745E-03	0.173E-02	0.644E-02
2600.0	0.725E-01	0.741E-01	0.725E-01	0.735E 00	0.724E-02	0.117E-02	0.277E-02	0.856E-02
2700.0	0.685E-01	0.717E-01	0.718E-01	0.731E 00	0.110E-01	0.175E-02	0.427E-02	0.111E-01
2800.0	0.633E-01	0.686E-01	0.712E-01	0.726E 00	0.198E-01	0.252E-02	0.641E-02	0.140E-01
2900.0	0.571E-01	0.649E-01	0.706E-01	0.720E 00	0.215E-01	0.348E-02	0.933E-02	0.173E-01
3000.0	0.524E-01	0.605E-01	0.698E-01	0.712E 00	0.277E-01	0.463E-02	0.132E-01	0.209E-01
3100.0	0.491E-01	0.554E-01	0.686E-01	0.704E 00	0.341E-01	0.592E-02	0.183E-01	0.245E-01
3200.0	0.361E-01	0.446E-01	0.669E-01	0.695E 00	0.402E-01	0.732E-02	0.246E-01	0.281E-01
3300.0	0.296E-01	0.435E-01	0.646E-01	0.685E 00	0.498E-01	0.871E-02	0.324E-01	0.313E-01
3400.0	0.239E-01	0.371E-01	0.613E-01	0.674E 00	0.505E-01	0.999E-02	0.417E-01	0.340E-01
3500.0	0.189E-01	0.306E-01	0.577E-01	0.663E 00	0.544E-01	0.110E-01	0.524E-01	0.359E-01
3600.0	0.149E-01	0.245E-01	0.534E-01	0.652E 00	0.574E-01	0.117E-01	0.644E-01	0.367E-01
3700.0	0.115E-01	0.190E-01	0.486E-01	0.641E 00	0.595E-01	0.119E-01	0.775E-01	0.364E-01
3800.0	0.886E-02	0.142E-01	0.435E-01	0.630E 00	0.611E-01	0.117E-01	0.914E-01	0.352E-01
3900.0	0.680E-02	0.102E-01	0.383E-01	0.620E 00	0.620E-01	0.111E-01	0.106E 00	0.330E-01
4000.0	0.520E-02	0.713E-02	0.331E-01	0.610E 00	0.626E-01	0.101E-01	0.120E 00	0.301E-01

***** FMAI=0.6 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.102E-05	0.106E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.156E-05	0.322E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.222E-05	0.804E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.297E-05	0.173E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.382E-05	0.332E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.473E-04	0.476E-03	0.0	0.472E-05	0.581E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.384E-04	0.798E-03	0.0	0.568E-05	0.948E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.221E-07	0.175E-02	0.0	0.666E-05	0.146E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.104E-06	0.167E-02	0.0	0.767E-05	0.213E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.415E-06	0.265E-02	0.0	0.868E-05	0.300E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.143E-05	0.364E-02	0.0	0.966E-05	0.405E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.430E-05	0.482E-02	0.346E-09	0.106E-04	0.594E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.120E-04	0.642E-02	0.137E-08	0.116E-04	0.683E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.302E-04	0.781E-02	0.478E-08	0.125E-04	0.856E-06	0.116E-09	0.894E-02	0.0
2300.0	0.696E-04	0.981E-02	0.150E-07	0.133E-04	0.105E-05	0.249E-09	0.893E-02	0.0
2400.0	0.151E-03	0.116E-01	0.426E-07	0.141E-04	0.127E-05	0.499E-09	0.892E-02	0.0
2500.0	0.305E-03	0.138E-01	0.112E-06	0.149E-04	0.151E-05	0.938E-09	0.890E-02	0.0
2600.0	0.588E-03	0.162E-01	0.271E-06	0.156E-04	0.177E-05	0.166E-08	0.888E-02	0.0
2700.0	0.105E-02	0.188E-01	0.617E-06	0.163E-04	0.204E-05	0.277E-08	0.884E-02	0.0
2800.0	0.182E-02	0.215E-01	0.132E-05	0.170E-04	0.234E-05	0.439E-08	0.880E-02	0.0
2900.0	0.301E-02	0.243E-01	0.269E-05	0.176E-04	0.265E-05	0.658E-08	0.874E-02	0.0
3000.0	0.477E-02	0.272E-01	0.521E-05	0.181E-04	0.296E-05	0.935E-08	0.867E-02	0.0
3100.0	0.726E-02	0.301E-01	0.967E-05	0.184E-04	0.328E-05	0.126E-07	0.859E-02	0.0
3200.0	0.107E-01	0.330E-01	0.173E-04	0.186E-04	0.358E-05	0.162E-07	0.849E-02	0.0
3300.0	0.154E-01	0.356E-01	0.298E-04	0.185E-04	0.385E-05	0.197E-07	0.839E-02	0.0
3400.0	0.201E-01	0.380E-01	0.496E-04	0.181E-04	0.410E-05	0.228E-07	0.828E-02	0.0
3500.0	0.275E-01	0.400E-01	0.601E-04	0.174E-04	0.430E-05	0.249E-07	0.816E-02	0.0
3600.0	0.353E-01	0.415E-01	0.126E-03	0.165E-04	0.445E-05	0.258E-07	0.803E-02	0.0
3700.0	0.439E-01	0.445E-01	0.194E-03	0.153E-04	0.455E-05	0.252E-07	0.791E-02	0.0
3800.0	0.530E-01	0.430E-01	0.290E-03	0.139E-04	0.460E-05	0.233E-07	0.778E-02	0.0
3900.0	0.622E-01	0.430E-01	0.427E-03	0.125E-04	0.459E-05	0.204E-07	0.766E-02	0.0
4000.0	0.711E-01	0.425E-01	0.616E-03	0.110E-04	0.452E-05	0.171E-07	0.754E-02	0.0

***** FHA1=0.6- P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.548E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.480E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.136E-09	0.135E-09	0.255E-09	0.264E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.178E-08	0.130E-08	0.257E-08	0.125E-05
1300.0	0.805E-01	0.805E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.154E-07	0.891E-08	0.181E-07	0.440E-05
1400.0	0.805E-01	0.805E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.100E-06	0.464E-07	0.467E-07	0.129E-04
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.499E-06	0.195E-06	0.414E-06	0.328E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.204E-05	0.684E-06	0.148E-05	0.744E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.703E-05	0.207E-05	0.455E-05	0.153E-03
1800.0	0.804E-01	0.803E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.211E-04	0.558E-05	0.123E-04	0.299E-03
1900.0	0.804E-01	0.802E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.544E-04	0.135E-04	0.301E-04	0.512E-03
2000.0	0.803E-01	0.800E-01	0.778E-01	0.747E 00	0.137E-03	0.300E-04	0.673E-04	0.854E-03
2100.0	0.801E-01	0.797E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.303E-03	0.619E-04	0.139E-03	0.136E-02
2200.0	0.797E-01	0.792E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.674E-03	0.119E-03	0.269E-03	0.206E-02
2300.0	0.791E-01	0.786E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.170E-02	0.217E-03	0.492E-03	0.301E-02
2400.0	0.785E-01	0.777E-01	0.742E-01	0.742E 00	0.218E-02	0.374E-03	0.853E-03	0.426E-02
2500.0	0.784E-01	0.784E-01	0.732E-01	0.739E 00	0.372E-02	0.613E-03	0.142E-02	0.584E-02
2600.0	0.739E-01	0.748E-01	0.723E-01	0.736E 00	0.603E-02	0.964E-03	0.226E-02	0.777E-02
2700.0	0.704E-01	0.747E-01	0.715E-01	0.733E 00	0.974E-02	0.145E-02	0.348E-02	0.101E-01
2800.0	0.658E-01	0.701E-01	0.708E-01	0.728E 00	0.145E-01	0.210E-02	0.522E-02	0.128E-01
2900.0	0.603E-01	0.688E-01	0.702E-01	0.722E 00	0.186E-01	0.293E-02	0.760E-02	0.159E-01
3000.0	0.539E-01	0.649E-01	0.695E-01	0.716E 00	0.249E-01	0.394E-02	0.108E-01	0.192E-01
3100.0	0.471E-01	0.588E-01	0.685E-01	0.708E 00	0.305E-01	0.511E-02	0.149E-01	0.227E-01
3200.0	0.403E-01	0.532E-01	0.671E-01	0.700E 00	0.366E-01	0.640E-02	0.201E-01	0.263E-01
3300.0	0.337E-01	0.476E-01	0.653E-01	0.691E 00	0.474E-01	0.775E-02	0.266E-01	0.297E-01
3400.0	0.277E-01	0.417E-01	0.628E-01	0.681E 00	0.474E-01	0.907E-02	0.344E-01	0.327E-01
3500.0	0.224E-01	0.355E-01	0.596E-01	0.671E 00	0.518E-01	0.103E-01	0.435E-01	0.352E-01
3600.0	0.179E-01	0.295E-01	0.560E-01	0.660E 00	0.552E-01	0.112E-01	0.538E-01	0.368E-01
3700.0	0.142E-01	0.237E-01	0.518E-01	0.650E 00	0.579E-01	0.118E-01	0.653E-01	0.374E-01
3800.0	0.111E-01	0.185E-01	0.472E-01	0.639E 00	0.599E-01	0.120E-01	0.778E-01	0.371E-01
3900.0	0.860E-02	0.140E-01	0.424E-01	0.629E 00	0.613E-01	0.118E-01	0.909E-01	0.358E-01
4000.0	0.673E-02	0.103E-01	0.375E-01	0.619E 00	0.622E-01	0.112E-01	0.104E 00	0.337E-01

***** FHA1=0.6- P= 7.5 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.125E-05	0.140E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.192E-05	0.395E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.272E-05	0.985E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.150E-03	0.0	0.364E-05	0.211E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.467E-05	0.406E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.349E-09	0.476E-03	0.0	0.578E-05	0.712E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.281E-08	0.798E-03	0.0	0.695E-05	0.116E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.163E-07	0.125E-02	0.0	0.816E-05	0.178E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.749E-07	0.167E-02	0.0	0.939E-05	0.261E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.306E-06	0.265E-02	0.0	0.106E-04	0.367E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.106E-05	0.364E-02	0.0	0.118E-04	0.496E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.323E-05	0.462E-02	0.283E-09	0.130E-04	0.654E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.888E-05	0.642E-02	0.112E-08	0.142E-04	0.837E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.223E-04	0.762E-02	0.390E-08	0.153E-04	0.104E-05	0.129E-09	0.894E-02	0.0
2300.0	0.516E-04	0.901E-02	0.122E-07	0.163E-04	0.124E-05	0.277E-09	0.894E-02	0.0
2400.0	0.111E-03	0.116E-01	0.348E-07	0.173E-04	0.155E-05	0.557E-09	0.893E-02	0.0
2500.0	0.226E-03	0.138E-01	0.912E-07	0.182E-04	0.184E-05	0.105E-08	0.891E-02	0.0
2600.0	0.432E-03	0.162E-01	0.221E-06	0.190E-04	0.216E-05	0.187E-08	0.889E-02	0.0
2700.0	0.784E-03	0.187E-01	0.505E-06	0.199E-04	0.250E-05	0.315E-08	0.886E-02	0.0
2800.0	0.130E-02	0.214E-01	0.108E-05	0.207E-04	0.286E-05	0.504E-08	0.882E-02	0.0
2900.0	0.226E-02	0.243E-01	0.244E-05	0.214E-04	0.325E-05	0.766E-08	0.877E-02	0.0
3000.0	0.354E-02	0.272E-01	0.427E-05	0.221E-04	0.364E-05	0.111E-07	0.871E-02	0.0
3100.0	0.550E-02	0.302E-01	0.792E-05	0.226E-04	0.403E-05	0.152E-07	0.864E-02	0.0
3200.0	0.814E-02	0.332E-01	0.142E-04	0.230E-04	0.443E-05	0.199E-07	0.856E-02	0.0
3300.0	0.116E-01	0.360E-01	0.244E-04	0.230E-04	0.479E-05	0.249E-07	0.846E-02	0.0
3400.0	0.161E-01	0.366E-01	0.407E-04	0.227E-04	0.512E-05	0.297E-07	0.836E-02	0.0
3500.0	0.216E-01	0.408E-01	0.658E-04	0.221E-04	0.562E-05	0.338E-07	0.826E-02	0.0
3600.0	0.282E-01	0.427E-01	0.104E-03	0.212E-04	0.565E-05	0.365E-07	0.814E-02	0.0
3700.0	0.357E-01	0.442E-01	0.159E-03	0.201E-04	0.584E-05	0.375E-07	0.802E-02	0.0
3800.0	0.439E-01	0.452E-01	0.239E-03	0.186E-04	0.595E-05	0.366E-07	0.790E-02	0.0
3900.0	0.524E-01	0.456E-01	0.351E-03	0.171E-04	0.600E-05	0.340E-07	0.778E-02	0.0
4000.0	0.611E-01	0.456E-01	0.507E-03	0.153E-04	0.599E-05	0.302E-07	0.767E-02	0.0

***** FHAJ=0.6' P=0.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.510E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.447E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.118E-09	0.117E-09	0.221E-09	0.265E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.154E-08	0.113E-08	0.222E-08	0.117E-05
1300.0	0.805E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.195E-07	0.771E-08	0.157E-07	0.409E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.866E-07	0.402E-07	0.838E-07	0.120E-04
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.432E-06	0.169E-06	0.359E-06	0.306E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.176E-05	0.592E-06	0.128E-05	0.692E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.609E-05	0.180E-05	0.394E-05	0.142E-03
1800.0	0.804E-01	0.803E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.183E-04	0.483E-05	0.107E-04	0.269E-03
1900.0	0.804E-01	0.802E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.488E-04	0.117E-04	0.261E-04	0.476E-03
2000.0	0.803E-01	0.800E-01	0.778E-01	0.747E 00	0.118E-03	0.260E-04	0.583E-04	0.795E-03
2100.0	0.801E-01	0.797E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.263E-03	0.536E-04	0.121E-03	0.126E-02
2200.0	0.798E-01	0.793E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.541E-03	0.103E-03	0.433E-03	0.192E-02
2300.0	0.793E-01	0.787E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.104E-02	0.188E-03	0.426E-03	0.281E-02
2400.0	0.784E-01	0.779E-01	0.742E-01	0.742E 00	0.100E-02	0.325E-03	0.738E-03	0.397E-02
2500.0	0.769E-01	0.768E-01	0.732E-01	0.740E 00	0.375E-02	0.534E-03	0.123E-02	0.544E-02
2600.0	0.747E-01	0.753E-01	0.722E-01	0.737E 00	0.528E-02	0.841E-03	0.196E-02	0.725E-02
2700.0	0.716E-01	0.734E-01	0.713E-01	0.734E 00	0.815E-02	0.127E-02	0.301E-02	0.944E-02
2800.0	0.674E-01	0.710E-01	0.706E-01	0.729E 00	0.170E-01	0.185E-02	0.451E-02	0.120E-01
2900.0	0.623E-01	0.680E-01	0.699E-01	0.724E 00	0.167E-01	0.259E-02	0.657E-02	0.149E-01
3000.0	0.564E-01	0.645E-01	0.692E-01	0.718E 00	0.221E-01	0.350E-02	0.932E-02	0.181E-01
3100.0	0.499E-01	0.603E-01	0.684E-01	0.711E 00	0.280E-01	0.457E-02	0.129E-01	0.215E-01
3200.0	0.432E-01	0.556E-01	0.672E-01	0.703E 00	0.340E-01	0.579E-02	0.174E-01	0.250E-01
3300.0	0.367E-01	0.504E-01	0.656E-01	0.695E 00	0.398E-01	0.708E-02	0.231E-01	0.285E-01
3400.0	0.306E-01	0.447E-01	0.634E-01	0.685E 00	0.451E-01	0.839E-02	0.299E-01	0.316E-01
3500.0	0.251E-01	0.388E-01	0.607E-01	0.676E 00	0.497E-01	0.964E-02	0.380E-01	0.344E-01
3600.0	0.203E-01	0.329E-01	0.574E-01	0.666E 00	0.555E-01	0.107E-01	0.472E-01	0.364E-01
3700.0	0.163E-01	0.272E-01	0.537E-01	0.656E 00	0.565E-01	0.115E-01	0.575E-01	0.376E-01
3800.0	0.129E-01	0.249E-01	0.495E-01	0.645E 00	0.589E-01	0.120E-01	0.689E-01	0.379E-01
3900.0	0.102E-01	0.171E-01	0.450E-01	0.635E 00	0.606E-01	0.120E-01	0.811E-01	0.373E-01
4000.0	0.811E-02	0.130E-01	0.404E-01	0.626E 00	0.617E-01	0.117E-01	0.937E-01	0.358E-01

***** FHAJ=0.6' P=0.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.145E-05	0.150E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.221E-05	0.456E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.314E-05	0.114E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.420E-05	0.244E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.540E-05	0.469E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.281E-09	0.476E-03	0.0	0.668E-05	0.822E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.227E-08	0.798E-03	0.0	0.803E-05	0.134E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.131E-07	0.125E-02	0.0	0.942E-05	0.206E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.620E-07	0.187E-02	0.0	0.108E-04	0.307E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.247E-06	0.265E-02	0.0	0.123E-04	0.424E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.852E-06	0.364E-02	0.0	0.137E-04	0.573E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.264E-05	0.482E-02	0.245E-09	0.151E-04	0.755E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.716E-05	0.622E-02	0.967E-09	0.164E-04	0.967E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.180E-04	0.782E-02	0.338E-08	0.176E-04	0.121E-05	0.139E-09	0.894E-02	0.0
2300.0	0.416E-04	0.961E-02	0.106E-07	0.188E-04	0.149E-05	0.299E-09	0.694E-02	0.0
2400.0	0.899E-04	0.116E-01	0.301E-07	0.199E-04	0.179E-05	0.601E-09	0.893E-02	0.0
2500.0	0.182E-03	0.138E-01	0.790E-07	0.210E-04	0.213E-05	0.114E-08	0.892E-02	0.0
2600.0	0.349E-03	0.162E-01	0.192E-06	0.219E-04	0.250E-05	0.204E-08	0.890E-02	0.0
2700.0	0.636E-03	0.187E-01	0.437E-06	0.229E-04	0.289E-05	0.344E-08	0.887E-02	0.0
2800.0	0.110E-02	0.214E-01	0.939E-06	0.238E-04	0.331E-05	0.554E-08	0.884E-02	0.0
2900.0	0.184E-02	0.243E-01	0.191E-05	0.247E-04	0.375E-05	0.849E-08	0.879E-02	0.0
3000.0	0.293E-02	0.272E-01	0.370E-05	0.255E-04	0.421E-05	0.124E-07	0.874E-02	0.0
3100.0	0.451E-02	0.302E-01	0.687E-05	0.261E-04	0.467E-05	0.172E-07	0.867E-02	0.0
3200.0	0.670E-02	0.333E-01	0.123E-04	0.266E-04	0.513E-05	0.229E-07	0.859E-02	0.0
3300.0	0.964E-02	0.362E-01	0.212E-04	0.268E-04	0.557E-05	0.291E-07	0.851E-02	0.0
3400.0	0.134E-01	0.389E-01	0.353E-04	0.266E-04	0.598E-05	0.354E-07	0.842E-02	0.0
3500.0	0.182E-01	0.413E-01	0.572E-04	0.261E-04	0.635E-05	0.412E-07	0.832E-02	0.0
3600.0	0.239E-01	0.435E-01	0.901E-04	0.253E-04	0.666E-05	0.457E-07	0.821E-02	0.0
3700.0	0.302E-01	0.452E-01	0.139E-03	0.241E-04	0.692E-05	0.484E-07	0.810E-02	0.0
3800.0	0.379E-01	0.465E-01	0.208E-03	0.226E-04	0.711E-05	0.489E-07	0.799E-02	0.0
3900.0	0.459E-01	0.472E-01	0.305E-03	0.210E-04	0.722E-05	0.471E-07	0.787E-02	0.0
4000.0	0.542E-01	0.476E-01	0.441E-03	0.192E-04	0.725E-05	0.435E-07	0.776E-02	0.0

***** FMAI=0.60 P=15.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.460E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.404E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.181E-09	0.239E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.126E-08	0.920E-09	0.181E-08	0.105E-05
1300.0	0.805E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.110E-07	0.630E-08	0.128E-07	0.370E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.707E-07	0.328E-07	0.684E-07	0.109E-04
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.353E-06	0.138E-06	0.293E-06	0.276E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.144E-05	0.483E-06	0.104E-05	0.625E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.497E-05	0.147E-05	0.321E-05	0.128E-03
1800.0	0.804E-01	0.803E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.149E-04	0.394E-05	0.873E-05	0.243E-03
1900.0	0.804E-01	0.802E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.399E-04	0.957E-05	0.213E-04	0.430E-03
2000.0	0.803E-01	0.800E-01	0.779E-01	0.747E 00	0.967E-04	0.213E-04	0.476E-04	0.719E-03
2100.0	0.802E-01	0.798E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.215E-03	0.438E-04	0.985E-04	0.114E-02
2200.0	0.799E-01	0.794E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.442E-03	0.845E-04	0.191E-03	0.174E-02
2300.0	0.795E-01	0.789E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.855E-03	0.154E-03	0.348E-03	0.254E-02
2400.0	0.787E-01	0.782E-01	0.742E-01	0.742E 00	0.146E-02	0.266E-03	0.603E-03	0.359E-02
2500.0	0.775E-01	0.772E-01	0.731E-01	0.740E 00	0.268E-02	0.438E-03	0.100E-02	0.493E-02
2600.0	0.757E-01	0.759E-01	0.721E-01	0.738E 00	0.498E-02	0.693E-03	0.160E-02	0.658E-02
2700.0	0.730E-01	0.743E-01	0.711E-01	0.735E 00	0.680E-02	0.105E-02	0.245E-02	0.857E-02
2800.0	0.695E-01	0.722E-01	0.703E-01	0.731E 00	0.101E-01	0.154E-02	0.368E-02	0.109E-01
2900.0	0.650E-01	0.646E-01	0.695E-01	0.726E 00	0.142E-01	0.217E-02	0.535E-02	0.136E-01
3000.0	0.597E-01	0.605E-01	0.688E-01	0.721E 00	0.191E-01	0.296E-02	0.758E-02	0.166E-01
3100.0	0.537E-01	0.648E-01	0.680E-01	0.714E 00	0.246E-01	0.390E-02	0.105E-01	0.198E-01
3200.0	0.473E-01	0.586E-01	0.670E-01	0.707E 00	0.304E-01	0.498E-02	0.142E-01	0.232E-01
3300.0	0.408E-01	0.539E-01	0.657E-01	0.699E 00	0.362E-01	0.617E-02	0.189E-01	0.266E-01
3400.0	0.347E-01	0.487E-01	0.639E-01	0.691E 00	0.416E-01	0.743E-02	0.245E-01	0.299E-01
3500.0	0.297E-01	0.433E-01	0.617E-01	0.682E 00	0.465E-01	0.869E-02	0.313E-01	0.329E-01
3600.0	0.239E-01	0.377E-01	0.590E-01	0.673E 00	0.507E-01	0.986E-02	0.390E-01	0.354E-01
3700.0	0.195E-01	0.321E-01	0.558E-01	0.663E 00	0.542E-01	0.109E-01	0.479E-01	0.373E-01
3800.0	0.157E-01	0.267E-01	0.522E-01	0.654E 00	0.570E-01	0.116E-01	0.578E-01	0.384E-01
3900.0	0.126E-01	0.217E-01	0.482E-01	0.644E 00	0.592E-01	0.121E-01	0.685E-01	0.387E-01
4000.0	0.104E-01	0.171E-01	0.440E-01	0.635E 00	0.607E-01	0.121E-01	0.798E-01	0.380E-01

***** FMAI=0.60 P=15.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.177E-05	0.184E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.271E-05	0.558E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.577E-04	0.0	0.384E-05	0.139E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.515E-05	0.299E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.661E-05	0.574E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.208E-09	0.476E-03	0.0	0.818E-05	0.101E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.167E-08	0.798E-03	0.0	0.983E-05	0.164E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.969E-08	0.125E-02	0.0	0.115E-04	0.257E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.457E-07	0.167E-02	0.0	0.133E-04	0.369E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.182E-06	0.265E-02	0.0	0.150E-04	0.519E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.629E-06	0.364E-02	0.0	0.167E-04	0.702E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.142E-05	0.482E-02	0.200E-09	0.184E-04	0.925E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.528E-05	0.622E-02	0.790E-09	0.231E-04	0.118E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.133E-04	0.782E-02	0.276E-08	0.216E-04	0.148E-05	0.154E-09	0.894E-02	0.0
2300.0	0.307E-04	0.961E-02	0.864E-08	0.230E-04	0.182E-05	0.332E-09	0.894E-02	0.0
2400.0	0.645E-04	0.116E-01	0.246E-07	0.244E-04	0.220E-05	0.670E-09	0.893E-02	0.0
2500.0	0.135E-03	0.138E-01	0.645E-07	0.257E-04	0.261E-05	0.127E-08	0.892E-02	0.0
2600.0	0.259E-03	0.162E-01	0.157E-06	0.268E-04	0.306E-05	0.228E-08	0.891E-02	0.0
2700.0	0.472E-03	0.187E-01	0.357E-06	0.280E-04	0.354E-05	0.389E-08	0.888E-02	0.0
2800.0	0.821E-03	0.214E-01	0.767E-06	0.291E-04	0.405E-05	0.631E-08	0.885E-02	0.0
2900.0	0.137E-02	0.242E-01	0.156E-05	0.301E-04	0.459E-05	0.977E-08	0.881E-02	0.0
3000.0	0.223E-02	0.272E-01	0.303E-05	0.311E-04	0.516E-05	0.144E-07	0.877E-02	0.0
3100.0	0.343E-02	0.302E-01	0.562E-05	0.319E-04	0.573E-05	0.203E-07	0.871E-02	0.0
3200.0	0.508E-02	0.333E-01	0.101E-04	0.326E-04	0.632E-05	0.275E-07	0.864E-02	0.0
3300.0	0.735E-02	0.363E-01	0.174E-04	0.330E-04	0.688E-05	0.356E-07	0.857E-02	0.0
3400.0	0.103E-01	0.392E-01	0.290E-04	0.330E-04	0.742E-05	0.444E-07	0.849E-02	0.0
3500.0	0.144E-01	0.419E-01	0.469E-04	0.327E-04	0.792E-05	0.531E-07	0.840E-02	0.0
3600.0	0.187E-01	0.443E-01	0.740E-04	0.320E-04	0.836E-05	0.609E-07	0.830E-02	0.0
3700.0	0.242E-01	0.464E-01	0.114E-03	0.309E-04	0.875E-05	0.669E-07	0.820E-02	0.0
3800.0	0.302E-01	0.480E-01	0.171E-03	0.294E-04	0.906E-05	0.706E-07	0.809E-02	0.0
3900.0	0.372E-01	0.492E-01	0.251E-03	0.278E-04	0.928E-05	0.713E-07	0.799E-02	0.0
4000.0	0.45E-01	0.500E-01	0.363E-03	0.258E-04	0.940E-05	0.691E-07	0.788E-02	0.0

***** FHAJ=0.60 P=20.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.428E-06
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.376E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.156E-09	0.223E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.109E-08	0.797E-09	0.157E-08	0.980E-06
1300.0	0.805E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.954E-08	0.545E-08	0.111E-07	0.344E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.612E-07	0.284E-07	0.592E-07	0.101E-04
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.306E-06	0.119E-06	0.254E-06	0.257E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.125E-05	0.419E-06	0.905E-06	0.582E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.430E-05	0.127E-05	0.278E-05	0.119E-03
1800.0	0.804E-01	0.803E-01	0.790E-01	0.748E 00	0.129E-04	0.342E-05	0.756E-05	0.226E-03
1900.0	0.804E-01	0.802E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.345E-04	0.829E-05	0.185E-04	0.401E-03
2000.0	0.803E-01	0.801E-01	0.779E-01	0.747E 00	0.837E-04	0.184E-04	0.412E-04	0.669E-03
2100.0	0.802E-01	0.798E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.186E-03	0.380E-04	0.853E-04	0.106E-02
2200.0	0.800E-01	0.795E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.383E-03	0.733E-04	0.165E-03	0.162E-02
2300.0	0.798E-01	0.790E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.742E-03	0.133E-03	0.301E-03	0.236E-02
2400.0	0.789E-01	0.784E-01	0.742E-01	0.742E 00	0.135E-02	0.231E-03	0.522E-03	0.335E-02
2500.0	0.779E-01	0.775E-01	0.731E-01	0.741E 00	0.233E-02	0.381E-03	0.666E-03	0.460E-02
2600.0	0.763E-01	0.763E-01	0.720E-01	0.738E 00	0.382E-02	0.603E-03	0.138E-02	0.614E-02
2700.0	0.739E-01	0.739E-01	0.710E-01	0.735E 00	0.597E-02	0.918E-03	0.212E-02	0.800E-02
2800.0	0.708E-01	0.729E-01	0.701E-01	0.732E 00	0.890E-02	0.135E-02	0.318E-02	0.102E-01
2900.0	0.667E-01	0.705E-01	0.693E-01	0.727E 00	0.127E-01	0.191E-02	0.462E-02	0.127E-01
3000.0	0.618E-01	0.677E-01	0.685E-01	0.722E 00	0.172E-01	0.261E-02	0.655E-02	0.155E-01
3100.0	0.561E-01	0.643E-01	0.678E-01	0.716E 00	0.224E-01	0.346E-02	0.908E-02	0.186E-01
3200.0	0.501E-01	0.605E-01	0.668E-01	0.710E 00	0.279E-01	0.446E-02	0.123E-01	0.219E-01
3300.0	0.438E-01	0.561E-01	0.657E-01	0.703E 00	0.336E-01	0.557E-02	0.163E-01	0.255E-01
3400.0	0.377E-01	0.513E-01	0.642E-01	0.695E 00	0.390E-01	0.677E-02	0.213E-01	0.286E-01
3500.0	0.319E-01	0.462E-01	0.622E-01	0.686E 00	0.441E-01	0.800E-02	0.272E-01	0.317E-01
3600.0	0.260E-01	0.409E-01	0.598E-01	0.678E 00	0.485E-01	0.920E-02	0.341E-01	0.345E-01
3700.0	0.219E-01	0.355E-01	0.570E-01	0.669E 00	0.523E-01	0.103E-01	0.419E-01	0.367E-01
3800.0	0.179E-01	0.301E-01	0.537E-01	0.659E 00	0.555E-01	0.112E-01	0.508E-01	0.382E-01
3900.0	0.145E-01	0.250E-01	0.501E-01	0.650E 00	0.579E-01	0.118E-01	0.605E-01	0.391E-01
4000.0	0.117E-01	0.203E-01	0.463E-01	0.641E 00	0.598E-01	0.122E-01	0.709E-01	0.390E-01

***** FHAJ=0.60 P=20.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.204E-05	0.212E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.313E-05	0.644E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.444E-05	0.161E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.594E-05	0.345E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.763E-05	0.663E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.167E-09	0.476E-03	0.0	0.944E-05	0.116E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.135E-08	0.798E-03	0.0	0.114E-04	0.190E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.784E-08	0.125E-02	0.0	0.133E-04	0.291E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.368E-07	0.167E-02	0.0	0.153E-04	0.426E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.147E-06	0.265E-02	0.0	0.174E-04	0.594E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.507E-06	0.364E-02	0.0	0.193E-04	0.810E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.155E-05	0.462E-02	0.173E-09	0.213E-04	0.107E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.426E-05	0.622E-02	0.684E-09	0.232E-04	0.137E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.107E-04	0.782E-02	0.239E-08	0.249E-04	0.171E-05	0.166E-09	0.895E-02	0.0
2300.0	0.248E-04	0.962E-02	0.749E-08	0.266E-04	0.210E-05	0.358E-09	0.894E-02	0.0
2400.0	0.536E-04	0.116E-01	0.213E-07	0.282E-04	0.254E-05	0.722E-09	0.893E-02	0.0
2500.0	0.109E-03	0.138E-01	0.559E-07	0.297E-04	0.301E-05	0.137E-08	0.892E-02	0.0
2600.0	0.269E-03	0.162E-01	0.136E-06	0.310E-04	0.353E-05	0.248E-08	0.891E-02	0.0
2700.0	0.384E-03	0.187E-01	0.310E-06	0.323E-04	0.409E-05	0.423E-08	0.889E-02	0.0
2800.0	0.668E-03	0.214E-01	0.665E-06	0.335E-04	0.467E-05	0.690E-08	0.886E-02	0.0
2900.0	0.111E-02	0.242E-01	0.135E-05	0.347E-04	0.530E-05	0.108E-07	0.883E-02	0.0
3000.0	0.179E-02	0.272E-01	0.262E-05	0.358E-04	0.596E-05	0.160E-07	0.879E-02	0.0
3100.0	0.278E-02	0.302E-01	0.488E-05	0.367E-04	0.662E-05	0.227E-07	0.874E-02	0.0
3200.0	0.416E-02	0.353E-01	0.873E-05	0.376E-04	0.731E-05	0.312E-07	0.867E-02	0.0
3300.0	0.605E-02	0.364E-01	0.151E-04	0.381E-04	0.798E-05	0.408E-07	0.861E-02	0.0
3400.0	0.855E-02	0.394E-01	0.251E-04	0.383E-04	0.862E-05	0.516E-07	0.853E-02	0.0
3500.0	0.117E-01	0.422E-01	0.407E-04	0.381E-04	0.924E-05	0.628E-07	0.845E-02	0.0
3600.0	0.150E-01	0.448E-01	0.643E-04	0.376E-04	0.976E-05	0.734E-07	0.836E-02	0.0
3700.0	0.204E-01	0.470E-01	0.989E-04	0.366E-04	0.103E-04	0.826E-07	0.826E-02	0.0
3800.0	0.259E-01	0.469E-01	0.148E-03	0.352E-04	0.107E-04	0.893E-07	0.817E-02	0.0
3900.0	0.324E-01	0.504E-01	0.418E-03	0.335E-04	0.110E-04	0.929E-07	0.806E-02	0.0
4000.0	0.390E-01	0.515E-01	0.316E-03	0.314E-04	0.112E-04	0.929E-07	0.796E-02	0.0

***** FMA1=0.60 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.405E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.405E-00
1000.0	0.405E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.335E-07
1100.0	0.405E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.140E-09	0.210E-06
1200.0	0.405E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.973E-09	0.713E-09	0.140E-08	0.927E-06
1300.0	0.405E-01	0.804E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.854E-08	0.488E-08	0.992E-08	0.375E-05
1400.0	0.405E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.548E-07	0.254E-07	0.530E-07	0.957E-05
1500.0	0.405E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.274E-06	0.107E-06	0.227E-06	0.243E-04
1600.0	0.404E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.112E-05	0.375E-06	0.809E-06	0.550E-04
1700.0	0.404E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.385E-05	0.114E-05	0.249E-05	0.113E-03
1800.0	0.404E-01	0.803E-01	0.791E-01	0.748E 00	0.115E-04	0.306E-05	0.676E-05	0.214E-03
1900.0	0.404E-01	0.802E-01	0.789E-01	0.748E 00	0.309E-04	0.741E-05	0.165E-04	0.379E-03
2000.0	0.404E-01	0.801E-01	0.779E-01	0.747E 00	0.749E-04	0.165E-04	0.369E-04	0.633E-03
2100.0	0.403E-01	0.799E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.166E-03	0.340E-04	0.763E-04	0.100E-02
2200.0	0.401E-01	0.796E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.343E-03	0.656E-04	0.148E-03	0.153E-02
2300.0	0.797E-01	0.791E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.644E-03	0.119E-03	0.269E-03	0.274E-02
2400.0	0.791E-01	0.785E-01	0.742E-01	0.743E 00	0.121E-02	0.207E-03	0.467E-03	0.317E-02
2500.0	0.781E-01	0.777E-01	0.731E-01	0.741E 00	0.209E-02	0.342E-03	0.774E-03	0.435E-02
2600.0	0.747E-01	0.766E-01	0.720E-01	0.738E 00	0.344E-02	0.542E-03	0.123E-02	0.581E-02
2700.0	0.706E-01	0.757E-01	0.709E-01	0.736E 00	0.539E-02	0.826E-03	0.190E-02	0.758E-02
2800.0	0.717E-01	0.734E-01	0.700E-01	0.732E 00	0.807E-02	0.121E-02	0.284E-02	0.967E-02
2900.0	0.679E-01	0.712E-01	0.691E-01	0.728E 00	0.115E-01	0.173E-02	0.413E-02	0.121E-01
3000.0	0.633E-01	0.686E-01	0.683E-01	0.723E 00	0.158E-01	0.237E-02	0.585E-02	0.148E-01
3100.0	0.580E-01	0.654E-01	0.675E-01	0.718E 00	0.207E-01	0.316E-02	0.811E-02	0.178E-01
3200.0	0.521E-01	0.618E-01	0.667E-01	0.712E 00	0.260E-01	0.409E-02	0.110E-01	0.210E-01
3300.0	0.440E-01	0.577E-01	0.656E-01	0.705E 00	0.316E-01	0.513E-02	0.146E-01	0.242E-01
3400.0	0.400E-01	0.532E-01	0.642E-01	0.697E 00	0.370E-01	0.627E-02	0.191E-01	0.275E-01
3500.0	0.341E-01	0.483E-01	0.625E-01	0.689E 00	0.421E-01	0.748E-02	0.244E-01	0.307E-01
3600.0	0.288E-01	0.432E-01	0.603E-01	0.681E 00	0.467E-01	0.867E-02	0.306E-01	0.336E-01
3700.0	0.239E-01	0.380E-01	0.578E-01	0.672E 00	0.508E-01	0.980E-02	0.378E-01	0.360E-01
3800.0	0.197E-01	0.328E-01	0.548E-01	0.663E 00	0.541E-01	0.108E-01	0.459E-01	0.379E-01
3900.0	0.161E-01	0.277E-01	0.514E-01	0.654E 00	0.568E-01	0.116E-01	0.548E-01	0.391E-01
4000.0	0.132E-01	0.249E-01	0.479E-01	0.645E 00	0.589E-01	0.121E-01	0.645E-01	0.395E-01

***** FMA1=0.60 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CHA
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.229E-05	0.247E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.350E-05	0.720E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.498E-05	0.180E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.664E-05	0.386E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.853E-05	0.747E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.142E-09	0.476E-03	0.0	0.106E-04	0.130E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.114E-08	0.798E-03	0.0	0.127E-04	0.212E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.643E-08	0.125E-02	0.0	0.149E-04	0.325E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.312E-07	0.187E-02	0.0	0.172E-04	0.477E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.124E-06	0.265E-02	0.0	0.194E-04	0.670E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.429E-06	0.364E-02	0.0	0.216E-04	0.906E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.131E-05	0.462E-02	0.155E-09	0.238E-04	0.119E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.360E-05	0.622E-02	0.612E-09	0.259E-04	0.153E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.905E-05	0.782E-02	0.214E-08	0.279E-04	0.192E-05	0.175E-09	0.895E-02	0.0
2300.0	0.210E-04	0.962E-02	0.670E-08	0.297E-04	0.235E-05	0.379E-09	0.894E-02	0.0
2400.0	0.454E-04	0.146E-01	0.191E-07	0.315E-04	0.284E-05	0.766E-09	0.894E-02	0.0
2500.0	0.922E-04	0.138E-01	0.500E-07	0.331E-04	0.337E-05	0.146E-08	0.893E-02	0.0
2600.0	0.177E-03	0.167E-01	0.121E-06	0.346E-04	0.395E-05	0.263E-08	0.891E-02	0.0
2700.0	0.324E-03	0.187E-01	0.277E-06	0.361E-04	0.457E-05	0.451E-08	0.890E-02	0.0
2800.0	0.565E-03	0.214E-01	0.595E-06	0.374E-04	0.522E-05	0.739E-08	0.887E-02	0.0
2900.0	0.947E-03	0.242E-01	0.121E-05	0.387E-04	0.593E-05	0.116E-07	0.884E-02	0.0
3000.0	0.153E-02	0.272E-01	0.235E-05	0.399E-04	0.666E-05	0.173E-07	0.880E-02	0.0
3100.0	0.237E-02	0.302E-01	0.437E-05	0.410E-04	0.741E-05	0.248E-07	0.875E-02	0.0
3200.0	0.356E-02	0.333E-01	0.782E-05	0.420E-04	0.819E-05	0.342E-07	0.870E-02	0.0
3300.0	0.519E-02	0.364E-01	0.135E-04	0.426E-04	0.894E-05	0.452E-07	0.863E-02	0.0
3400.0	0.734E-02	0.395E-01	0.225E-04	0.430E-04	0.968E-05	0.576E-07	0.856E-02	0.0
3500.0	0.104E-01	0.424E-01	0.365E-04	0.429E-04	0.104E-04	0.710E-07	0.848E-02	0.0
3600.0	0.136E-01	0.451E-01	0.576E-04	0.425E-04	0.110E-04	0.841E-07	0.840E-02	0.0
3700.0	0.178E-01	0.479E-01	0.887E-04	0.416E-04	0.116E-04	0.962E-07	0.831E-02	0.0
3800.0	0.228E-01	0.496E-01	0.133E-03	0.402E-04	0.122E-04	0.106E-06	0.822E-02	0.0
3900.0	0.284E-01	0.512E-01	0.196E-03	0.385E-04	0.126E-04	0.112E-06	0.812E-02	0.0
4000.0	0.346E-01	0.526E-01	0.283E-03	0.364E-04	0.129E-04	0.115E-06	0.802E-02	0.0

***** FFAI=0.60 P=3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.387E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.340E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.128E-09	0.201E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.888E-09	0.651E-09	0.128E-08	0.886E-06
1300.0	0.805E-01	0.805E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.779E-08	0.445E-08	0.905E-08	0.311E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.500E-07	0.232E-07	0.484E-07	0.914E-05
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.250E-06	0.973E-07	0.407E-06	0.232E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.102E-05	0.342E-06	0.739E-06	0.526E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.351E-05	0.104E-05	0.227E-05	0.108E-03
1800.0	0.804E-01	0.803E-01	0.791E-01	0.748E 00	0.105E-04	0.279E-05	0.617E-05	0.204E-03
1900.0	0.804E-01	0.803E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.282E-04	0.677E-05	0.151E-04	0.362E-03
2000.0	0.804E-01	0.801E-01	0.779E-01	0.747E 00	0.684E-04	0.150E-04	0.337E-04	0.605E-03
2100.0	0.803E-01	0.799E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.152E-03	0.310E-04	0.697E-04	0.960E-03
2200.0	0.801E-01	0.796E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.311E-03	0.599E-04	0.135E-03	0.146E-02
2300.0	0.798E-01	0.792E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.607E-03	0.109E-03	0.246E-03	0.214E-02
2400.0	0.794E-01	0.786E-01	0.742E-01	0.743E 00	0.111E-02	0.189E-03	0.426E-03	0.303E-02
2500.0	0.783E-01	0.778E-01	0.731E-01	0.741E 00	0.101E-02	0.312E-03	0.707E-03	0.416E-02
2600.0	0.770E-01	0.768E-01	0.719E-01	0.739E 00	0.315E-02	0.496E-03	0.113E-02	0.556E-02
2700.0	0.750E-01	0.755E-01	0.708E-01	0.736E 00	0.405E-02	0.757E-03	0.173E-02	0.726E-02
2800.0	0.723E-01	0.738E-01	0.699E-01	0.733E 00	0.744E-02	0.112E-02	0.259E-02	0.926E-02
2900.0	0.688E-01	0.717E-01	0.690E-01	0.729E 00	0.107E-01	0.159E-02	0.377E-02	0.116E-01
3000.0	0.645E-01	0.692E-01	0.681E-01	0.724E 00	0.147E-01	0.219E-02	0.534E-02	0.142E-01
3100.0	0.594E-01	0.663E-01	0.674E-01	0.719E 00	0.194E-01	0.292E-02	0.739E-02	0.171E-01
3200.0	0.538E-01	0.629E-01	0.665E-01	0.713E 00	0.245E-01	0.380E-02	0.100E-01	0.202E-01
3300.0	0.478E-01	0.590E-01	0.655E-01	0.706E 00	0.300E-01	0.479E-02	0.133E-01	0.234E-01
3400.0	0.418E-01	0.547E-01	0.642E-01	0.699E 00	0.343E-01	0.589E-02	0.174E-01	0.267E-01
3500.0	0.364E-01	0.500E-01	0.626E-01	0.692E 00	0.405E-01	0.705E-02	0.223E-01	0.299E-01
3600.0	0.306E-01	0.451E-01	0.606E-01	0.684E 00	0.452E-01	0.823E-02	0.280E-01	0.328E-01
3700.0	0.256E-01	0.400E-01	0.583E-01	0.675E 00	0.494E-01	0.938E-02	0.346E-01	0.354E-01
3800.0	0.213E-01	0.349E-01	0.555E-01	0.667E 00	0.529E-01	0.104E-01	0.421E-01	0.375E-01
3900.0	0.175E-01	0.298E-01	0.524E-01	0.658E 00	0.588E-01	0.113E-01	0.505E-01	0.390E-01
4000.0	0.144E-01	0.250E-01	0.490E-01	0.649E 00	0.581E-01	0.119E-01	0.595E-01	0.397E-01

***** FFAI=0.60 P=3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.250E-05	0.260E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.383E-05	0.789E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.577E-04	0.0	0.544E-05	0.197E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.728E-05	0.423E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.267E-03	0.0	0.935E-05	0.812E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.123E-09	0.476E-03	0.0	0.116E-04	0.142E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.995E-09	0.798E-03	0.0	0.139E-04	0.232E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.576E-08	0.125E-02	0.0	0.163E-04	0.356E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.272E-07	0.167E-02	0.0	0.186E-04	0.522E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.108E-06	0.265E-02	0.0	0.213E-04	0.734E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.374E-06	0.364E-02	0.0	0.237E-04	0.903E-06	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.114E-05	0.482E-02	0.141E-09	0.261E-04	0.131E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.314E-05	0.622E-02	0.558E-09	0.284E-04	0.167E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.784E-05	0.782E-02	0.195E-08	0.305E-04	0.210E-05	0.184E-09	0.895E-02	0.0
2300.0	0.180E-04	0.962E-02	0.611E-08	0.326E-04	0.258E-05	0.397E-09	0.895E-02	0.0
2400.0	0.396E-04	0.116E-01	0.174E-07	0.345E-04	0.311E-05	0.803E-09	0.894E-02	0.0
2500.0	0.805E-04	0.138E-01	0.456E-07	0.363E-04	0.369E-05	0.153E-08	0.893E-02	0.0
2600.0	0.150E-03	0.162E-01	0.111E-06	0.379E-04	0.433E-05	0.277E-08	0.892E-02	0.0
2700.0	0.280E-03	0.167E-01	0.253E-06	0.395E-04	0.501E-05	0.475E-08	0.890E-02	0.0
2800.0	0.425E-03	0.214E-01	0.243E-06	0.409E-04	0.572E-05	0.781E-08	0.888E-02	0.0
2900.0	0.830E-03	0.242E-01	0.111E-05	0.423E-04	0.649E-05	0.123E-07	0.885E-02	0.0
3000.0	0.134E-02	0.271E-01	0.215E-05	0.436E-04	0.730E-05	0.184E-07	0.881E-02	0.0
3100.0	0.206E-02	0.302E-01	0.399E-05	0.448E-04	0.812E-05	0.265E-07	0.877E-02	0.0
3200.0	0.314E-02	0.333E-01	0.715E-05	0.459E-04	0.897E-05	0.368E-07	0.871E-02	0.0
3300.0	0.458E-02	0.364E-01	0.123E-04	0.467E-04	0.981E-05	0.489E-07	0.865E-02	0.0
3400.0	0.644E-02	0.395E-01	0.206E-04	0.471E-04	0.106E-04	0.629E-07	0.859E-02	0.0
3500.0	0.897E-02	0.425E-01	0.334E-04	0.472E-04	0.114E-04	0.782E-07	0.851E-02	0.0
3600.0	0.121E-01	0.453E-01	0.527E-04	0.468E-04	0.122E-04	0.936E-07	0.843E-02	0.0
3700.0	0.159E-01	0.478E-01	0.812E-04	0.461E-04	0.129E-04	0.108E-06	0.835E-02	0.0
3800.0	0.204E-01	0.500E-01	0.122E-03	0.447E-04	0.135E-04	0.121E-06	0.826E-02	0.0
3900.0	0.256E-01	0.518E-01	0.179E-03	0.431E-04	0.140E-04	0.130E-06	0.817E-02	0.0
4000.0	0.315E-01	0.534E-01	0.259E-03	0.410E-04	0.143E-04	0.135E-06	0.807E-02	0.0

***** FMAI=0.60 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.373E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.327E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.118E-09	0.193E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.822E-09	0.603E-09	0.119E-08	0.852E-06
1300.0	0.805E-01	0.805E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.721E-08	0.412E-08	0.838E-08	0.299E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.463E-07	0.215E-07	0.448E-07	0.880E-05
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.231E-06	0.901E-07	0.192E-06	0.223E-04
1600.0	0.804E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.943E-06	0.317E-06	0.684E-06	0.506E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.325E-05	0.960E-06	0.210E-05	0.104E-03
1800.0	0.804E-01	0.803E-01	0.791E-01	0.748E 00	0.976E-05	0.258E-05	0.571E-05	0.197E-03
1900.0	0.804E-01	0.803E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.261E-04	0.627E-05	0.139E-04	0.348E-03
2000.0	0.804E-01	0.801E-01	0.779E-01	0.747E 00	0.633E-04	0.139E-04	0.312E-04	0.582E-03
2100.0	0.803E-01	0.799E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.141E-03	0.287E-04	0.645E-04	0.924E-03
2200.0	0.801E-01	0.796E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.240E-03	0.555E-04	0.125E-03	0.141E-02
2300.0	0.798E-01	0.792E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.562E-03	0.101E-03	0.228E-03	0.206E-02
2400.0	0.792E-01	0.787E-01	0.742E-01	0.743E 00	0.103E-02	0.175E-03	0.595E-03	0.292E-02
2500.0	0.785E-01	0.779E-01	0.730E-01	0.741E 00	0.177E-02	0.290E-03	0.654E-03	0.401E-02
2600.0	0.774E-01	0.770E-01	0.719E-01	0.739E 00	0.293E-02	0.460E-03	0.104E-02	0.536E-02
2700.0	0.754E-01	0.757E-01	0.708E-01	0.736E 00	0.461E-02	0.703E-03	0.160E-02	0.699E-02
2800.0	0.729E-01	0.741E-01	0.698E-01	0.733E 00	0.695E-02	0.104E-02	0.240E-02	0.893E-02
2900.0	0.696E-01	0.721E-01	0.688E-01	0.729E 00	0.100E-01	0.148E-02	0.348E-02	0.112E-01
3000.0	0.654E-01	0.698E-01	0.680E-01	0.725E 00	0.138E-01	0.204E-02	0.493E-02	0.137E-01
3100.0	0.606E-01	0.670E-01	0.672E-01	0.720E 00	0.183E-01	0.274E-02	0.684E-02	0.165E-01
3200.0	0.551E-01	0.637E-01	0.663E-01	0.714E 00	0.233E-01	0.357E-02	0.927E-02	0.195E-01
3300.0	0.493E-01	0.600E-01	0.654E-01	0.708E 00	0.266E-01	0.451E-02	0.123E-01	0.227E-01
3400.0	0.434E-01	0.559E-01	0.642E-01	0.701E 00	0.339E-01	0.557E-02	0.161E-01	0.259E-01
3500.0	0.376E-01	0.514E-01	0.627E-01	0.693E 00	0.391E-01	0.670E-02	0.206E-01	0.292E-01
3600.0	0.321E-01	0.466E-01	0.609E-01	0.686E 00	0.449E-01	0.786E-02	0.260E-01	0.321E-01
3700.0	0.271E-01	0.417E-01	0.586E-01	0.677E 00	0.482E-01	0.901E-02	0.322E-01	0.348E-01
3800.0	0.226E-01	0.366E-01	0.560E-01	0.669E 00	0.519E-01	0.101E-01	0.392E-01	0.370E-01
3900.0	0.188E-01	0.316E-01	0.531E-01	0.664E 00	0.549E-01	0.110E-01	0.471E-01	0.387E-01
4000.0	0.155E-01	0.269E-01	0.499E-01	0.652E 00	0.574E-01	0.117E-01	0.556E-01	0.397E-01

***** FMAI=0.6 P=35.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.270E-05	0.280E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.414E-05	0.852E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.577E-04	0.0	0.587E-05	0.213E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.786E-05	0.456E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.101E-04	0.877E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.110E-09	0.476E-03	0.0	0.125E-04	0.154E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.886E-09	0.798E-03	0.0	0.150E-04	0.251E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.513E-08	0.125E-02	0.0	0.176E-04	0.385E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.242E-07	0.167E-02	0.0	0.203E-04	0.564E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.944E-07	0.265E-02	0.0	0.230E-04	0.799E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.335E-06	0.364E-02	0.0	0.256E-04	0.167E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.102E-05	0.482E-02	0.131E-09	0.282E-04	0.141E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.280E-05	0.642E-02	0.517E-09	0.307E-04	0.181E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.705E-05	0.762E-02	0.181E-08	0.330E-04	0.227E-05	0.191E-09	0.895E-02	0.0
2300.0	0.163E-04	0.967E-02	0.566E-08	0.352E-04	0.279E-05	0.413E-09	0.894E-02	0.0
2400.0	0.353E-04	0.116E-01	0.161E-07	0.373E-04	0.336E-05	0.836E-09	0.894E-02	0.0
2500.0	0.718E-04	0.138E-01	0.423E-07	0.392E-04	0.399E-05	0.160E-08	0.893E-02	0.0
2600.0	0.138E-03	0.167E-01	0.103E-06	0.409E-04	0.448E-05	0.289E-08	0.892E-02	0.0
2700.0	0.253E-03	0.167E-01	0.234E-06	0.426E-04	0.541E-05	0.497E-08	0.890E-02	0.0
2800.0	0.442E-03	0.214E-01	0.503E-06	0.442E-04	0.618E-05	0.818E-08	0.888E-02	0.0
2900.0	0.742E-03	0.242E-01	0.102E-05	0.456E-04	0.701E-05	0.129E-07	0.885E-02	0.0
3000.0	0.121E-02	0.271E-01	0.199E-05	0.471E-04	0.788E-05	0.194E-07	0.882E-02	0.0
3100.0	0.186E-02	0.302E-01	0.370E-05	0.483E-04	0.877E-05	0.280E-07	0.878E-02	0.0
3200.0	0.281E-02	0.333E-01	0.662E-05	0.495E-04	0.970E-05	0.391E-07	0.873E-02	0.0
3300.0	0.411E-02	0.365E-01	0.114E-04	0.504E-04	0.106E-04	0.523E-07	0.867E-02	0.0
3400.0	0.585E-02	0.396E-01	0.191E-04	0.510E-04	0.115E-04	0.676E-07	0.861E-02	0.0
3500.0	0.811E-02	0.426E-01	0.309E-04	0.511E-04	0.124E-04	0.847E-07	0.853E-02	0.0
3600.0	0.109E-01	0.454E-01	0.489E-04	0.508E-04	0.137E-04	0.102E-06	0.846E-02	0.0
3700.0	0.144E-01	0.480E-01	0.753E-04	0.502E-04	0.140E-04	0.119E-06	0.838E-02	0.0
3800.0	0.186E-01	0.503E-01	0.113E-03	0.489E-04	0.147E-04	0.134E-06	0.829E-02	0.0
3900.0	0.234E-01	0.523E-01	0.166E-03	0.473E-04	0.153E-04	0.147E-06	0.820E-02	0.0
4000.0	0.289E-01	0.540E-01	0.241E-03	0.452E-04	0.157E-04	0.155E-06	0.811E-02	0.0

***** FHAI=0.60 P=40.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.360E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.316E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.111E-09	0.187E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.769E-09	0.564E-09	0.111E-08	0.824E-06
1300.0	0.805E-01	0.805E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.675E-08	0.386E-08	0.784E-08	0.289E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.499E-07	0.201E-07	0.419E-07	0.851E-05
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.216E-06	0.843E-07	0.179E-06	0.216E-04
1600.0	0.805E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.882E-06	0.296E-06	0.640E-06	0.489E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.304E-05	0.898E-06	0.197E-05	0.100E-03
1800.0	0.804E-01	0.804E-01	0.791E-01	0.748E 00	0.913E-05	0.242E-05	0.535E-05	0.190E-03
1900.0	0.804E-01	0.803E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.244E-04	0.586E-05	0.130E-04	0.337E-03
2000.0	0.804E-01	0.801E-01	0.779E-01	0.747E 00	0.592E-04	0.130E-04	0.292E-04	0.563E-03
2100.0	0.803E-01	0.800E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.192E-03	0.269E-04	0.603E-04	0.894E-03
2200.0	0.801E-01	0.797E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.272E-03	0.519E-04	0.117E-03	0.136E-02
2300.0	0.799E-01	0.793E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.526E-03	0.946E-04	0.213E-03	0.199E-02
2400.0	0.794E-01	0.787E-01	0.742E-01	0.743E 00	0.961E-03	0.164E-03	0.369E-03	0.282E-02
2500.0	0.786E-01	0.780E-01	0.730E-01	0.741E 00	0.166E-02	0.271E-03	0.612E-03	0.388E-02
2600.0	0.774E-01	0.771E-01	0.719E-01	0.739E 00	0.275E-02	0.431E-03	0.976E-03	0.518E-02
2700.0	0.757E-01	0.759E-01	0.708E-01	0.737E 00	0.493E-02	0.660E-03	0.150E-02	0.677E-02
2800.0	0.733E-01	0.744E-01	0.697E-01	0.734E 00	0.654E-02	0.974E-03	0.224E-02	0.865E-02
2900.0	0.702E-01	0.725E-01	0.687E-01	0.730E 00	0.945E-02	0.139E-02	0.326E-02	0.108E-01
3000.0	0.682E-01	0.702E-01	0.679E-01	0.726E 00	0.131E-01	0.193E-02	0.461E-02	0.133E-01
3100.0	0.619E-01	0.675E-01	0.671E-01	0.721E 00	0.174E-01	0.258E-02	0.639E-02	0.160E-01
3200.0	0.563E-01	0.644E-01	0.662E-01	0.715E 00	0.223E-01	0.338E-02	0.866E-02	0.190E-01
3300.0	0.505E-01	0.608E-01	0.653E-01	0.709E 00	0.275E-01	0.428E-02	0.115E-01	0.221E-01
3400.0	0.447E-01	0.569E-01	0.641E-01	0.702E 00	0.327E-01	0.530E-02	0.151E-01	0.253E-01
3500.0	0.39 F-01	0.525E-01	0.627E-01	0.695E 00	0.379E-01	0.641E-02	0.193E-01	0.285E-01
3600.0	0.335E-01	0.479E-01	0.610E-01	0.687E 00	0.428E-01	0.755E-02	0.243E-01	0.315E-01
3700.0	0.284E-01	0.431E-01	0.589E-01	0.679E 00	0.471E-01	0.869E-02	0.301E-01	0.342E-01
3800.0	0.238E-01	0.381E-01	0.565E-01	0.671E 00	0.509E-01	0.976E-02	0.368E-01	0.366E-01
3900.0	0.199E-01	0.332E-01	0.537E-01	0.663E 00	0.541E-01	0.107E-01	0.443E-01	0.385E-01
4000.0	0.165E-01	0.284E-01	0.506E-01	0.655E 00	0.567E-01	0.115E-01	0.524E-01	0.397E-01

***** FHAI=0.60 P=40.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.289E-05	0.300E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.442E-05	0.911E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.628E-05	0.227E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.841E-05	0.488E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.108E-04	0.998E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.0	0.476E-03	0.0	0.134E-04	0.164E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.802E-09	0.798E-03	0.0	0.161E-04	0.268E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.464E-08	0.175E-02	0.0	0.186E-04	0.412E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.219E-07	0.187E-02	0.0	0.217E-04	0.603E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.872E-07	0.265E-02	0.0	0.245E-04	0.847E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.304E-06	0.364E-02	0.0	0.273E-04	0.115E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.922E-06	0.482E-02	0.122E-09	0.301E-04	0.151E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.253E-05	0.622E-02	0.484E-09	0.328E-04	0.193E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.636E-05	0.782E-02	0.169E-08	0.353E-04	0.242E-05	0.198E-09	0.895E-02	0.0
2300.0	0.148E-04	0.962E-02	0.529E-08	0.376E-04	0.298E-05	0.427E-09	0.894E-02	0.0
2400.0	0.320E-04	0.116E-01	0.151E-07	0.399E-04	0.359E-05	0.865E-09	0.894E-02	0.0
2500.0	0.654E-04	0.138E-01	0.395E-07	0.419E-04	0.426E-05	0.165E-08	0.893E-02	0.0
2600.0	0.125E-03	0.162E-01	0.960E-07	0.437E-04	0.500E-05	0.299E-08	0.892E-02	0.0
2700.0	0.224E-03	0.187E-01	0.219E-06	0.455E-04	0.578E-05	0.516E-08	0.891E-02	0.0
2800.0	0.400E-03	0.213E-01	0.471E-06	0.472E-04	0.661E-05	0.851E-08	0.889E-02	0.0
2900.0	0.679E-03	0.242E-01	0.959E-06	0.487E-04	0.750E-05	0.134E-07	0.886E-02	0.0
3000.0	0.109E-02	0.271E-01	0.186E-05	0.502E-04	0.842E-05	0.203E-07	0.883E-02	0.0
3100.0	0.170E-02	0.301E-01	0.346E-05	0.516E-04	0.938E-05	0.294E-07	0.879E-02	0.0
3200.0	0.256E-02	0.333E-01	0.620E-05	0.528E-04	0.104E-04	0.412E-07	0.874E-02	0.0
3300.0	0.375E-02	0.365E-01	0.107E-04	0.538E-04	0.113E-04	0.553E-07	0.868E-02	0.0
3400.0	0.534E-02	0.396E-01	0.179E-04	0.545E-04	0.129E-04	0.719E-07	0.862E-02	0.0
3500.0	0.740E-02	0.426E-01	0.290E-04	0.547E-04	0.139E-04	0.905E-07	0.855E-02	0.0
3600.0	0.100E-01	0.455E-01	0.458E-04	0.546E-04	0.142E-04	0.110E-06	0.848E-02	0.0
3700.0	0.133E-01	0.482E-01	0.705E-04	0.540E-04	0.150E-04	0.129E-06	0.840E-02	0.0
3800.0	0.171E-01	0.506E-01	0.106E-03	0.527E-04	0.158E-04	0.147E-06	0.832E-02	0.0
3900.0	0.216E-01	0.527E-01	0.156E-03	0.512E-04	0.164E-04	0.162E-06	0.823E-02	0.0
4000.0	0.268E-01	0.545E-01	0.226E-03	0.491E-04	0.170E-04	0.173E-06	0.814E-02	0.0

***** FMAI=0.60 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.350E-08
1000.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.307E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.104E-09	0.182E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.775E-09	0.531E-09	0.105E-08	0.800E-06
1300.0	0.805E-01	0.805E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.636E-08	0.364E-08	0.739E-08	0.281E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.408E-07	0.190E-07	0.395E-07	0.826E-05
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.204E-06	0.795E-07	0.169E-06	0.210E-04
1600.0	0.805E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.832E-06	0.279E-06	0.603E-06	0.475E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.748E 00	0.287E-05	0.846E-06	0.186E-05	0.975E-04
1800.0	0.804E-01	0.804E-01	0.791E-01	0.748E 00	0.861E-05	0.228E-05	0.504E-05	0.185E-03
1900.0	0.804E-01	0.803E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.230E-04	0.553E-05	0.123E-04	0.327E-03
2000.0	0.804E-01	0.802E-01	0.779E-01	0.747E 00	0.558E-04	0.123E-04	0.275E-04	0.546E-03
2100.0	0.803E-01	0.800E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.124E-03	0.253E-04	0.569E-04	0.868E-03
2200.0	0.802E-01	0.797E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.246E-03	0.490E-04	0.110E-03	0.132E-02
2300.0	0.799E-01	0.793E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.496E-03	0.892E-04	0.201E-03	0.193E-02
2400.0	0.794E-01	0.788E-01	0.742E-01	0.743E 00	0.906E-03	0.155E-03	0.348E-03	0.274E-02
2500.0	0.787E-01	0.781E-01	0.730E-01	0.741E 00	0.157E-02	0.256E-03	0.577E-03	0.377E-02
2600.0	0.776E-01	0.772E-01	0.719E-01	0.739E 00	0.259E-02	0.407E-03	0.920E-03	0.504E-02
2700.0	0.763E-01	0.760E-01	0.707E-01	0.737E 00	0.410E-02	0.623E-03	0.141E-02	0.658E-02
2800.0	0.737E-01	0.736E-01	0.697E-01	0.734E 00	0.670E-02	0.922E-03	0.211E-02	0.841E-02
2900.0	0.707E-01	0.728E-01	0.687E-01	0.730E 00	0.898E-02	0.132E-02	0.307E-02	0.105E-01
3000.0	0.669E-01	0.706E-01	0.678E-01	0.726E 00	0.125E-01	0.183E-02	0.434E-02	0.129E-01
3100.0	0.624E-01	0.680E-01	0.670E-01	0.721E 00	0.167E-01	0.246E-02	0.602E-02	0.156E-01
3200.0	0.572E-01	0.650E-01	0.661E-01	0.716E 00	0.214E-01	0.321E-02	0.816E-02	0.185E-01
3300.0	0.516E-01	0.615E-01	0.652E-01	0.710E 00	0.265E-01	0.409E-02	0.109E-01	0.216E-01
3400.0	0.459E-01	0.577E-01	0.641E-01	0.703E 00	0.317E-01	0.507E-02	0.142E-01	0.247E-01
3500.0	0.402E-01	0.535E-01	0.627E-01	0.696E 00	0.369E-01	0.615E-02	0.182E-01	0.279E-01
3600.0	0.347E-01	0.490E-01	0.611E-01	0.689E 00	0.417E-01	0.727E-02	0.229E-01	0.310E-01
3700.0	0.292E-01	0.443E-01	0.591E-01	0.681E 00	0.461E-01	0.841E-02	0.285E-01	0.337E-01
3800.0	0.249E-01	0.394E-01	0.568E-01	0.673E 00	0.500E-01	0.949E-02	0.348E-01	0.362E-01
3900.0	0.207E-01	0.346E-01	0.541E-01	0.665E 00	0.544E-01	0.105E-01	0.419E-01	0.382E-01
4000.0	0.174E-01	0.298E-01	0.512E-01	0.657E 00	0.581E-01	0.113E-01	0.497E-01	0.396E-01

***** FMAI=0.60 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.307E-05	0.318E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.469E-05	0.966E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.666E-05	0.241E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.891E-05	0.518E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.114E-04	0.995E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.0	0.476E-03	0.0	0.142E-04	0.174E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.734E-09	0.798E-03	0.0	0.170E-04	0.284E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.425E-08	0.124E-02	0.0	0.200E-04	0.437E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.201E-07	0.187E-02	0.0	0.230E-04	0.640E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.798E-07	0.265E-02	0.0	0.260E-04	0.899E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.276E-06	0.364E-02	0.0	0.290E-04	0.122E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.844E-06	0.482E-02	0.115E-09	0.320E-04	0.160E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.232E-05	0.622E-02	0.456E-09	0.348E-04	0.205E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.583E-05	0.782E-02	0.159E-08	0.374E-04	0.257E-05	0.204E-09	0.895E-02	0.0
2300.0	0.135E-04	0.967E-02	0.499E-08	0.399E-04	0.316E-05	0.440E-09	0.894E-02	0.0
2400.0	0.293E-04	0.116E-01	0.142E-07	0.423E-04	0.381E-05	0.892E-09	0.894E-02	0.0
2500.0	0.595E-04	0.138E-01	0.373E-07	0.445E-04	0.452E-05	0.170E-08	0.893E-02	0.0
2600.0	0.115E-03	0.162E-01	0.905E-07	0.464E-04	0.530E-05	0.309E-08	0.892E-02	0.0
2700.0	0.210E-03	0.187E-01	0.207E-06	0.483E-04	0.613E-05	0.533E-08	0.891E-02	0.0
2800.0	0.367E-03	0.213E-01	0.444E-06	0.500E-04	0.701E-05	0.881E-08	0.889E-02	0.0
2900.0	0.617E-03	0.242E-01	0.904E-06	0.516E-04	0.795E-05	0.139E-07	0.886E-02	0.0
3000.0	0.996E-03	0.271E-01	0.175E-05	0.532E-04	0.893E-05	0.211E-07	0.883E-02	0.0
3100.0	0.156E-02	0.301E-01	0.326E-05	0.546E-04	0.994E-05	0.306E-07	0.879E-02	0.0
3200.0	0.230E-02	0.333E-01	0.585E-05	0.560E-04	0.110E-04	0.431E-07	0.875E-02	0.0
3300.0	0.345E-02	0.365E-01	0.101E-04	0.571E-04	0.120E-04	0.581E-07	0.869E-02	0.0
3400.0	0.492E-02	0.396E-01	0.169E-04	0.578E-04	0.131E-04	0.758E-07	0.864E-02	0.0
3500.0	0.684E-02	0.427E-01	0.273E-04	0.581E-04	0.141E-04	0.959E-07	0.857E-02	0.0
3600.0	0.920E-02	0.458E-01	0.432E-04	0.580E-04	0.151E-04	0.117E-06	0.850E-02	0.0
3700.0	0.123E-01	0.484E-01	0.666E-04	0.575E-04	0.160E-04	0.139E-06	0.842E-02	0.0
3800.0	0.157E-01	0.508E-01	0.999E-04	0.563E-04	0.168E-04	0.159E-06	0.834E-02	0.0
3900.0	0.202E-01	0.530E-01	0.147E-03	0.548E-04	0.176E-04	0.176E-06	0.826E-02	0.0
4000.0	0.251E-01	0.549E-01	0.213E-03	0.527E-04	0.182E-04	0.189E-06	0.817E-02	0.0

***** FFAI=0.6: P=20.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.805E-01	0.805E-01	0.805E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.341E-08
1000.0	0.815E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.299E-07
1100.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.0	0.0	0.0	0.177E-06
1200.0	0.805E-01	0.805E-01	0.804E-01	0.750E 00	0.688E-09	0.504E-09	0.993E-09	0.780E-06
1300.0	0.805E-01	0.805E-01	0.803E-01	0.750E 00	0.604E-08	0.345E-08	0.701E-08	0.274E-05
1400.0	0.805E-01	0.804E-01	0.802E-01	0.749E 00	0.347E-07	0.180E-07	0.375E-07	0.805E-05
1500.0	0.805E-01	0.804E-01	0.800E-01	0.749E 00	0.193E-06	0.754E-07	0.160E-06	0.204E-04
1600.0	0.805E-01	0.804E-01	0.798E-01	0.749E 00	0.749E-06	0.265E-06	0.572E-06	0.463E-04
1700.0	0.804E-01	0.804E-01	0.795E-01	0.749E 00	0.272E-05	0.803E-06	0.176E-05	0.949E-04
1800.0	0.804E-01	0.804E-01	0.791E-01	0.748E 00	0.817E-05	0.216E-05	0.478E-05	0.180E-03
1900.0	0.804E-01	0.803E-01	0.785E-01	0.748E 00	0.218E-04	0.524E-05	0.117E-04	0.319E-03
2000.0	0.804E-01	0.802E-01	0.779E-01	0.747E 00	0.530E-04	0.117E-04	0.261E-04	0.532E-03
2100.0	0.803E-01	0.800E-01	0.771E-01	0.746E 00	0.118E-03	0.240E-04	0.540E-04	0.845E-03
2200.0	0.802E-01	0.797E-01	0.762E-01	0.745E 00	0.243E-03	0.465E-04	0.104E-03	0.129E-02
2300.0	0.799E-01	0.794E-01	0.752E-01	0.744E 00	0.471E-03	0.847E-04	0.190E-03	0.188E-02
2400.0	0.795E-01	0.788E-01	0.742E-01	0.743E 00	0.861E-03	0.147E-03	0.330E-03	0.267E-02
2500.0	0.789E-01	0.782E-01	0.730E-01	0.741E 00	0.149E-02	0.243E-03	0.547E-03	0.367E-02
2600.0	0.777E-01	0.773E-01	0.719E-01	0.739E 00	0.247E-02	0.387E-03	0.873E-03	0.491E-02
2700.0	0.767E-01	0.762E-01	0.707E-01	0.737E 00	0.390E-02	0.593E-03	0.134E-02	0.641E-02
2800.0	0.749E-01	0.748E-01	0.696E-01	0.734E 00	0.591E-02	0.877E-03	0.200E-02	0.820E-02
2900.0	0.711E-01	0.730E-01	0.686E-01	0.731E 00	0.858E-02	0.126E-02	0.291E-02	0.103E-01
3000.0	0.675E-01	0.709E-01	0.677E-01	0.727E 00	0.120E-01	0.174E-02	0.412E-02	0.126E-01
3100.0	0.631E-01	0.664E-01	0.668E-01	0.722E 00	0.160E-01	0.235E-02	0.570E-02	0.152E-01
3200.0	0.581E-01	0.635E-01	0.660E-01	0.717E 00	0.266E-01	0.308E-02	0.773E-02	0.181E-01
3300.0	0.526E-01	0.622E-01	0.651E-01	0.711E 00	0.256E-01	0.392E-02	0.203E-01	0.211E-01
3400.0	0.469E-01	0.584E-01	0.640E-01	0.704E 00	0.308E-01	0.488E-02	0.235E-01	0.242E-01
3500.0	0.412E-01	0.543E-01	0.627E-01	0.697E 00	0.359E-01	0.593E-02	0.173E-01	0.274E-01
3600.0	0.357E-01	0.499E-01	0.612E-01	0.690E 00	0.408E-01	0.703E-02	0.218E-01	0.305E-01
3700.0	0.306E-01	0.453E-01	0.593E-01	0.683E 00	0.453E-01	0.815E-02	0.270E-01	0.333E-01
3800.0	0.259E-01	0.406E-01	0.570E-01	0.675E 00	0.492E-01	0.924E-02	0.331E-01	0.358E-01
3900.0	0.218E-01	0.357E-01	0.545E-01	0.667E 00	0.526E-01	0.103E-01	0.399E-01	0.379E-01
4000.0	0.184E-01	0.310E-01	0.517E-01	0.659E 00	0.555E-01	0.111E-01	0.473E-01	0.394E-01

***** FFAI=0.6: P=20.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.636E-05	0.0	0.323E-05	0.395E-08	0.0	0.895E-02	0.0
1000.0	0.0	0.213E-04	0.0	0.495E-05	0.102E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1100.0	0.0	0.572E-04	0.0	0.702E-05	0.254E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1200.0	0.0	0.130E-03	0.0	0.940E-05	0.546E-07	0.0	0.895E-02	0.0
1300.0	0.0	0.262E-03	0.0	0.121E-04	0.105E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1400.0	0.0	0.476E-03	0.0	0.149E-04	0.144E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1500.0	0.670E-09	0.798E-03	0.0	0.179E-04	0.300E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1600.0	0.393E-08	0.125E-02	0.0	0.211E-04	0.440E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1700.0	0.185E-07	0.187E-02	0.0	0.243E-04	0.674E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1800.0	0.738E-07	0.265E-02	0.0	0.274E-04	0.947E-06	0.0	0.895E-02	0.0
1900.0	0.255E-06	0.364E-02	0.0	0.306E-04	0.128E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2000.0	0.780E-06	0.462E-02	0.109E-09	0.337E-04	0.169E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2100.0	0.214E-05	0.622E-02	0.433E-09	0.366E-04	0.216E-05	0.0	0.895E-02	0.0
2200.0	0.538E-05	0.782E-02	0.151E-08	0.394E-04	0.271E-05	0.209E-09	0.895E-02	0.0
2300.0	0.125E-04	0.962E-02	0.474E-08	0.421E-04	0.333E-05	0.452E-09	0.894E-02	0.0
2400.0	0.271E-04	0.116E-01	0.135E-07	0.446E-04	0.401E-05	0.917E-09	0.894E-02	0.0
2500.0	0.555E-04	0.138E-01	0.354E-07	0.469E-04	0.477E-05	0.175E-08	0.893E-02	0.0
2600.0	0.104E-03	0.162E-01	0.859E-07	0.489E-04	0.559E-05	0.318E-08	0.892E-02	0.0
2700.0	0.194E-03	0.167E-01	0.196E-06	0.509E-04	0.646E-05	0.549E-08	0.891E-02	0.0
2800.0	0.340E-03	0.213E-01	0.421E-06	0.527E-04	0.739E-05	0.908E-08	0.889E-02	0.0
2900.0	0.572E-03	0.242E-01	0.858E-06	0.544E-04	0.838E-05	0.144E-07	0.887E-02	0.0
3000.0	0.925E-03	0.271E-01	0.166E-05	0.560E-04	0.942E-05	0.218E-07	0.884E-02	0.0
3100.0	0.144E-02	0.301E-01	0.310E-05	0.575E-04	0.105E-04	0.318E-07	0.880E-02	0.0
3200.0	0.214E-02	0.333E-01	0.555E-05	0.589E-04	0.116E-04	0.448E-07	0.876E-02	0.0
3300.0	0.321E-02	0.364E-01	0.958E-05	0.601E-04	0.127E-04	0.606E-07	0.870E-02	0.0
3400.0	0.458E-02	0.396E-01	0.160E-04	0.609E-04	0.138E-04	0.794E-07	0.865E-02	0.0
3500.0	0.637E-02	0.447E-01	0.260E-04	0.613E-04	0.149E-04	0.101E-06	0.858E-02	0.0
3600.0	0.865E-02	0.497E-01	0.410E-04	0.613E-04	0.159E-04	0.124E-06	0.851E-02	0.0
3700.0	0.115E-01	0.485E-01	0.632E-04	0.609E-04	0.169E-04	0.147E-06	0.844E-02	0.0
3800.0	0.144E-01	0.510E-01	0.949E-04	0.597E-04	0.178E-04	0.170E-06	0.836E-02	0.0
3900.0	0.189E-01	0.532E-01	0.140E-03	0.583E-04	0.186E-04	0.190E-06	0.828E-02	0.0
4000.0	0.236E-01	0.552E-01	0.202E-03	0.562E-04	0.193E-04	0.206E-06	0.819E-02	0.0

***** FMAI=0.74 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.996E-00
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.795E-07
1100.0	0.934E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.500E-09	0.496E-09	0.604E-09	0.471E-06
1200.0	0.934E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.653E-08	0.479E-08	0.606E-08	0.207E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.573E-07	0.327E-07	0.428E-07	0.728E-05
1400.0	0.934E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.368E-06	0.171E-06	0.229E-06	0.214E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.184E-05	0.716E-06	0.979E-06	0.543E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.750E-05	0.252E-05	0.349E-05	0.123E-03
1700.0	0.934E-01	0.931E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.254E-04	0.763E-05	0.107E-04	0.252E-03
1800.0	0.931E-01	0.930E-01	0.587E-01	0.743E 00	0.776E-04	0.205E-04	0.291E-04	0.478E-03
1900.0	0.932E-01	0.927E-01	0.582E-01	0.743E 00	0.207E-03	0.497E-04	0.711E-04	0.845E-03
2000.0	0.927E-01	0.923E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.502E-03	0.110E-03	0.159E-03	0.141E-02
2100.0	0.920E-01	0.917E-01	0.571E-01	0.741E 00	0.111E-02	0.227E-03	0.328E-03	0.223E-02
2200.0	0.907E-01	0.908E-01	0.566E-01	0.739E 00	0.276E-02	0.434E-03	0.636E-03	0.339E-02
2300.0	0.885E-01	0.894E-01	0.563E-01	0.737E 00	0.427E-02	0.780E-03	0.116E-02	0.495E-02
2400.0	0.850E-01	0.874E-01	0.562E-01	0.734E 00	0.748E-02	0.132E-02	0.203E-02	0.698E-02
2500.0	0.810E-01	0.847E-01	0.565E-01	0.730E 00	0.122E-01	0.212E-02	0.341E-02	0.953E-02
2600.0	0.771E-01	0.809E-01	0.571E-01	0.724E 00	0.184E-01	0.321E-02	0.550E-02	0.126E-01
2700.0	0.648E-01	0.761E-01	0.579E-01	0.717E 00	0.259E-01	0.463E-02	0.658E-02	0.162E-01
2800.0	0.556E-01	0.701E-01	0.585E-01	0.708E 00	0.342E-01	0.635E-02	0.130E-01	0.202E-01
2900.0	0.461E-01	0.630E-01	0.585E-01	0.697E 00	0.426E-01	0.829E-02	0.190E-01	0.244E-01
3000.0	0.374E-01	0.549E-01	0.578E-01	0.686E 00	0.503E-01	0.103E-01	0.269E-01	0.284E-01
3100.0	0.290E-01	0.441E-01	0.559E-01	0.673E 00	0.569E-01	0.122E-01	0.369E-01	0.318E-01
3200.0	0.222E-01	0.371E-01	0.529E-01	0.659E 00	0.621E-01	0.138E-01	0.490E-01	0.343E-01
3300.0	0.166E-01	0.284E-01	0.490E-01	0.645E 00	0.660E-01	0.146E-01	0.631E-01	0.354E-01
3400.0	0.123E-01	0.207E-01	0.440E-01	0.631E 00	0.686E-01	0.147E-01	0.789E-01	0.349E-01
3500.0	0.894E-02	0.142E-01	0.385E-01	0.617E 00	0.703E-01	0.140E-01	0.957E-01	0.330E-01
3600.0	0.645E-02	0.924E-02	0.328E-01	0.604E 00	0.712E-01	0.126E-01	0.113E 00	0.298E-01
3700.0	0.462E-02	0.573E-02	0.271E-01	0.593E 00	0.716E-01	0.108E-01	0.129E 00	0.259E-01
3800.0	0.330E-02	0.341E-02	0.218E-01	0.584E 00	0.717E-01	0.890E-02	0.145E 00	0.217E-01
3900.0	0.235E-02	0.198E-02	0.172E-01	0.576E 00	0.716E-01	0.714E-02	0.159E 00	0.178E-01
4000.0	0.168E-02	0.112E-02	0.133E-01	0.570E 00	0.714E-01	0.560E-02	0.170E 00	0.142E-01

***** FMAI=0.7 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.339E-06	0.406E-09	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.163E-04	0.0	0.520E-06	0.124E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.442E-04	0.0	0.737E-06	0.308E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.117E-03	0.0	0.987E-06	0.661E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.198E-04	0.225E-03	0.0	0.127E-05	0.127E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.183E-04	0.409E-03	0.0	0.157E-05	0.223E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.148E-04	0.686E-03	0.0	0.188E-05	0.363E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.856E-07	0.104E-02	0.0	0.221E-05	0.558E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.404E-04	0.160E-02	0.0	0.254E-05	0.817E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.181E-05	0.248E-02	0.0	0.287E-05	0.115E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.555E-05	0.313E-02	0.169E-09	0.320E-05	0.155E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.17 E-04	0.414E-02	0.771E-09	0.352E-05	0.204E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.465E-04	0.534E-02	0.305E-08	0.383E-05	0.261E-06	0.0	0.888E-02	0.0
2200.0	0.116E-03	0.671E-02	0.107E-07	0.412E-05	0.328E-06	0.119E-09	0.887E-02	0.0
2300.0	0.268E-03	0.828E-02	0.333E-07	0.443E-05	0.403E-06	0.252E-09	0.885E-02	0.0
2400.0	0.574E-03	0.101E-01	0.948E-07	0.475E-05	0.488E-06	0.492E-09	0.882E-02	0.0
2500.0	0.115E-02	0.120E-01	0.248E-06	0.509E-05	0.584E-06	0.893E-09	0.878E-02	0.0
2600.0	0.216E-02	0.143E-01	0.601E-06	0.544E-05	0.690E-06	0.151E-08	0.873E-02	0.0
2700.0	0.383E-02	0.167E-01	0.137E-05	0.581E-05	0.804E-06	0.236E-08	0.866E-02	0.0
2800.0	0.646E-02	0.192E-01	0.292E-05	0.615E-05	0.923E-06	0.347E-08	0.857E-02	0.0
2900.0	0.104E-01	0.218E-01	0.593E-05	0.641E-05	0.104E-05	0.477E-08	0.846E-02	0.0
3000.0	0.159E-01	0.243E-01	0.114E-04	0.657E-05	0.116E-05	0.612E-08	0.833E-02	0.0
3100.0	0.233E-01	0.266E-01	0.211E-04	0.657E-05	0.126E-05	0.730E-08	0.819E-02	0.0
3200.0	0.327E-01	0.286E-01	0.376E-04	0.641E-05	0.135E-05	0.812E-08	0.804E-02	0.0
3300.0	0.438E-01	0.301E-01	0.646E-04	0.609E-05	0.141E-05	0.831E-08	0.788E-02	0.0
3400.0	0.562E-01	0.311E-01	0.107E-03	0.560E-05	0.145E-05	0.786E-08	0.772E-02	0.0
3500.0	0.692E-01	0.315E-01	0.173E-03	0.500E-05	0.146E-05	0.686E-08	0.756E-02	0.0
3600.0	0.814E-01	0.313E-01	0.272E-03	0.434E-05	0.144E-05	0.553E-08	0.740E-02	0.0
3700.0	0.935E-01	0.306E-01	0.417E-03	0.367E-05	0.141E-05	0.417E-08	0.727E-02	0.0
3800.0	0.104E 00	0.293E-01	0.624E-03	0.300E-05	0.135E-05	0.298E-08	0.715E-02	0.0
3900.0	0.112E 00	0.278E-01	0.920E-03	0.242E-05	0.128E-05	0.205E-08	0.705E-02	0.0
4000.0	0.118E 00	0.261E-01	0.133E-02	0.191E-05	0.120E-05	0.136E-08	0.697E-02	0.0

***** FHA1=0.7 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.819E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.718E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.408E-09	0.405E-09	0.493E-09	0.425E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.593E-08	0.391E-08	0.495E-08	0.187E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.448E-07	0.267E-07	0.349E-07	0.658E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.300E-06	0.139E-06	0.187E-06	0.193E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.130E-05	0.585E-06	0.799E-06	0.491E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.612E-05	0.205E-05	0.285E-05	0.111E-03
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.211E-04	0.623E-05	0.876E-05	0.228E-03
1800.0	0.932E-01	0.930E-01	0.587E-01	0.743E 00	0.634E-04	0.168E-04	0.238E-04	0.432E-03
1900.0	0.930E-01	0.928E-01	0.582E-01	0.743E 00	0.169E-03	0.406E-04	0.580E-04	0.764E-03
2000.0	0.928E-01	0.924E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.410E-03	0.902E-04	0.130E-03	0.127E-02
2100.0	0.922E-01	0.919E-01	0.571E-01	0.741E 00	0.907E-03	0.185E-03	0.268E-03	0.202E-02
2200.0	0.912E-01	0.911E-01	0.565E-01	0.740E 00	0.185E-02	0.356E-03	0.519E-03	0.307E-02
2300.0	0.894E-01	0.899E-01	0.561E-01	0.738E 00	0.552E-02	0.642E-03	0.950E-03	0.448E-02
2400.0	0.864E-01	0.862E-01	0.559E-01	0.735E 00	0.622E-02	0.109E-02	0.165E-02	0.632E-02
2500.0	0.821E-01	0.828E-01	0.560E-01	0.731E 00	0.102E-01	0.176E-02	0.277E-02	0.864E-02
2600.0	0.761E-01	0.826E-01	0.564E-01	0.726E 00	0.157E-01	0.269E-02	0.446E-02	0.115E-01
2700.0	0.686E-01	0.784E-01	0.571E-01	0.720E 00	0.225E-01	0.392E-02	0.695E-02	0.148E-01
2800.0	0.599E-01	0.711E-01	0.577E-01	0.712E 00	0.304E-01	0.544E-02	0.105E-01	0.186E-01
2900.0	0.508E-01	0.608E-01	0.580E-01	0.702E 00	0.385E-01	0.722E-02	0.154E-01	0.226E-01
3000.0	0.418E-01	0.535E-01	0.576E-01	0.692E 00	0.463E-01	0.915E-02	0.219E-01	0.267E-01
3100.0	0.335E-01	0.515E-01	0.564E-01	0.680E 00	0.534E-01	0.111E-01	0.303E-01	0.304E-01
3200.0	0.262E-01	0.429E-01	0.542E-01	0.668E 00	0.592E-01	0.128E-01	0.405E-01	0.335E-01
3300.0	0.201E-01	0.344E-01	0.510E-01	0.654E 00	0.638E-01	0.141E-01	0.526E-01	0.355E-01
3400.0	0.152E-01	0.263E-01	0.469E-01	0.641E 00	0.671E-01	0.148E-01	0.665E-01	0.361E-01
3500.0	0.113E-01	0.192E-01	0.421E-01	0.627E 00	0.693E-01	0.147E-01	0.817E-01	0.354E-01
3600.0	0.832E-02	0.133E-01	0.368E-01	0.614E 00	0.707E-01	0.139E-01	0.976E-01	0.333E-01
3700.0	0.619E-02	0.819E-02	0.314E-01	0.603E 00	0.715E-01	0.125E-01	0.114E 00	0.301E-01
3800.0	0.442E-02	0.558E-02	0.261E-01	0.592E 00	0.718E-01	0.108E-01	0.129E 00	0.263E-01
3900.0	0.321E-02	0.342E-02	0.213E-01	0.583E 00	0.718E-01	0.906E-02	0.144E 00	0.223E-01
4000.0	0.233E-02	0.204E-02	0.170E-01	0.576E 00	0.717E-01	0.736E-02	0.137E 00	0.184E-01

***** FHA1=0.7 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.416E-06	0.498E-09	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.636E-06	0.151E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.903E-06	0.377E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.121E-05	0.810E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.146E-09	0.225E-03	0.0	0.155E-05	0.156E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.135E-08	0.409E-03	0.0	0.192E-05	0.273E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.139E-07	0.686E-03	0.0	0.231E-05	0.445E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.631E-07	0.108E-02	0.0	0.271E-05	0.683E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.298E-06	0.180E-02	0.0	0.311E-05	0.100E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.119E-05	0.228E-02	0.0	0.352E-05	0.140E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.417E-05	0.313E-02	0.138E-09	0.391E-05	0.190E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.125E-04	0.414E-02	0.630E-09	0.431E-05	0.250E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.344E-04	0.534E-02	0.249E-08	0.468E-05	0.370E-06	0.0	0.888E-02	0.0
2200.0	0.860E-04	0.671E-02	0.870E-08	0.505E-05	0.401E-06	0.133E-09	0.887E-02	0.0
2300.0	0.198E-03	0.827E-02	0.272E-07	0.541E-05	0.494E-06	0.282E-09	0.886E-02	0.0
2400.0	0.426E-03	0.100E-01	0.775E-07	0.579E-05	0.597E-06	0.555E-09	0.884E-02	0.0
2500.0	0.855E-03	0.120E-01	0.203E-06	0.618E-05	0.713E-06	0.102E-08	0.880E-02	0.0
2600.0	0.161E-02	0.142E-01	0.492E-06	0.659E-05	0.843E-06	0.174E-08	0.875E-02	0.0
2700.0	0.288E-02	0.166E-01	0.112E-05	0.703E-05	0.982E-06	0.277E-08	0.869E-02	0.0
2800.0	0.449E-02	0.191E-01	0.239E-05	0.745E-05	0.113E-05	0.414E-08	0.861E-02	0.0
2900.0	0.791E-02	0.218E-01	0.486E-05	0.781E-05	0.128E-05	0.583E-08	0.852E-02	0.0
3000.0	0.122E-01	0.244E-01	0.938E-05	0.806E-05	0.143E-05	0.769E-08	0.841E-02	0.0
3100.0	0.181E-01	0.269E-01	0.174E-04	0.816E-05	0.157E-05	0.952E-08	0.828E-02	0.0
3200.0	0.258E-01	0.291E-01	0.309E-04	0.809E-05	0.170E-05	0.111E-07	0.815E-02	0.0
3300.0	0.352E-01	0.310E-01	0.531E-04	0.782E-05	0.179E-05	0.119E-07	0.800E-02	0.0
3400.0	0.461E-01	0.323E-01	0.882E-04	0.736E-05	0.186E-05	0.120E-07	0.784E-02	0.0
3500.0	0.583E-01	0.332E-01	0.142E-03	0.675E-05	0.190E-05	0.112E-07	0.769E-02	0.0
3600.0	0.703E-01	0.335E-01	0.274E-03	0.603E-05	0.191E-05	0.976E-08	0.754E-02	0.0
3700.0	0.823E-01	0.332E-01	0.343E-03	0.525E-05	0.189E-05	0.791E-08	0.740E-02	0.0
3800.0	0.933E-01	0.348E-01	0.514E-03	0.444E-05	0.184E-05	0.605E-08	0.727E-02	0.0
3900.0	0.101E 00	0.311E-01	0.756E-03	0.368E-05	0.176E-05	0.442E-08	0.715E-02	0.0
4000.0	0.111E -02	0.296E-01	0.109E-02	0.299E-05	0.167E-05	0.310E-08	0.706E-02	0.0

***** FFA1=0.70 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.762E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.668E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.353E-09	0.351E-09	0.427E-09	0.396E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.462E-08	0.338E-08	0.429E-08	0.174E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.405E-07	0.232E-07	0.303E-07	0.612E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.260E-06	0.121E-06	0.162E-06	0.180E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.130E-05	0.506E-06	0.692E-06	0.457E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.530E-05	0.178E-05	0.247E-05	0.103E-03
1700.0	0.932E-01	0.931E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.143E-04	0.539E-05	0.759E-05	0.212E-03
1800.0	0.932E-01	0.930E-01	0.587E-01	0.743E 00	0.549E-04	0.145E-04	0.206E-04	0.402E-03
1900.0	0.931E-01	0.928E-01	0.582E-01	0.743E 00	0.147E-03	0.352E-04	0.503E-04	0.711E-03
2000.0	0.928E-01	0.925E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.345E-03	0.782E-04	0.112E-03	0.119E-02
2100.0	0.923E-01	0.920E-01	0.571E-01	0.741E 00	0.746E-03	0.161E-03	0.232E-03	0.188E-02
2200.0	0.914E-01	0.913E-01	0.565E-01	0.740E 00	0.141E-02	0.309E-03	0.449E-03	0.286E-02
2300.0	0.899E-01	0.902E-01	0.560E-01	0.738E 00	0.307E-02	0.558E-03	0.822E-03	0.417E-02
2400.0	0.873E-01	0.866E-01	0.557E-01	0.735E 00	0.545E-02	0.953E-03	0.143E-02	0.590E-02
2500.0	0.834E-01	0.805E-01	0.557E-01	0.732E 00	0.903E-02	0.154E-02	0.239E-02	0.806E-02
2600.0	0.779E-01	0.836E-01	0.559E-01	0.727E 00	0.140E-01	0.237E-02	0.385E-02	0.107E-01
2700.0	0.715E-01	0.798E-01	0.565E-01	0.721E 00	0.204E-01	0.347E-02	0.599E-02	0.139E-01
2800.0	0.629E-01	0.750E-01	0.571E-01	0.714E 00	0.277E-01	0.486E-02	0.908E-02	0.175E-01
2900.0	0.541E-01	0.692E-01	0.575E-01	0.706E 00	0.356E-01	0.650E-02	0.133E-01	0.214E-01
3000.0	0.452E-01	0.625E-01	0.574E-01	0.696E 00	0.435E-01	0.834E-02	0.190E-01	0.254E-01
3100.0	0.368E-01	0.550E-01	0.565E-01	0.685E 00	0.507E-01	0.103E-01	0.262E-01	0.293E-01
3200.0	0.292E-01	0.468E-01	0.548E-01	0.673E 00	0.569E-01	0.121E-01	0.352E-01	0.327E-01
3300.0	0.227E-01	0.385E-01	0.521E-01	0.660E 00	0.619E-01	0.136E-01	0.460E-01	0.352E-01
3400.0	0.174E-01	0.305E-01	0.485E-01	0.647E 00	0.657E-01	0.146E-01	0.586E-01	0.365E-01
3500.0	0.132E-01	0.230E-01	0.442E-01	0.634E 00	0.684E-01	0.150E-01	0.726E-01	0.366E-01
3600.0	0.987E-02	0.166E-01	0.394E-01	0.622E 00	0.701E-01	0.146E-01	0.875E-01	0.352E-01
3700.0	0.732E-02	0.115E-01	0.343E-01	0.610E 00	0.712E-01	0.136E-01	0.103E 00	0.327E-01
3800.0	0.542E-02	0.761E-02	0.292E-01	0.599E 00	0.717E-01	0.121E-01	0.111E 00	0.293E-01
3900.0	0.396E-02	0.486E-02	0.242E-01	0.589E 00	0.719E-01	0.105E-01	0.133E 00	0.255E-01
4000.0	0.292E-02	0.301E-02	0.198E-01	0.581E 00	0.719E-01	0.872E-02	0.147E 00	0.216E-01

***** FFA1=0.7 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.480E-06	0.574E-09	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.735E-06	0.175E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.104E-05	0.436E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.140E-05	0.935E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.118E-09	0.225E-03	0.0	0.179E-05	0.180E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.109E-08	0.409E-03	0.0	0.222E-05	0.315E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.879E-08	0.686E-03	0.0	0.266E-05	0.514E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.509E-07	0.108E-02	0.0	0.312E-05	0.789E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.240E-06	0.100E-02	0.0	0.359E-05	0.116E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.956E-06	0.228E-02	0.0	0.406E-05	0.162E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.330E-05	0.313E-02	0.120E-09	0.452E-05	0.219E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.101E-04	0.414E-02	0.546E-09	0.498E-05	0.289E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.277E-04	0.534E-02	0.216E-08	0.541E-05	0.370E-06	0.0	0.888E-02	0.0
2200.0	0.694E-04	0.671E-02	0.754E-08	0.582E-05	0.463E-06	0.143E-09	0.887E-02	0.0
2300.0	0.160E-03	0.826E-02	0.236E-07	0.623E-05	0.570E-06	0.305E-09	0.886E-02	0.0
2400.0	0.345E-03	0.100E-01	0.671E-07	0.666E-05	0.688E-06	0.603E-09	0.884E-02	0.0
2500.0	0.692E-03	0.120E-01	0.176E-06	0.710E-05	0.822E-06	0.111E-08	0.881E-02	0.0
2600.0	0.131E-02	0.141E-01	0.426E-06	0.755E-05	0.971E-06	0.191E-08	0.877E-02	0.0
2700.0	0.235E-02	0.165E-01	0.970E-06	0.804E-05	0.113E-05	0.308E-08	0.871E-02	0.0
2800.0	0.400E-02	0.191E-01	0.208E-05	0.853E-05	0.130E-05	0.467E-08	0.864E-02	0.0
2900.0	0.650E-02	0.217E-01	0.422E-05	0.896E-05	0.148E-05	0.667E-08	0.855E-02	0.0
3000.0	0.101E-01	0.244E-01	0.814E-05	0.929E-05	0.166E-05	0.895E-08	0.845E-02	0.0
3100.0	0.151E-01	0.270E-01	0.151E-04	0.947E-05	0.183E-05	0.113E-07	0.834E-02	0.0
3200.0	0.217E-01	0.294E-01	0.269E-04	0.948E-05	0.198E-05	0.135E-07	0.821E-02	0.0
3300.0	0.299E-01	0.314E-01	0.462E-04	0.927E-05	0.211E-05	0.151E-07	0.807E-02	0.0
3400.0	0.396E-01	0.331E-01	0.768E-04	0.885E-05	0.221E-05	0.158E-07	0.793E-02	0.0
3500.0	0.504E-01	0.342E-01	0.124E-03	0.824E-05	0.228E-05	0.154E-07	0.778E-02	0.0
3600.0	0.623E-01	0.348E-01	0.195E-03	0.750E-05	0.231E-05	0.140E-07	0.763E-02	0.0
3700.0	0.742E-01	0.349E-01	0.299E-03	0.666E-05	0.230E-05	0.120E-07	0.749E-02	0.0
3800.0	0.850E-01	0.344E-01	0.447E-03	0.575E-05	0.224E-05	0.960E-08	0.736E-02	0.0
3900.0	0.956E-01	0.334E-01	0.658E-03	0.487E-05	0.220E-05	0.733E-08	0.724E-02	0.0
4000.0	0.100E-00	0.321E-01	0.951E-03	0.404E-05	0.210E-05	0.536E-08	0.713E-02	0.0

***** FMAI=0.70 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.689E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.604E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.289E-09	0.287E-09	0.349E-09	0.358E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.377E-08	0.276E-08	0.350E-08	0.158E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.331E-07	0.189E-07	0.247E-07	0.553E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.212E-06	0.986E-07	0.132E-06	0.163E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.106E-05	0.413E-06	0.565E-06	0.413E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.493E-05	0.145E-05	0.202E-05	0.935E-04
1700.0	0.932E-01	0.931E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.149E-04	0.440E-05	0.620E-05	0.192E-03
1800.0	0.932E-01	0.930E-01	0.587E-01	0.743E 00	0.448E-04	0.119E-04	0.168E-04	0.363E-03
1900.0	0.931E-01	0.929E-01	0.582E-01	0.743E 00	0.120E-03	0.288E-04	0.410E-04	0.643E-03
2000.0	0.929E-01	0.926E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.290E-03	0.639E-04	0.916E-04	0.107E-02
2100.0	0.925E-01	0.922E-01	0.571E-01	0.741E 00	0.643E-03	0.131E-03	0.190E-03	0.170E-02
2200.0	0.918E-01	0.915E-01	0.564E-01	0.740E 00	0.132E-02	0.253E-03	0.367E-03	0.258E-02
2300.0	0.904E-01	0.906E-01	0.559E-01	0.738E 00	0.253E-02	0.458E-03	0.670E-03	0.378E-02
2400.0	0.883E-01	0.892E-01	0.554E-01	0.736E 00	0.431E-02	0.785E-03	0.117E-02	0.534E-02
2500.0	0.855E-01	0.873E-01	0.552E-01	0.733E 00	0.755E-02	0.128E-02	0.194E-02	0.731E-02
2600.0	0.805E-01	0.848E-01	0.553E-01	0.729E 00	0.118E-01	0.197E-02	0.313E-02	0.973E-02
2700.0	0.742E-01	0.815E-01	0.557E-01	0.724E 00	0.175E-01	0.292E-02	0.486E-02	0.126E-01
2800.0	0.668E-01	0.774E-01	0.562E-01	0.717E 00	0.262E-01	0.412E-02	0.736E-02	0.160E-01
2900.0	0.582E-01	0.743E-01	0.567E-01	0.710E 00	0.317E-01	0.558E-02	0.108E-01	0.197E-01
3000.0	0.499E-01	0.663E-01	0.568E-01	0.701E 00	0.394E-01	0.726E-02	0.154E-01	0.236E-01
3100.0	0.415E-01	0.595E-01	0.564E-01	0.691E 00	0.467E-01	0.908E-02	0.214E-01	0.275E-01
3200.0	0.337E-01	0.521E-01	0.552E-01	0.680E 00	0.593E-01	0.109E-01	0.289E-01	0.312E-01
3300.0	0.268E-01	0.442E-01	0.532E-01	0.668E 00	0.589E-01	0.126E-01	0.380E-01	0.342E-01
3400.0	0.210E-01	0.365E-01	0.503E-01	0.656E 00	0.693E-01	0.140E-01	0.487E-01	0.363E-01
3500.0	0.164E-01	0.287E-01	0.467E-01	0.644E 00	0.647E-01	0.148E-01	0.609E-01	0.374E-01
3600.0	0.124E-01	0.214E-01	0.426E-01	0.632E 00	0.690E-01	0.151E-01	0.742E-01	0.372E-01
3700.0	0.935E-02	0.160E-01	0.380E-01	0.620E 00	0.705E-01	0.146E-01	0.885E-01	0.357E-01
3800.0	0.703E-02	0.112E-01	0.332E-01	0.608E 00	0.715E-01	0.137E-01	0.103E 00	0.332E-01
3900.0	0.526E-02	0.758E-02	0.284E-01	0.598E 00	0.719E-01	0.123E-01	0.118E 00	0.300E-01
4000.0	0.393E-02	0.496E-02	0.238E-01	0.589E 00	0.721E-01	0.107E-01	0.131E 00	0.262E-01

***** FMAI=0.75 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.588E-06	0.704E-09	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.900E-06	0.214E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.128E-05	0.534E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.171E-05	0.115E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.245E-03	0.0	0.219E-05	0.220E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.804E-09	0.409E-03	0.0	0.271E-05	0.386E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.648E-08	0.686E-03	0.0	0.326E-05	0.629E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.375E-07	0.108E-02	0.0	0.383E-05	0.966E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.177E-06	0.161E-02	0.0	0.440E-05	0.141E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.705E-06	0.228E-02	0.0	0.498E-05	0.199E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.244E-05	0.313E-02	0.0	0.554E-05	0.249E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.745E-05	0.414E-02	0.445E-09	0.609E-05	0.354E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.205E-04	0.534E-02	0.176E-08	0.662E-05	0.453E-06	0.0	0.888E-02	0.0
2200.0	0.513E-04	0.671E-02	0.615E-08	0.713E-05	0.567E-06	0.159E-09	0.888E-02	0.0
2300.0	0.114E-03	0.826E-02	0.193E-07	0.762E-05	0.697E-06	0.340E-09	0.887E-02	0.0
2400.0	0.255E-03	0.100E-01	0.548E-07	0.812E-05	0.847E-06	0.676E-09	0.885E-02	0.0
2500.0	0.514E-03	0.119E-01	0.144E-06	0.864E-05	0.100E-05	0.126E-08	0.882E-02	0.0
2600.0	0.978E-03	0.141E-01	0.348E-06	0.916E-05	0.119E-05	0.219E-08	0.879E-02	0.0
2700.0	0.176E-02	0.164E-01	0.793E-06	0.973E-05	0.138E-05	0.356E-08	0.874E-02	0.0
2800.0	0.301E-02	0.190E-01	0.170E-05	0.103E-04	0.159E-05	0.549E-08	0.868E-02	0.0
2900.0	0.492E-02	0.246E-01	0.345E-05	0.109E-04	0.181E-05	0.798E-08	0.860E-02	0.0
3000.0	0.712E-02	0.249E-01	0.667E-05	0.113E-04	0.204E-05	0.109E-07	0.851E-02	0.0
3100.0	0.116E-01	0.271E-01	0.124E-04	0.116E-04	0.226E-05	0.142E-07	0.841E-02	0.0
3200.0	0.168E-01	0.297E-01	0.221E-04	0.118E-04	0.246E-05	0.175E-07	0.830E-02	0.0
3300.0	0.235E-01	0.319E-01	0.379E-04	0.117E-04	0.264E-05	0.203E-07	0.817E-02	0.0
3400.0	0.316E-01	0.339E-01	0.631E-04	0.113E-04	0.279E-05	0.223E-07	0.804E-02	0.0
3500.0	0.411E-01	0.354E-01	0.102E-03	0.108E-04	0.291E-05	0.230E-07	0.790E-02	0.0
3600.0	0.517E-01	0.365E-01	0.160E-03	0.100E-04	0.298E-05	0.222E-07	0.776E-02	0.0
3700.0	0.629E-01	0.370E-01	0.246E-03	0.910E-05	0.302E-05	0.202E-07	0.762E-02	0.0
3800.0	0.741E-01	0.369E-01	0.368E-03	0.808E-05	0.300E-05	0.174E-07	0.749E-02	0.0
3900.0	0.847E-01	0.364E-01	0.541E-03	0.704E-05	0.294E-05	0.141E-07	0.736E-02	0.0
4000.0	0.945E-01	0.355E-01	0.781E-03	0.601E-05	0.287E-05	0.110E-07	0.725E-02	0.0

***** FMAI=0.70 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.641E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.562E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.250E-09	0.248E-09	0.302E-09	0.333E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.327E-08	0.239E-08	0.303E-08	0.147E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.164E-07	0.164E-07	0.214E-07	0.515E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.144E-06	0.854E-07	0.114E-06	0.151E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.918E-06	0.358E-06	0.489E-06	0.384E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.375E-05	0.126E-05	0.175E-05	0.870E-04
1700.0	0.932E-01	0.931E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.129E-04	0.381E-05	0.537E-05	0.178E-03
1800.0	0.932E-01	0.930E-01	0.587E-01	0.743E 00	0.388E-04	0.103E-04	0.146E-04	0.338E-03
1900.0	0.932E-01	0.929E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.104E-03	0.249E-04	0.355E-04	0.598E-03
2000.0	0.929E-01	0.926E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.252E-03	0.554E-04	0.794E-04	0.998E-03
2100.0	0.926E-01	0.922E-01	0.571E-01	0.741E 00	0.558E-03	0.114E-03	0.164E-03	0.158E-02
2200.0	0.920E-01	0.917E-01	0.564E-01	0.740E 00	0.115E-02	0.220E-03	0.318E-03	0.241E-02
2300.0	0.908E-01	0.904E-01	0.558E-01	0.739E 00	0.220E-02	0.398E-03	0.580E-03	0.352E-02
2400.0	0.889E-01	0.886E-01	0.553E-01	0.737E 00	0.394E-02	0.684E-03	0.101E-02	0.497E-02
2500.0	0.860E-01	0.879E-01	0.550E-01	0.734E 00	0.663E-02	0.111E-02	0.168E-02	0.682E-02
2600.0	0.818E-01	0.856E-01	0.550E-01	0.730E 00	0.105E-01	0.173E-02	0.270E-02	0.908E-02
2700.0	0.762E-01	0.826E-01	0.552E-01	0.725E 00	0.146E-01	0.257E-02	0.419E-02	0.118E-01
2800.0	0.693E-01	0.789E-01	0.557E-01	0.719E 00	0.219E-01	0.366E-02	0.634E-02	0.150E-01
2900.0	0.615E-01	0.747E-01	0.561E-01	0.712E 00	0.290E-01	0.499E-02	0.930E-02	0.185E-01
3000.0	0.532E-01	0.688E-01	0.563E-01	0.704E 00	0.365E-01	0.655E-02	0.133E-01	0.223E-01
3100.0	0.448E-01	0.625E-01	0.561E-01	0.695E 00	0.439E-01	0.827E-02	0.185E-01	0.262E-01
3200.0	0.369E-01	0.555E-01	0.552E-01	0.684E 00	0.506E-01	0.101E-01	0.250E-01	0.300E-01
3300.0	0.298E-01	0.481E-01	0.537E-01	0.674E 00	0.566E-01	0.118E-01	0.330E-01	0.333E-01
3400.0	0.237E-01	0.404E-01	0.513E-01	0.662E 00	0.614E-01	0.133E-01	0.426E-01	0.358E-01
3500.0	0.185E-01	0.329E-01	0.482E-01	0.650E 00	0.651E-01	0.145E-01	0.535E-01	0.375E-01
3600.0	0.144E-01	0.258E-01	0.445E-01	0.638E 00	0.679E-01	0.151E-01	0.657E-01	0.380E-01
3700.0	0.111E-01	0.195E-01	0.403E-01	0.627E 00	0.698E-01	0.151E-01	0.789E-01	0.373E-01
3800.0	0.838E-02	0.142E-01	0.358E-01	0.615E 00	0.711E-01	0.145E-01	0.927E-01	0.355E-01
3900.0	0.635E-02	0.100E-01	0.312E-01	0.605E 00	0.718E-01	0.134E-01	0.107E 00	0.328E-01
4000.0	0.481E-02	0.682E-02	0.267E-01	0.595E 00	0.721E-01	0.120E-01	0.120E 00	0.295E-01

***** FMAI=0.70 P= 4.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.679E-06	0.812E-09	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.104E-05	0.247E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.442E-04	0.0	0.147E-05	0.616E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.197E-05	0.132E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.253E-05	0.254E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.646E-09	0.409E-03	0.0	0.313E-05	0.446E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.522E-08	0.686E-03	0.0	0.377E-05	0.727E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.303E-07	0.108E-02	0.0	0.442E-05	0.112E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.143E-06	0.161E-02	0.0	0.508E-05	0.163E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.568E-06	0.228E-02	0.0	0.575E-05	0.229E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.196E-05	0.313E-02	0.0	0.639E-05	0.310E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.601E-05	0.414E-02	0.386E-09	0.704E-05	0.408E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.165E-04	0.534E-02	0.152E-08	0.765E-05	0.523E-06	0.0	0.888E-02	0.0
2200.0	0.414E-04	0.671E-02	0.533E-08	0.822E-05	0.655E-06	0.171E-09	0.888E-02	0.0
2300.0	0.957E-04	0.845E-02	0.167E-07	0.879E-05	0.805E-06	0.367E-09	0.887E-02	0.0
2400.0	0.266E-03	0.100E-01	0.475E-07	0.936E-05	0.972E-06	0.733E-09	0.885E-02	0.0
2500.0	0.418E-03	0.119E-01	0.124E-06	0.993E-05	0.116E-05	0.137E-08	0.883E-02	0.0
2600.0	0.793E-03	0.141E-01	0.302E-06	0.105E-04	0.137E-05	0.239E-08	0.880E-02	0.0
2700.0	0.142E-02	0.164E-01	0.688E-06	0.111E-04	0.159E-05	0.394E-08	0.876E-02	0.0
2800.0	0.245E-02	0.189E-01	0.147E-05	0.118E-04	0.183E-05	0.612E-08	0.870E-02	0.0
2900.0	0.413E-02	0.216E-01	0.299E-05	0.124E-04	0.209E-05	0.900E-08	0.863E-02	0.0
3000.0	0.634E-02	0.243E-01	0.579E-05	0.130E-04	0.235E-05	0.125E-07	0.855E-02	0.0
3100.0	0.959E-02	0.271E-01	0.107E-04	0.134E-04	0.261E-05	0.165E-07	0.846E-02	0.0
3200.0	0.140E-01	0.298E-01	0.192E-04	0.136E-04	0.287E-05	0.208E-07	0.835E-02	0.0
3300.0	0.197E-01	0.322E-01	0.330E-04	0.136E-04	0.309E-05	0.247E-07	0.824E-02	0.0
3400.0	0.268E-01	0.344E-01	0.549E-04	0.134E-04	0.329E-05	0.278E-07	0.811E-02	0.0
3500.0	0.352E-01	0.361E-01	0.887E-04	0.129E-04	0.345E-05	0.297E-07	0.798E-02	0.0
3600.0	0.448E-01	0.375E-01	0.140E-03	0.121E-04	0.366E-05	0.298E-07	0.785E-02	0.0
3700.0	0.552E-01	0.383E-01	0.214E-03	0.112E-04	0.363E-05	0.283E-07	0.771E-02	0.0
3800.0	0.660E-01	0.386E-01	0.321E-03	0.101E-04	0.365E-05	0.254E-07	0.758E-02	0.0
3900.0	0.766E-01	0.384E-01	0.471E-03	0.899E-05	0.362E-05	0.216E-07	0.745E-02	0.0
4000.0	0.867E-01	0.377E-01	0.680E-03	0.781E-05	0.355E-05	0.175E-07	0.734E-02	0.0

***** FHA1=0.75 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.606E-06
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.531E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.224E-09	0.222E-09	0.270E-09	0.315E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.292E-08	0.214E-08	0.271E-08	0.139E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.146E-07	0.146E-07	0.191E-07	0.487E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.164E-06	0.764E-07	0.102E-06	0.143E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.821E-06	0.320E-06	0.438E-06	0.363E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.335E-05	0.113E-05	0.156E-05	0.823E-04
1700.0	0.932E-01	0.931E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.116E-04	0.341E-05	0.480E-05	0.169E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.743E 00	0.347E-04	0.918E-05	0.130E-04	0.320E-03
1900.0	0.931E-01	0.929E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.979E-04	0.223E-04	0.318E-04	0.566E-03
2000.0	0.931E-01	0.927E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.225E-03	0.495E-04	0.710E-04	0.944E-03
2100.0	0.927E-01	0.923E-01	0.571E-01	0.741E 00	0.499E-03	0.102E-03	0.147E-03	0.150E-02
2200.0	0.921E-01	0.918E-01	0.564E-01	0.740E 00	0.103E-02	0.197E-03	0.284E-03	0.228E-02
2300.0	0.910E-01	0.910E-01	0.558E-01	0.739E 00	0.197E-02	0.357E-03	0.518E-03	0.333E-02
2400.0	0.893E-01	0.898E-01	0.552E-01	0.737E 00	0.355E-02	0.614E-03	0.901E-03	0.471E-02
2500.0	0.867E-01	0.863E-01	0.548E-01	0.734E 00	0.598E-02	0.100E-02	0.150E-02	0.646E-02
2600.0	0.828E-01	0.827E-01	0.547E-01	0.731E 00	0.942E-02	0.156E-02	0.241E-02	0.861E-02
2700.0	0.777E-01	0.834E-01	0.549E-01	0.726E 00	0.143E-01	0.233E-02	0.373E-02	0.112E-01
2800.0	0.712E-01	0.799E-01	0.532E-01	0.721E 00	0.202E-01	0.333E-02	0.565E-02	0.142E-01
2900.0	0.637E-01	0.756E-01	0.556E-01	0.714E 00	0.270E-01	0.457E-02	0.829E-02	0.176E-01
3000.0	0.556E-01	0.705E-01	0.559E-01	0.706E 00	0.343E-01	0.603E-02	0.118E-01	0.213E-01
3100.0	0.474E-01	0.646E-01	0.558E-01	0.697E 00	0.416E-01	0.767E-02	0.165E-01	0.252E-01
3200.0	0.395E-01	0.580E-01	0.552E-01	0.688E 00	0.445E-01	0.943E-02	0.224E-01	0.290E-01
3300.0	0.322E-01	0.509E-01	0.539E-01	0.677E 00	0.546E-01	0.112E-01	0.246E-01	0.324E-01
3400.0	0.259E-01	0.435E-01	0.518E-01	0.666E 00	0.597E-01	0.128E-01	0.383E-01	0.353E-01
3500.0	0.205E-01	0.360E-01	0.491E-01	0.655E 00	0.638E-01	0.141E-01	0.483E-01	0.374E-01
3600.0	0.160E-01	0.290E-01	0.457E-01	0.643E 00	0.649E-01	0.149E-01	0.596E-01	0.384E-01
3700.0	0.124E-01	0.225E-01	0.419E-01	0.632E 00	0.692E-01	0.152E-01	0.719E-01	0.382E-01
3800.0	0.956E-02	0.168E-01	0.377E-01	0.621E 00	0.707E-01	0.149E-01	0.851E-01	0.370E-01
3900.0	0.731E-02	0.122E-01	0.333E-01	0.610E 00	0.716E-01	0.141E-01	0.986E-01	0.348E-01
4000.0	0.559E-02	0.854E-02	0.289E-01	0.600E 00	0.721E-01	0.129E-01	0.112E 00	0.318E-01

***** FHA1=0.75 P= 5.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.759E-06	0.908E-09	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.116E-05	0.276E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.165E-05	0.649E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.221E-05	0.148E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.283E-05	0.244E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.548E-09	0.409E-03	0.0	0.350E-05	0.498E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.442E-08	0.686E-03	0.0	0.421E-05	0.812E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.256E-07	0.108E-02	0.0	0.494E-05	0.125E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.121E-06	0.161E-02	0.0	0.568E-05	0.143E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.481E-06	0.228E-02	0.0	0.642E-05	0.256E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.166E-05	0.313E-02	0.0	0.715E-05	0.347E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.508E-05	0.414E-02	0.345E-09	0.787E-05	0.457E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.140E-04	0.534E-02	0.136E-08	0.855E-05	0.584E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2200.0	0.350E-04	0.670E-02	0.477E-08	0.919E-05	0.742E-06	0.182E-09	0.888E-02	0.0
2300.0	0.810E-04	0.825E-02	0.149E-07	0.982E-05	0.900E-06	0.390E-09	0.887E-02	0.0
2400.0	0.175E-03	0.999E-02	0.425E-07	0.104E-04	0.109E-05	0.779E-09	0.886E-02	0.0
2500.0	0.353E-03	0.119E-01	0.111E-06	0.111E-04	0.129E-05	0.146E-08	0.884E-02	0.0
2600.0	0.674E-03	0.140E-01	0.270E-06	0.117E-04	0.152E-05	0.257E-08	0.881E-02	0.0
2700.0	0.122E-02	0.163E-01	0.615E-06	0.124E-04	0.177E-05	0.425E-08	0.877E-02	0.0
2800.0	0.209E-02	0.188E-01	0.132E-05	0.131E-04	0.204E-05	0.665E-08	0.872E-02	0.0
2900.0	0.345E-02	0.215E-01	0.268E-05	0.138E-04	0.235E-05	0.986E-08	0.865E-02	0.0
3000.0	0.544E-02	0.243E-01	0.519E-05	0.144E-04	0.263E-05	0.138E-07	0.858E-02	0.0
3100.0	0.826E-02	0.271E-01	0.962E-05	0.149E-04	0.293E-05	0.185E-07	0.849E-02	0.0
3200.0	0.121E-01	0.298E-01	0.172E-04	0.153E-04	0.322E-05	0.235E-07	0.839E-02	0.0
3300.0	0.171E-01	0.324E-01	0.266E-04	0.154E-04	0.348E-05	0.284E-07	0.828E-02	0.0
3400.0	0.234E-01	0.347E-01	0.493E-04	0.152E-04	0.372E-05	0.327E-07	0.816E-02	0.0
3500.0	0.310E-01	0.366E-01	0.796E-04	0.147E-04	0.392E-05	0.357E-07	0.804E-02	0.0
3600.0	0.399E-01	0.381E-01	0.125E-03	0.140E-04	0.406E-05	0.369E-07	0.791E-02	0.0
3700.0	0.496E-01	0.392E-01	0.192E-03	0.131E-04	0.417E-05	0.360E-07	0.778E-02	0.0
3800.0	0.599E-01	0.398E-01	0.288E-03	0.120E-04	0.422E-05	0.334E-07	0.765E-02	0.0
3900.0	0.703E-01	0.398E-01	0.423E-03	0.108E-04	0.421E-05	0.294E-07	0.752E-02	0.0
4000.0	0.805E-01	0.398E-01	0.611E-03	0.948E-05	0.416E-05	0.246E-07	0.741E-02	0.0

***** FMA1=0.70 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.548E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.440E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.183E-09	0.181E-09	0.220E-09	0.244E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.298E-08	0.175E-08	0.221E-08	0.125E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.209E-07	0.120E-07	0.156E-07	0.440E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.194E-06	0.624E-07	0.635E-07	0.129E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.671E-06	0.262E-06	0.357E-06	0.328E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.274E-05	0.919E-06	0.127E-05	0.744E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.945E-05	0.279E-05	0.392E-05	0.152E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.743E 00	0.243E-04	0.750E-05	0.106E-04	0.249E-03
1900.0	0.931E-01	0.949E-01	0.585E-01	0.743E 00	0.759E-04	0.182E-04	0.260E-04	0.511E-03
2000.0	0.931E-01	0.947E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.184E-03	0.405E-04	0.580E-04	0.853E-03
2100.0	0.928E-01	0.924E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.408E-03	0.834E-04	0.120E-03	0.135E-02
2200.0	0.923E-01	0.919E-01	0.564E-01	0.740E 00	0.840E-03	0.161E-03	0.232E-03	0.206E-02
2300.0	0.914E-01	0.912E-01	0.557E-01	0.739E 00	0.162E-02	0.292E-03	0.423E-03	0.301E-02
2400.0	0.906E-01	0.902E-01	0.551E-01	0.737E 00	0.242E-02	0.504E-03	0.754E-03	0.426E-02
2500.0	0.878E-01	0.889E-01	0.546E-01	0.735E 00	0.496E-02	0.826E-03	0.122E-02	0.585E-02
2600.0	0.845E-01	0.870E-01	0.543E-01	0.732E 00	0.797E-02	0.129E-02	0.196E-02	0.780E-02
2700.0	0.801E-01	0.847E-01	0.543E-01	0.728E 00	0.121E-01	0.194E-02	0.303E-02	0.102E-01
2800.0	0.743E-01	0.816E-01	0.545E-01	0.723E 00	0.179E-01	0.279E-02	0.458E-02	0.179E-01
2900.0	0.676E-01	0.779E-01	0.548E-01	0.717E 00	0.295E-01	0.387E-02	0.671E-02	0.161E-01
3000.0	0.608E-01	0.738E-01	0.551E-01	0.710E 00	0.304E-01	0.516E-02	0.960E-02	0.196E-01
3100.0	0.521E-01	0.682E-01	0.552E-01	0.702E 00	0.375E-01	0.664E-02	0.134E-01	0.233E-01
3200.0	0.442E-01	0.622E-01	0.548E-01	0.693E 00	0.444E-01	0.828E-02	0.182E-01	0.271E-01
3300.0	0.368E-01	0.557E-01	0.540E-01	0.684E 00	0.508E-01	0.997E-02	0.242E-01	0.307E-01
3400.0	0.302E-01	0.488E-01	0.524E-01	0.674E 00	0.564E-01	0.116E-01	0.314E-01	0.339E-01
3500.0	0.243E-01	0.417E-01	0.503E-01	0.663E 00	0.610E-01	0.131E-01	0.399E-01	0.365E-01
3600.0	0.194E-01	0.347E-01	0.476E-01	0.652E 00	0.647E-01	0.143E-01	0.496E-01	0.383E-01
3700.0	0.153E-01	0.280E-01	0.443E-01	0.641E 00	0.675E-01	0.151E-01	0.604E-01	0.391E-01
3800.0	0.120E-01	0.220E-01	0.406E-01	0.630E 00	0.696E-01	0.153E-01	0.721E-01	0.389E-01
3900.0	0.931E-02	0.167E-01	0.367E-01	0.620E 00	0.769E-01	0.151E-01	0.845E-01	0.377E-01
4000.0	0.724E-02	0.123E-01	0.326E-01	0.610E 00	0.718E-01	0.143E-01	0.971E-01	0.355E-01

***** FMA1=0.70 P= 7.5 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.929E-06	0.111E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.142E-05	0.398E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.202E-05	0.844E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.270E-05	0.181E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.347E-05	0.348E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.405E-09	0.409E-03	0.0	0.429E-05	0.610E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.326E-08	0.686E-03	0.0	0.516E-05	0.999E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.189E-07	0.108E-02	0.0	0.605E-05	0.153E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.891E-07	0.161E-02	0.0	0.696E-05	0.274E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.355E-06	0.228E-02	0.0	0.787E-05	0.314E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.123E-05	0.315E-02	0.0	0.876E-05	0.425E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.375E-05	0.414E-02	0.282E-09	0.964E-05	0.559E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.103E-04	0.534E-02	0.111E-08	0.105E-04	0.716E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2200.0	0.259E-04	0.670E-02	0.389E-08	0.113E-04	0.897E-06	0.202E-09	0.888E-02	0.0
2300.0	0.599E-04	0.829E-02	0.122E-07	0.120E-04	0.110E-05	0.433E-09	0.887E-02	0.0
2400.0	0.129E-03	0.998E-02	0.347E-07	0.128E-04	0.155E-05	0.870E-09	0.886E-02	0.0
2500.0	0.262E-03	0.119E-01	0.909E-07	0.135E-04	0.158E-05	0.164E-08	0.885E-02	0.0
2600.0	0.501E-03	0.140E-01	0.221E-06	0.142E-04	0.184E-05	0.290E-08	0.882E-02	0.0
2700.0	0.907E-03	0.169E-01	0.503E-06	0.150E-04	0.217E-05	0.485E-08	0.879E-02	0.0
2800.0	0.157E-02	0.187E-01	0.108E-05	0.159E-04	0.249E-05	0.769E-08	0.874E-02	0.0
2900.0	0.259E-02	0.214E-01	0.219E-05	0.167E-04	0.285E-05	0.116E-07	0.869E-02	0.0
3000.0	0.411E-02	0.242E-01	0.425E-05	0.175E-04	0.322E-05	0.165E-07	0.862E-02	0.0
3100.0	0.628E-02	0.270E-01	0.788E-05	0.181E-04	0.359E-05	0.224E-07	0.854E-02	0.0
3200.0	0.926E-02	0.299E-01	0.141E-04	0.187E-04	0.394E-05	0.292E-07	0.845E-02	0.0
3300.0	0.132E-01	0.326E-01	0.243E-04	0.189E-04	0.431E-05	0.361E-07	0.836E-02	0.0
3400.0	0.183E-01	0.351E-01	0.404E-04	0.189E-04	0.465E-05	0.429E-07	0.825E-02	0.0
3500.0	0.245E-01	0.373E-01	0.654E-04	0.186E-04	0.492E-05	0.486E-07	0.814E-02	0.0
3600.0	0.319E-01	0.392E-01	0.103E-03	0.179E-04	0.514E-05	0.524E-07	0.802E-02	0.0
3700.0	0.403E-01	0.406E-01	0.158E-03	0.171E-04	0.539E-05	0.537E-07	0.790E-02	0.0
3800.0	0.496E-01	0.416E-01	0.237E-03	0.159E-04	0.564E-05	0.525E-07	0.778E-02	0.0
3900.0	0.493E-01	0.421E-01	0.348E-03	0.146E-04	0.550E-05	0.488E-07	0.765E-02	0.0
4000.0	0.642E-01	0.442E-01	0.503E-03	0.132E-04	0.549E-05	0.434E-07	0.753E-02	0.0

***** FHAJ=0.7- P=1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.510E-06
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.447E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.158E-09	0.157E-09	0.191E-09	0.265E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.207E-08	0.151E-08	0.192E-08	0.117E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.181E-07	0.104E-07	0.135E-07	0.409E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.116E-06	0.540E-07	0.723E-07	0.120E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.581E-06	0.226E-06	0.309E-06	0.306E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.237E-05	0.796E-06	0.110E-05	0.692E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.818E-05	0.241E-05	0.339E-05	0.142E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.743E 00	0.246E-04	0.649E-05	0.921E-05	0.269E-03
1900.0	0.932E-01	0.930E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.657E-04	0.158E-04	0.225E-04	0.476E-03
2000.0	0.932E-01	0.928E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.159E-03	0.351E-04	0.502E-04	0.794E-03
2100.0	0.928E-01	0.924E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.354E-03	0.723E-04	0.104E-03	0.126E-02
2200.0	0.924E-01	0.920E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.778E-03	0.139E-03	0.201E-03	0.192E-02
2300.0	0.917E-01	0.914E-01	0.557E-01	0.739E 00	0.140E-02	0.254E-03	0.366E-03	0.280E-02
2400.0	0.904E-01	0.905E-01	0.550E-01	0.738E 00	0.254E-02	0.438E-03	0.636E-03	0.397E-02
2500.0	0.882E-01	0.893E-01	0.544E-01	0.735E 00	0.434E-02	0.719E-03	0.106E-02	0.545E-02
2600.0	0.856E-01	0.876E-01	0.540E-01	0.732E 00	0.700E-02	0.113E-02	0.169E-02	0.728E-02
2700.0	0.816E-01	0.854E-01	0.539E-01	0.729E 00	0.107E-01	0.170E-02	0.262E-02	0.949E-02
2800.0	0.764E-01	0.827E-01	0.540E-01	0.724E 00	0.155E-01	0.246E-02	0.395E-02	0.121E-01
2900.0	0.701E-01	0.793E-01	0.542E-01	0.719E 00	0.213E-01	0.343E-02	0.578E-02	0.151E-01
3000.0	0.629E-01	0.752E-01	0.545E-01	0.712E 00	0.278E-01	0.460E-02	0.827E-02	0.184E-01
3100.0	0.553E-01	0.704E-01	0.547E-01	0.705E 00	0.347E-01	0.597E-02	0.115E-01	0.220E-01
3200.0	0.476E-01	0.649E-01	0.545E-01	0.697E 00	0.415E-01	0.751E-02	0.157E-01	0.257E-01
3300.0	0.401E-01	0.589E-01	0.539E-01	0.688E 00	0.480E-01	0.913E-02	0.209E-01	0.293E-01
3400.0	0.332E-01	0.524E-01	0.527E-01	0.676E 00	0.538E-01	0.108E-01	0.273E-01	0.327E-01
3500.0	0.272E-01	0.456E-01	0.509E-01	0.668E 00	0.588E-01	0.123E-01	0.348E-01	0.357E-01
3600.0	0.223E-01	0.387E-01	0.486E-01	0.658E 00	0.629E-01	0.137E-01	0.434E-01	0.379E-01
3700.0	0.175E-01	0.321E-01	0.457E-01	0.647E 00	0.661E-01	0.147E-01	0.531E-01	0.392E-01
3800.0	0.139E-01	0.259E-01	0.424E-01	0.637E 00	0.685E-01	0.153E-01	0.638E-01	0.397E-01
3900.0	0.110E-01	0.203E-01	0.388E-01	0.626E 00	0.707E-01	0.154E-01	0.753E-01	0.392E-01
4000.0	0.861E-02	0.154E-01	0.350E-01	0.616E 00	0.714E-01	0.150E-01	0.871E-01	0.377E-01

***** FHAJ=0.7- P=1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.107E-05	0.128E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.164E-05	0.391E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.233E-05	0.974E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.312E-05	0.209E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.401E-05	0.407E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.320E-09	0.409E-03	0.0	0.495E-05	0.704E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.263E-08	0.686E-03	0.0	0.596E-05	0.115E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.152E-07	0.108E-02	0.0	0.699E-05	0.176E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.716E-07	0.161E-02	0.0	0.804E-05	0.258E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.286E-06	0.228E-02	0.0	0.909E-05	0.363E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.988E-06	0.313E-02	0.0	0.101E-04	0.490E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.302E-05	0.414E-02	0.244E-09	0.111E-04	0.646E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.831E-05	0.534E-02	0.964E-09	0.121E-04	0.827E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2200.0	0.209E-04	0.670E-02	0.337E-08	0.130E-04	0.104E-05	0.217E-09	0.888E-02	0.0
2300.0	0.483E-04	0.824E-02	0.106E-07	0.139E-04	0.127E-05	0.467E-09	0.888E-02	0.0
2400.0	0.104E-03	0.998E-02	0.301E-07	0.147E-04	0.153E-05	0.940E-09	0.887E-02	0.0
2500.0	0.212E-03	0.119E-01	0.788E-07	0.156E-04	0.182E-05	0.178E-08	0.885E-02	0.0
2600.0	0.405E-03	0.140E-01	0.191E-06	0.164E-04	0.215E-05	0.316E-08	0.883E-02	0.0
2700.0	0.736E-03	0.162E-01	0.436E-06	0.172E-04	0.250E-05	0.532E-08	0.880E-02	0.0
2800.0	0.127E-02	0.187E-01	0.935E-06	0.182E-04	0.287E-05	0.849E-08	0.876E-02	0.0
2900.0	0.211E-02	0.213E-01	0.190E-05	0.191E-04	0.328E-05	0.129E-07	0.871E-02	0.0
3000.0	0.336E-02	0.241E-01	0.368E-05	0.200E-04	0.371E-05	0.186E-07	0.865E-02	0.0
3100.0	0.515E-02	0.269E-01	0.684E-05	0.208E-04	0.414E-05	0.255E-07	0.858E-02	0.0
3200.0	0.764E-02	0.298E-01	0.122E-04	0.215E-04	0.458E-05	0.337E-07	0.850E-02	0.0
3300.0	0.110E-01	0.326E-01	0.211E-04	0.219E-04	0.500E-05	0.424E-07	0.841E-02	0.0
3400.0	0.152E-01	0.353E-01	0.351E-04	0.220E-04	0.539E-05	0.512E-07	0.831E-02	0.0
3500.0	0.206E-01	0.376E-01	0.568E-04	0.218E-04	0.575E-05	0.594E-07	0.820E-02	0.0
3600.0	0.270E-01	0.397E-01	0.896E-04	0.212E-04	0.605E-05	0.656E-07	0.809E-02	0.0
3700.0	0.345E-01	0.415E-01	0.138E-03	0.204E-04	0.631E-05	0.694E-07	0.798E-02	0.0
3800.0	0.429E-01	0.427E-01	0.206E-03	0.193E-04	0.649E-05	0.701E-07	0.786E-02	0.0
3900.0	0.519E-01	0.435E-01	0.303E-03	0.180E-04	0.660E-05	0.676E-07	0.774E-02	0.0
4000.0	0.613E-01	0.439E-01	0.438E-03	0.165E-04	0.664E-05	0.624E-07	0.763E-02	0.0

***** FMAI=0.7 P=15.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.460E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.404E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.129E-09	0.128E-09	0.156E-09	0.239E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.169E-08	0.124E-08	0.157E-08	0.103E-05
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.148E-07	0.846E-08	0.111E-07	0.370E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.950E-07	0.441E-07	0.590E-07	0.109E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.474E-06	0.185E-06	0.253E-06	0.276E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.194E-05	0.650E-06	0.901E-06	0.625E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.648E-05	0.197E-05	0.477E-05	0.128E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.744E 00	0.200E-04	0.550E-05	0.752E-05	0.243E-03
1900.0	0.932E-01	0.930E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.536E-04	0.129E-04	0.284E-04	0.430E-03
2000.0	0.932E-01	0.928E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.130E-03	0.286E-04	0.410E-04	0.718E-03
2100.0	0.929E-01	0.926E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.286E-03	0.590E-04	0.848E-04	0.114E-02
2200.0	0.929E-01	0.922E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.596E-03	0.114E-03	0.164E-03	0.173E-02
2300.0	0.919E-01	0.916E-01	0.556E-01	0.739E 00	0.115E-02	0.208E-03	0.299E-03	0.254E-02
2400.0	0.909E-01	0.908E-01	0.549E-01	0.738E 00	0.209E-02	0.359E-03	0.518E-03	0.359E-02
2500.0	0.893E-01	0.897E-01	0.542E-01	0.736E 00	0.358E-02	0.591E-03	0.861E-03	0.493E-02
2600.0	0.869E-01	0.863E-01	0.537E-01	0.733E 00	0.547E-02	0.933E-03	0.138E-02	0.659E-02
2700.0	0.834E-01	0.864E-01	0.534E-01	0.730E 00	0.897E-02	0.141E-02	0.213E-02	0.861E-02
2800.0	0.789E-01	0.840E-01	0.533E-01	0.726E 00	0.131E-01	0.206E-02	0.320E-02	0.110E-01
2900.0	0.733E-01	0.811E-01	0.535E-01	0.721E 00	0.149E-01	0.288E-02	0.469E-02	0.137E-01
3000.0	0.668E-01	0.775E-01	0.537E-01	0.715E 00	0.243E-01	0.390E-02	0.670E-02	0.168E-01
3100.0	0.598E-01	0.732E-01	0.539E-01	0.709E 00	0.308E-01	0.511E-02	0.935E-02	0.202E-01
3200.0	0.524E-01	0.684E-01	0.538E-01	0.701E 00	0.374E-01	0.649E-02	0.128E-01	0.238E-01
3300.0	0.448E-01	0.630E-01	0.535E-01	0.693E 00	0.440E-01	0.800E-02	0.170E-01	0.273E-01
3400.0	0.374E-01	0.570E-01	0.526E-01	0.684E 00	0.500E-01	0.959E-02	0.223E-01	0.308E-01
3500.0	0.315E-01	0.507E-01	0.513E-01	0.675E 00	0.554E-01	0.112E-01	0.285E-01	0.341E-01
3600.0	0.259E-01	0.442E-01	0.495E-01	0.665E 00	0.600E-01	0.126E-01	0.358E-01	0.367E-01
3700.0	0.211E-01	0.377E-01	0.472E-01	0.656E 00	0.637E-01	0.139E-01	0.441E-01	0.388E-01
3800.0	0.176E-01	0.315E-01	0.444E-01	0.646E 00	0.666E-01	0.148E-01	0.533E-01	0.400E-01
3900.0	0.136E-01	0.256E-01	0.413E-01	0.636E 00	0.689E-01	0.154E-01	0.634E-01	0.404E-01
4000.0	0.108E-01	0.203E-01	0.379E-01	0.626E 00	0.704E-01	0.155E-01	0.741E-01	0.399E-01

***** FMAI=0.7 P=15.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.131E-05	0.157E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.163E-04	0.0	0.201E-05	0.478E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.442E-04	0.0	0.285E-05	0.119E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.382E-05	0.256E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.491E-05	0.492E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.241E-09	0.449E-03	0.0	0.607E-05	0.863E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.194E-08	0.686E-03	0.0	0.729E-05	0.141E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.112E-07	0.108E-02	0.0	0.856E-05	0.216E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.533E-07	0.161E-02	0.0	0.985E-05	0.316E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.211E-06	0.228E-02	0.0	0.111E-04	0.444E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.729E-06	0.313E-02	0.0	0.124E-04	0.601E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.223E-05	0.444E-02	0.199E-09	0.136E-04	0.791E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.613E-05	0.534E-02	0.787E-09	0.148E-04	0.101E-05	0.103E-09	0.889E-02	0.0
2200.0	0.154E-04	0.670E-02	0.475E-08	0.159E-04	0.127E-05	0.241E-09	0.888E-02	0.0
2300.0	0.357E-04	0.844E-02	0.862E-08	0.170E-04	0.156E-05	0.519E-09	0.888E-02	0.0
2400.0	0.774E-04	0.997E-02	0.245E-07	0.180E-04	0.180E-05	0.105E-08	0.887E-02	0.0
2500.0	0.157E-03	0.118E-01	0.643E-07	0.190E-04	0.223E-05	0.199E-08	0.886E-02	0.0
2600.0	0.301E-03	0.139E-01	0.156E-06	0.199E-04	0.243E-05	0.356E-08	0.884E-02	0.0
2700.0	0.547E-03	0.162E-01	0.356E-06	0.210E-04	0.305E-05	0.603E-08	0.881E-02	0.0
2800.0	0.952E-03	0.186E-01	0.765E-06	0.220E-04	0.340E-05	0.972E-08	0.878E-02	0.0
2900.0	0.158E-02	0.212E-01	0.156E-05	0.231E-04	0.400E-05	0.149E-07	0.874E-02	0.0
3000.0	0.253E-02	0.239E-01	0.301E-05	0.242E-04	0.452E-05	0.218E-07	0.868E-02	0.0
3100.0	0.349E-02	0.268E-01	0.560E-05	0.251E-04	0.506E-05	0.304E-07	0.862E-02	0.0
3200.0	0.580E-02	0.297E-01	0.100E-04	0.260E-04	0.561E-05	0.408E-07	0.855E-02	0.0
3300.0	0.837E-02	0.328E-01	0.173E-04	0.267E-04	0.615E-05	0.523E-07	0.847E-02	0.0
3400.0	0.117E-01	0.354E-01	0.288E-04	0.270E-04	0.666E-05	0.647E-07	0.838E-02	0.0
3500.0	0.167E-01	0.380E-01	0.466E-04	0.270E-04	0.715E-05	0.770E-07	0.829E-02	0.0
3600.0	0.212E-01	0.404E-01	0.736E-04	0.267E-04	0.757E-05	0.878E-07	0.819E-02	0.0
3700.0	0.274E-01	0.424E-01	0.113E-03	0.260E-04	0.795E-05	0.963E-07	0.808E-02	0.0
3800.0	0.345E-01	0.440E-01	0.170E-03	0.249E-04	0.825E-05	0.101E-06	0.797E-02	0.0
3900.0	0.424E-01	0.452E-01	0.249E-03	0.236E-04	0.847E-05	0.102E-06	0.786E-02	0.0
4000.0	0.519E-01	0.461E-01	0.360E-03	0.220E-04	0.860E-05	0.992E-07	0.775E-02	0.0

***** FHAI=0.70 P=2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.429E-06
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.376E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.112E-09	0.111E-09	0.135E-09	0.223E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.146E-08	0.107E-08	0.136E-08	0.980E-06
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.128E-07	0.732E-08	0.957E-08	0.344E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.822E-07	0.382E-07	0.511E-07	0.101E-04
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.411E-06	0.160E-06	0.219E-06	0.257E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.168E-05	0.563E-06	0.780E-06	0.582E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.579E-05	0.171E-05	0.240E-05	0.119E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.744E 00	0.174E-04	0.459E-05	0.852E-05	0.226E-03
1900.0	0.932E-01	0.930E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.465E-04	0.112E-04	0.159E-04	0.400E-03
2000.0	0.931E-01	0.949E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.113E-03	0.248E-04	0.355E-04	0.668E-03
2100.0	0.929E-01	0.946E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.250E-03	0.512E-04	0.734E-04	0.106E-02
2200.0	0.926E-01	0.927E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.516E-03	0.989E-04	0.142E-03	0.161E-02
2300.0	0.921E-01	0.917E-01	0.556E-01	0.740E 00	0.999E-03	0.180E-03	0.259E-03	0.236E-02
2400.0	0.912E-01	0.940E-01	0.548E-01	0.738E 00	0.182E-02	0.312E-03	0.449E-03	0.335E-02
2500.0	0.898E-01	0.900E-01	0.541E-01	0.736E 00	0.312E-02	0.514E-03	0.745E-03	0.460E-02
2600.0	0.877E-01	0.847E-01	0.535E-01	0.734E 00	0.509E-02	0.814E-03	0.119E-02	0.614E-02
2700.0	0.846E-01	0.810E-01	0.531E-01	0.731E 00	0.789E-02	0.123E-02	0.184E-02	0.803E-02
2800.0	0.805E-01	0.849E-01	0.529E-01	0.727E 00	0.117E-01	0.180E-02	0.276E-02	0.103E-01
2900.0	0.754E-01	0.822E-01	0.530E-01	0.722E 00	0.164E-01	0.254E-02	0.404E-02	0.128E-01
3000.0	0.693E-01	0.789E-01	0.531E-01	0.717E 00	0.219E-01	0.346E-02	0.577E-02	0.157E-01
3100.0	0.626E-01	0.751E-01	0.533E-01	0.711E 00	0.281E-01	0.456E-02	0.805E-02	0.190E-01
3200.0	0.554E-01	0.706E-01	0.533E-01	0.704E 00	0.346E-01	0.583E-02	0.110E-01	0.224E-01
3300.0	0.484E-01	0.656E-01	0.531E-01	0.696E 00	0.411E-01	0.724E-02	0.147E-01	0.259E-01
3400.0	0.412E-01	0.601E-01	0.525E-01	0.688E 00	0.472E-01	0.876E-02	0.193E-01	0.294E-01
3500.0	0.347E-01	0.541E-01	0.514E-01	0.679E 00	0.528E-01	0.103E-01	0.247E-01	0.328E-01
3600.0	0.288E-01	0.480E-01	0.499E-01	0.670E 00	0.576E-01	0.118E-01	0.311E-01	0.357E-01
3700.0	0.237E-01	0.417E-01	0.479E-01	0.661E 00	0.617E-01	0.132E-01	0.385E-01	0.381E-01
3800.0	0.193E-01	0.355E-01	0.455E-01	0.651E 00	0.650E-01	0.143E-01	0.467E-01	0.398E-01
3900.0	0.157E-01	0.296E-01	0.427E-01	0.642E 00	0.676E-01	0.151E-01	0.559E-01	0.408E-01
4000.0	0.126E-01	0.241E-01	0.397E-01	0.632E 00	0.695E-01	0.156E-01	0.656E-01	0.409E-01

***** FHAI=0.70 P=2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.152E-05	0.182E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.232E-05	0.552E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.330E-05	0.138E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.441E-05	0.296E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.567E-05	0.549E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.194E-09	0.409E-03	0.0	0.701E-05	0.994E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.156E-08	0.686E-03	0.0	0.842E-05	0.162E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.905E-08	0.108E-02	0.0	0.988E-05	0.249E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.427E-07	0.161E-02	0.0	0.114E-04	0.365E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.175E-06	0.228E-02	0.0	0.129E-04	0.513E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.588E-06	0.313E-02	0.0	0.143E-04	0.644E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.181E-05	0.414E-02	0.173E-09	0.157E-04	0.914E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.494E-05	0.534E-02	0.682E-09	0.171E-04	0.117E-05	0.111E-09	0.889E-02	0.0
2200.0	0.124E-04	0.670E-02	0.238E-08	0.184E-04	0.146E-05	0.259E-09	0.889E-02	0.0
2300.0	0.285E-04	0.824E-02	0.747E-08	0.196E-04	0.180E-05	0.559E-09	0.889E-02	0.0
2400.0	0.623E-04	0.997E-02	0.213E-07	0.208E-04	0.217E-05	0.113E-08	0.889E-02	0.0
2500.0	0.127E-03	0.118E-01	0.557E-07	0.219E-04	0.258E-05	0.215E-08	0.889E-02	0.0
2600.0	0.243E-03	0.139E-01	0.135E-06	0.230E-04	0.303E-05	0.387E-08	0.889E-02	0.0
2700.0	0.449E-03	0.161E-01	0.309E-06	0.241E-04	0.391E-05	0.658E-08	0.889E-02	0.0
2800.0	0.770E-03	0.185E-01	0.663E-06	0.252E-04	0.404E-05	0.107E-07	0.889E-02	0.0
2900.0	0.129E-02	0.211E-01	0.135E-05	0.264E-04	0.460E-05	0.165E-07	0.889E-02	0.0
3000.0	0.206E-02	0.238E-01	0.261E-05	0.276E-04	0.521E-05	0.243E-07	0.889E-02	0.0
3100.0	0.318E-02	0.267E-01	0.486E-05	0.288E-04	0.583E-05	0.342E-07	0.889E-02	0.0
3200.0	0.476E-02	0.297E-01	0.870E-05	0.298E-04	0.647E-05	0.464E-07	0.889E-02	0.0
3300.0	0.690E-02	0.326E-01	0.150E-04	0.307E-04	0.711E-05	0.602E-07	0.889E-02	0.0
3400.0	0.970E-02	0.355E-01	0.250E-04	0.312E-04	0.772E-05	0.755E-07	0.889E-02	0.0
3500.0	0.133E-01	0.382E-01	0.405E-04	0.314E-04	0.832E-05	0.914E-07	0.889E-02	0.0
3600.0	0.177E-01	0.407E-01	0.639E-04	0.312E-04	0.884E-05	0.106E-06	0.889E-02	0.0
3700.0	0.231E-01	0.449E-01	0.984E-04	0.306E-04	0.933E-05	0.119E-06	0.889E-02	0.0
3800.0	0.293E-01	0.448E-01	0.147E-03	0.296E-04	0.973E-05	0.129E-06	0.889E-02	0.0
3900.0	0.364E-01	0.462E-01	0.217E-03	0.284E-04	0.100E-04	0.133E-06	0.889E-02	0.0
4000.0	0.441E-01	0.474E-01	0.314E-03	0.267E-04	0.103E-04	0.133E-06	0.889E-02	0.0

***** FMAI=0.70 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.405E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.355E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.121E-09	0.210E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.131E-08	0.957E-09	0.121E-08	0.927E-06
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.115E-07	0.653E-08	0.856E-08	0.325E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.796E-07	0.342E-07	0.457E-07	0.957E-05
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.367E-06	0.143E-06	0.196E-06	0.243E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.150E-05	0.503E-06	0.698E-06	0.550E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.517E-05	0.153E-05	0.215E-05	0.113E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.744E 00	0.159E-04	0.411E-05	0.583E-05	0.214E-03
1900.0	0.932E-01	0.930E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.416E-04	0.998E-05	0.142E-04	0.379E-03
2000.0	0.931E-01	0.929E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.101E-03	0.222E-04	0.318E-04	0.632E-03
2100.0	0.930E-01	0.926E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.274E-03	0.458E-04	0.657E-04	0.100E-02
2200.0	0.927E-01	0.923E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.442E-03	0.885E-04	0.127E-03	0.153E-02
2300.0	0.922E-01	0.918E-01	0.556E-01	0.740E 00	0.894E-03	0.161E-03	0.232E-03	0.223E-02
2400.0	0.914E-01	0.912E-01	0.548E-01	0.738E 00	0.169E-02	0.280E-03	0.401E-03	0.317E-02
2500.0	0.901E-01	0.903E-01	0.540E-01	0.736E 00	0.280E-02	0.462E-03	0.666E-03	0.435E-02
2600.0	0.884E-01	0.890E-01	0.534E-01	0.734E 00	0.459E-02	0.731E-03	0.106E-02	0.582E-02
2700.0	0.854E-01	0.873E-01	0.529E-01	0.731E 00	0.714E-02	0.111E-02	0.164E-02	0.760E-02
2800.0	0.817E-01	0.853E-01	0.527E-01	0.728E 00	0.106E-01	0.163E-02	0.247E-02	0.972E-02
2900.0	0.769E-01	0.830E-01	0.526E-01	0.724E 00	0.150E-01	0.230E-02	0.360E-02	0.122E-01
3000.0	0.712E-01	0.799E-01	0.527E-01	0.718E 00	0.202E-01	0.315E-02	0.514E-02	0.150E-01
3100.0	0.648E-01	0.763E-01	0.528E-01	0.713E 00	0.261E-01	0.416E-02	0.717E-02	0.180E-01
3200.0	0.578E-01	0.722E-01	0.529E-01	0.706E 00	0.374E-01	0.536E-02	0.979E-02	0.214E-01
3300.0	0.507E-01	0.675E-01	0.527E-01	0.699E 00	0.588E-01	0.669E-02	0.131E-01	0.248E-01
3400.0	0.438E-01	0.623E-01	0.522E-01	0.691E 00	0.449E-01	0.814E-02	0.172E-01	0.283E-01
3500.0	0.372E-01	0.566E-01	0.514E-01	0.683E 00	0.506E-01	0.965E-02	0.221E-01	0.317E-01
3600.0	0.312E-01	0.507E-01	0.501E-01	0.674E 00	0.557E-01	0.112E-01	0.279E-01	0.347E-01
3700.0	0.259E-01	0.446E-01	0.484E-01	0.665E 00	0.600E-01	0.126E-01	0.346E-01	0.373E-01
3800.0	0.213E-01	0.386E-01	0.462E-01	0.656E 00	0.636E-01	0.138E-01	0.421E-01	0.394E-01
3900.0	0.174E-01	0.346E-01	0.437E-01	0.646E 00	0.664E-01	0.148E-01	0.505E-01	0.407E-01
4000.0	0.142E-01	0.271E-01	0.408E-01	0.637E 00	0.687E-01	0.154E-01	0.595E-01	0.413E-01

***** FMAI=0.70 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.170E-05	0.203E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.260E-05	0.618E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.368E-05	0.144E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.493E-05	0.391E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.633E-05	0.636E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.164E-09	0.409E-03	0.0	0.783E-05	0.111E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.132E-08	0.686E-03	0.0	0.942E-05	0.182E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.766E-08	0.168E-02	0.0	0.110E-04	0.279E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.361E-07	0.161E-02	0.0	0.127E-04	0.408E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.144E-06	0.248E-02	0.0	0.144E-04	0.574E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.497E-06	0.313E-02	0.0	0.160E-04	0.776E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.152E-05	0.414E-02	0.154E-09	0.176E-04	0.102E-05	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.418E-05	0.534E-02	0.610E-09	0.191E-04	0.131E-05	0.118E-09	0.889E-02	0.0
2200.0	0.105E-04	0.670E-02	0.213E-08	0.205E-04	0.164E-05	0.274E-09	0.889E-02	0.0
2300.0	0.244E-04	0.844E-02	0.668E-08	0.219E-04	0.201E-05	0.393E-09	0.888E-02	0.0
2400.0	0.528E-04	0.996E-02	0.190E-07	0.232E-04	0.247E-05	0.120E-08	0.887E-02	0.0
2500.0	0.107E-03	0.118E-01	0.499E-07	0.244E-04	0.288E-05	0.228E-08	0.886E-02	0.0
2600.0	0.208E-03	0.139E-01	0.121E-06	0.256E-04	0.338E-05	0.412E-08	0.885E-02	0.0
2700.0	0.370E-03	0.161E-01	0.276E-06	0.268E-04	0.393E-05	0.703E-08	0.883E-02	0.0
2800.0	0.653E-03	0.185E-01	0.593E-06	0.281E-04	0.450E-05	0.115E-07	0.880E-02	0.0
2900.0	0.109E-02	0.210E-01	0.121E-05	0.293E-04	0.514E-05	0.178E-07	0.876E-02	0.0
3000.0	0.176E-02	0.238E-01	0.234E-05	0.307E-04	0.581E-05	0.264E-07	0.872E-02	0.0
3100.0	0.272E-02	0.266E-01	0.435E-05	0.319E-04	0.650E-05	0.374E-07	0.867E-02	0.0
3200.0	0.408E-02	0.296E-01	0.779E-05	0.333E-04	0.723E-05	0.511E-07	0.861E-02	0.0
3300.0	0.593E-02	0.325E-01	0.134E-04	0.341E-04	0.795E-05	0.669E-07	0.854E-02	0.0
3400.0	0.836E-02	0.355E-01	0.224E-04	0.348E-04	0.865E-05	0.847E-07	0.846E-02	0.0
3500.0	0.115E-01	0.362E-01	0.363E-04	0.351E-04	0.934E-05	0.104E-06	0.838E-02	0.0
3600.0	0.154E-01	0.408E-01	0.573E-04	0.351E-04	0.996E-05	0.122E-06	0.829E-02	0.0
3700.0	0.202E-01	0.432E-01	0.882E-04	0.346E-04	0.105E-04	0.139E-06	0.820E-02	0.0
3800.0	0.258E-01	0.453E-01	0.132E-03	0.337E-04	0.110E-04	0.153E-06	0.810E-02	0.0
3900.0	0.322E-01	0.469E-01	0.195E-03	0.325E-04	0.114E-04	0.162E-06	0.800E-02	0.0
4000.0	0.393E-01	0.483E-01	0.281E-03	0.309E-04	0.117E-04	0.165E-06	0.790E-02	0.0

***** FMA1=0.7: P=J..0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.387E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.340E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.110E-09	0.201E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.119E-08	0.874E-09	0.111E-08	0.886E-06
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.105E-07	0.598E-08	0.781E-08	0.311E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.671E-07	0.312E-07	0.417E-07	0.914E-05
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.335E-06	0.131E-06	0.179E-06	0.232E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.197E-05	0.459E-06	0.637E-06	0.526E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.472E-05	0.139E-05	0.196E-05	0.108E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.744E 00	0.142E-04	0.375E-05	0.532E-05	0.204E-03
1900.0	0.932E-01	0.930E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.379E-04	0.911E-05	0.130E-04	0.362E-03
2000.0	0.931E-01	0.929E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.920E-04	0.203E-04	0.290E-04	0.604E-03
2100.0	0.930E-01	0.927E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.205E-03	0.418E-04	0.599E-04	0.959E-03
2200.0	0.928E-01	0.924E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.422E-03	0.808E-04	0.116E-03	0.146E-02
2300.0	0.923E-01	0.919E-01	0.556E-01	0.740E 00	0.817E-03	0.147E-03	0.211E-03	0.214E-02
2400.0	0.916E-01	0.913E-01	0.548E-01	0.738E 00	0.149E-02	0.256E-03	0.366E-03	0.303E-02
2500.0	0.904E-01	0.904E-01	0.540E-01	0.737E 00	0.257E-02	0.422E-03	0.608E-03	0.416E-02
2600.0	0.886E-01	0.893E-01	0.533E-01	0.734E 00	0.421E-02	0.670E-03	0.970E-03	0.556E-02
2700.0	0.860E-01	0.878E-01	0.528E-01	0.732E 00	0.658E-02	0.102E-02	0.150E-02	0.727E-02
2800.0	0.825E-01	0.859E-01	0.525E-01	0.728E 00	0.980E-02	0.150E-02	0.225E-02	0.931E-02
2900.0	0.781E-01	0.836E-01	0.523E-01	0.724E 00	0.139E-01	0.212E-02	0.328E-02	0.117E-01
3000.0	0.727E-01	0.807E-01	0.523E-01	0.719E 00	0.189E-01	0.291E-02	0.468E-02	0.143E-01
3100.0	0.665E-01	0.773E-01	0.524E-01	0.714E 00	0.246E-01	0.386E-02	0.652E-02	0.173E-01
3200.0	0.597E-01	0.734E-01	0.525E-01	0.708E 00	0.307E-01	0.499E-02	0.890E-02	0.206E-01
3300.0	0.528E-01	0.689E-01	0.524E-01	0.701E 00	0.370E-01	0.625E-02	0.119E-01	0.239E-01
3400.0	0.459E-01	0.640E-01	0.520E-01	0.693E 00	0.431E-01	0.765E-02	0.157E-01	0.273E-01
3500.0	0.393E-01	0.586E-01	0.513E-01	0.685E 00	0.489E-01	0.912E-02	0.202E-01	0.308E-01
3600.0	0.332E-01	0.529E-01	0.502E-01	0.677E 00	0.541E-01	0.106E-01	0.255E-01	0.339E-01
3700.0	0.270E-01	0.470E-01	0.486E-01	0.668E 00	0.586E-01	0.121E-01	0.316E-01	0.366E-01
3800.0	0.230E-01	0.410E-01	0.466E-01	0.659E 00	0.624E-01	0.133E-01	0.386E-01	0.389E-01
3900.0	0.189E-01	0.372E-01	0.443E-01	0.650E 00	0.655E-01	0.144E-01	0.465E-01	0.406E-01
4000.0	0.155E-01	0.296E-01	0.417E-01	0.641E 00	0.678E-01	0.152E-01	0.549E-01	0.414E-01

***** FMA1=0.7: P=J..0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.186E-05	0.222E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.285E-05	0.677E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.404E-05	0.149E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.540E-05	0.362E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.694E-05	0.696E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.143E-09	0.409E-03	0.0	0.858E-05	0.122E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.115E-08	0.686E-03	0.0	0.103E-04	0.199E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.668E-08	0.108E-02	0.0	0.121E-04	0.305E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.315E-07	0.161E-02	0.0	0.139E-04	0.447E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.125E-06	0.228E-02	0.0	0.157E-04	0.628E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.434E-06	0.313E-02	0.0	0.175E-04	0.898E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.133E-05	0.414E-02	0.141E-09	0.193E-04	0.112E-05	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.365E-05	0.534E-02	0.557E-09	0.209E-04	0.143E-05	0.123E-09	0.889E-02	0.0
2200.0	0.917E-05	0.670E-02	0.145E-08	0.225E-04	0.179E-05	0.287E-09	0.889E-02	0.0
2300.0	0.213E-04	0.824E-02	0.610E-08	0.240E-04	0.220E-05	0.621E-09	0.888E-02	0.0
2400.0	0.461E-04	0.996E-02	0.174E-07	0.254E-04	0.265E-05	0.126E-08	0.888E-02	0.0
2500.0	0.936E-04	0.118E-01	0.455E-07	0.268E-04	0.315E-05	0.240E-08	0.887E-02	0.0
2600.0	0.180E-03	0.139E-01	0.111E-06	0.280E-04	0.371E-05	0.433E-08	0.885E-02	0.0
2700.0	0.329E-03	0.161E-01	0.252E-06	0.293E-04	0.430E-05	0.742E-08	0.883E-02	0.0
2800.0	0.573E-03	0.185E-01	0.542E-06	0.306E-04	0.493E-05	0.121E-07	0.881E-02	0.0
2900.0	0.940E-03	0.210E-01	0.110E-05	0.320E-04	0.562E-05	0.189E-07	0.877E-02	0.0
3000.0	0.154E-02	0.237E-01	0.214E-05	0.334E-04	0.635E-05	0.282E-07	0.873E-02	0.0
3100.0	0.239E-02	0.265E-01	0.398E-05	0.348E-04	0.711E-05	0.401E-07	0.868E-02	0.0
3200.0	0.359E-02	0.295E-01	0.712E-05	0.361E-04	0.791E-05	0.552E-07	0.862E-02	0.0
3300.0	0.523E-02	0.325E-01	0.123E-04	0.372E-04	0.870E-05	0.727E-07	0.856E-02	0.0
3400.0	0.740E-02	0.354E-01	0.205E-04	0.380E-04	0.949E-05	0.928E-07	0.849E-02	0.0
3500.0	0.102E-01	0.363E-01	0.332E-04	0.385E-04	0.103E-04	0.115E-06	0.841E-02	0.0
3600.0	0.137E-01	0.410E-01	0.525E-04	0.385E-04	0.110E-04	0.136E-06	0.832E-02	0.0
3700.0	0.180E-01	0.434E-01	0.807E-04	0.382E-04	0.116E-04	0.157E-06	0.824E-02	0.0
3800.0	0.231E-01	0.456E-01	0.121E-03	0.374E-04	0.122E-04	0.175E-06	0.814E-02	0.0
3900.0	0.290E-01	0.474E-01	0.178E-03	0.363E-04	0.127E-04	0.188E-06	0.805E-02	0.0
4000.0	0.356E-01	0.489E-01	0.258E-03	0.347E-04	0.131E-04	0.195E-06	0.795E-02	0.0

***** FMAI=0.7 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.373E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.327E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.102E-09	0.193E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.110E-08	0.809E-09	0.102E-08	0.852E-06
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.969E-08	0.554E-08	0.723E-08	0.299E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.622E-07	0.289E-07	0.386E-07	0.880E-05
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.311E-06	0.121E-06	0.165E-06	0.223E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.127E-05	0.425E-06	0.590E-06	0.506E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.437E-05	0.129E-05	0.181E-05	0.104E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.744E 00	0.131E-04	0.347E-05	0.493E-05	0.197E-03
1900.0	0.932E-01	0.930E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.351E-04	0.843E-05	0.120E-04	0.348E-03
2000.0	0.932E-01	0.929E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.852E-04	0.188E-04	0.268E-04	0.581E-03
2100.0	0.932E-01	0.927E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.189E-03	0.387E-04	0.555E-04	0.923E-03
2200.0	0.928E-01	0.924E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.391E-03	0.749E-04	0.107E-03	0.140E-02
2300.0	0.924E-01	0.920E-01	0.556E-01	0.740E 00	0.757E-03	0.137E-03	0.196E-03	0.206E-02
2400.0	0.917E-01	0.914E-01	0.547E-01	0.738E 00	0.138E-02	0.237E-03	0.339E-03	0.291E-02
2500.0	0.916E-01	0.915E-01	0.540E-01	0.737E 00	0.238E-02	0.392E-03	0.262E-03	0.400E-02
2600.0	0.889E-01	0.885E-01	0.532E-01	0.735E 00	0.392E-02	0.622E-03	0.898E-03	0.536E-02
2700.0	0.865E-01	0.861E-01	0.527E-01	0.732E 00	0.613E-02	0.949E-03	0.138E-02	0.700E-02
2800.0	0.832E-01	0.826E-01	0.523E-01	0.729E 00	0.917E-02	0.140E-02	0.408E-02	0.896E-02
2900.0	0.792E-01	0.840E-01	0.521E-01	0.725E 00	0.131E-01	0.198E-02	0.303E-02	0.112E-01
3000.0	0.738E-01	0.813E-01	0.521E-01	0.723E 00	0.178E-01	0.272E-02	0.432E-02	0.138E-01
3100.0	0.674E-01	0.781E-01	0.521E-01	0.715E 00	0.233E-01	0.362E-02	0.602E-02	0.167E-01
3200.0	0.611E-01	0.743E-01	0.522E-01	0.709E 00	0.292E-01	0.469E-02	0.822E-02	0.199E-01
3300.0	0.545E-01	0.701E-01	0.521E-01	0.702E 00	0.355E-01	0.590E-02	0.110E-01	0.232E-01
3400.0	0.477E-01	0.653E-01	0.518E-01	0.695E 00	0.415E-01	0.725E-02	0.145E-01	0.266E-01
3500.0	0.411E-01	0.601E-01	0.512E-01	0.687E 00	0.479E-01	0.869E-02	0.186E-01	0.300E-01
3600.0	0.349E-01	0.546E-01	0.507E-01	0.679E 00	0.526E-01	0.101E-01	0.236E-01	0.331E-01
3700.0	0.284E-01	0.489E-01	0.488E-01	0.670E 00	0.573E-01	0.116E-01	0.403E-01	0.360E-01
3800.0	0.245E-01	0.431E-01	0.470E-01	0.662E 00	0.613E-01	0.129E-01	0.359E-01	0.384E-01
3900.0	0.204E-01	0.373E-01	0.448E-01	0.653E 00	0.645E-01	0.141E-01	0.432E-01	0.403E-01
4000.0	0.167E-01	0.317E-01	0.423E-01	0.644E 00	0.671E-01	0.150E-01	0.512E-01	0.414E-01

***** FMAI=0.7 P=35.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.201E-05	0.240E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.307E-05	0.731E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.436E-05	0.182E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.584E-05	0.391E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.749E-05	0.752E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.127E-09	0.409E-03	0.0	0.927E-05	0.142E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.103E-08	0.686E-03	0.0	0.111E-04	0.215E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.595E-08	0.108E-02	0.0	0.131E-04	0.330E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.281E-07	0.161E-02	0.0	0.150E-04	0.483E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.112E-06	0.224E-02	0.0	0.170E-04	0.679E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.386E-06	0.313E-02	0.0	0.189E-04	0.978E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.118E-05	0.414E-02	0.130E-09	0.208E-04	0.121E-05	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.325E-05	0.534E-02	0.515E-09	0.226E-04	0.145E-05	0.128E-09	0.889E-02	0.0
2200.0	0.817E-05	0.670E-02	0.180E-08	0.243E-04	0.194E-05	0.299E-09	0.889E-02	0.0
2300.0	0.190E-04	0.824E-02	0.564E-08	0.259E-04	0.238E-05	0.646E-09	0.888E-02	0.0
2400.0	0.411E-04	0.996E-02	0.161E-07	0.274E-04	0.287E-05	0.131E-08	0.888E-02	0.0
2500.0	0.835E-04	0.118E-01	0.421E-07	0.289E-04	0.341E-05	0.250E-08	0.887E-02	0.0
2600.0	0.161E-03	0.139E-01	0.102E-06	0.302E-04	0.400E-05	0.452E-08	0.886E-02	0.0
2700.0	0.293E-03	0.161E-01	0.234E-06	0.316E-04	0.464E-05	0.776E-08	0.884E-02	0.0
2800.0	0.512E-03	0.184E-01	0.502E-06	0.330E-04	0.532E-05	0.127E-07	0.881E-02	0.0
2900.0	0.858E-03	0.210E-01	0.102E-05	0.344E-04	0.606E-05	0.199E-07	0.878E-02	0.0
3000.0	0.138E-02	0.237E-01	0.198E-05	0.359E-04	0.685E-05	0.297E-07	0.874E-02	0.0
3100.0	0.215E-02	0.265E-01	0.368E-05	0.373E-04	0.767E-05	0.425E-07	0.869E-02	0.0
3200.0	0.323E-02	0.294E-01	0.660E-05	0.388E-04	0.853E-05	0.588E-07	0.864E-02	0.0
3300.0	0.471E-02	0.328E-01	0.114E-04	0.400E-04	0.959E-05	0.779E-07	0.858E-02	0.0
3400.0	0.667E-02	0.358E-01	0.190E-04	0.409E-04	0.103E-04	0.100E-06	0.851E-02	0.0
3500.0	0.922E-02	0.383E-01	0.308E-04	0.415E-04	0.111E-04	0.124E-06	0.843E-02	0.0
3600.0	0.124E-01	0.410E-01	0.486E-04	0.417E-04	0.119E-04	0.149E-06	0.835E-02	0.0
3700.0	0.164E-01	0.436E-01	0.749E-04	0.415E-04	0.126E-04	0.173E-06	0.827E-02	0.0
3800.0	0.211E-01	0.458E-01	0.112E-03	0.407E-04	0.133E-04	0.195E-06	0.818E-02	0.0
3900.0	0.265E-01	0.478E-01	0.165E-03	0.397E-04	0.138E-04	0.212E-06	0.808E-02	0.0
4000.0	0.327E-01	0.494E-01	0.239E-03	0.381E-04	0.143E-04	0.223E-06	0.799E-02	0.0

***** FMA1=0.75 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.360E-06
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.316E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.187E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.103E-08	0.757E-09	0.959E-09	0.824E-06
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.906E-08	0.518E-08	0.677E-08	0.289E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.581E-07	0.270E-07	0.361E-07	0.451E-05
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.290E-06	0.113E-06	0.155E-06	0.216E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.119E-05	0.398E-06	0.552E-06	0.489E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.409E-05	0.121E-05	0.170E-05	0.100E-03
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.744E 00	0.123E-04	0.325E-05	0.461E-05	0.190E-03
1900.0	0.932E-01	0.930E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.329E-04	0.789E-05	0.112E-04	0.337E-03
2000.0	0.931E-01	0.929E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.797E-04	0.176E-04	0.251E-04	0.562E-03
2100.0	0.931E-01	0.927E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.177E-03	0.362E-04	0.519E-04	0.893E-03
2200.0	0.928E-01	0.924E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.366E-03	0.700E-04	0.100E-03	0.136E-02
2300.0	0.924E-01	0.920E-01	0.556E-01	0.740E 00	0.709E-03	0.128E-03	0.183E-03	0.199E-02
2400.0	0.918E-01	0.914E-01	0.547E-01	0.738E 00	0.129E-02	0.222E-03	0.317E-03	0.782E-02
2500.0	0.918E-01	0.907E-01	0.539E-01	0.737E 00	0.223E-02	0.367E-03	0.526E-03	0.387E-02
2600.0	0.892E-01	0.896E-01	0.532E-01	0.735E 00	0.368E-02	0.583E-03	0.839E-03	0.518E-02
2700.0	0.869E-01	0.883E-01	0.526E-01	0.732E 00	0.576E-02	0.890E-03	0.129E-02	0.678E-02
2800.0	0.838E-01	0.866E-01	0.521E-01	0.729E 00	0.864E-02	0.131E-02	0.194E-02	0.868E-02
2900.0	0.798E-01	0.844E-01	0.519E-01	0.725E 00	0.124E-01	0.187E-02	0.283E-02	0.109E-01
3000.0	0.748E-01	0.818E-01	0.518E-01	0.721E 00	0.169E-01	0.257E-02	0.403E-02	0.134E-01
3100.0	0.692E-01	0.788E-01	0.519E-01	0.716E 00	0.222E-01	0.343E-02	0.562E-02	0.162E-01
3200.0	0.627E-01	0.751E-01	0.519E-01	0.710E 00	0.280E-01	0.445E-02	0.767E-02	0.193E-01
3300.0	0.559E-01	0.710E-01	0.519E-01	0.703E 00	0.341E-01	0.561E-02	0.103E-01	0.225E-01
3400.0	0.492E-01	0.665E-01	0.516E-01	0.696E 00	0.402E-01	0.691E-02	0.135E-01	0.259E-01
3500.0	0.426E-01	0.614E-01	0.510E-01	0.689E 00	0.460E-01	0.831E-02	0.174E-01	0.293E-01
3600.0	0.364E-01	0.561E-01	0.501E-01	0.681E 00	0.514E-01	0.975E-02	0.220E-01	0.325E-01
3700.0	0.308E-01	0.505E-01	0.489E-01	0.672E 00	0.561E-01	0.112E-01	0.275E-01	0.354E-01
3800.0	0.258E-01	0.448E-01	0.472E-01	0.664E 00	0.602E-01	0.125E-01	0.337E-01	0.379E-01
3900.0	0.214E-01	0.391E-01	0.452E-01	0.655E 00	0.637E-01	0.138E-01	0.406E-01	0.400E-01
4000.0	0.177E-01	0.335E-01	0.428E-01	0.647E 00	0.664E-01	0.147E-01	0.482E-01	0.413E-01

***** FMA1=0.75 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.215E-05	0.257E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.143E-04	0.0	0.329E-05	0.781E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.466E-05	0.195E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.624E-05	0.418E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.801E-05	0.804E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.115E-09	0.409E-03	0.0	0.991E-05	0.141E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.929E-09	0.686E-03	0.0	0.119E-04	0.233E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.534E-08	0.108E-02	0.0	0.140E-04	0.353E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.254E-07	0.161E-02	0.0	0.161E-04	0.517E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.161E-06	0.248E-02	0.0	0.182E-04	0.728E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.955E-06	0.319E-02	0.0	0.202E-04	0.981E-06	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.107E-05	0.414E-02	0.122E-09	0.223E-04	0.129E-05	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.294E-05	0.534E-02	0.482E-09	0.242E-04	0.165E-05	0.133E-09	0.889E-02	0.0
2200.0	0.739E-05	0.670E-02	0.169E-08	0.260E-04	0.207E-05	0.309E-09	0.889E-02	0.0
2300.0	0.172E-04	0.824E-02	0.528E-08	0.277E-04	0.254E-05	0.669E-09	0.888E-02	0.0
2400.0	0.374E-04	0.946E-02	0.150E-07	0.293E-04	0.306E-05	0.136E-08	0.888E-02	0.0
2500.0	0.758E-04	0.118E-01	0.394E-07	0.309E-04	0.364E-05	0.259E-08	0.887E-02	0.0
2600.0	0.145E-03	0.139E-01	0.957E-07	0.323E-04	0.428E-05	0.469E-08	0.886E-02	0.0
2700.0	0.266E-03	0.161E-01	0.218E-06	0.337E-04	0.495E-05	0.806E-08	0.884E-02	0.0
2800.0	0.464E-03	0.184E-01	0.469E-06	0.352E-04	0.568E-05	0.132E-07	0.882E-02	0.0
2900.0	0.779E-03	0.209E-01	0.956E-06	0.367E-04	0.647E-05	0.208E-07	0.879E-02	0.0
3000.0	0.126E-02	0.236E-01	0.185E-05	0.382E-04	0.731E-05	0.312E-07	0.875E-02	0.0
3100.0	0.195E-02	0.264E-01	0.345E-05	0.397E-04	0.819E-05	0.447E-07	0.870E-02	0.0
3200.0	0.294E-02	0.294E-01	0.618E-05	0.413E-04	0.911E-05	0.621E-07	0.865E-02	0.0
3300.0	0.429E-02	0.324E-01	0.107E-04	0.426E-04	0.100E-04	0.826E-07	0.859E-02	0.0
3400.0	0.609E-02	0.354E-01	0.178E-04	0.436E-04	0.110E-04	0.107E-06	0.852E-02	0.0
3500.0	0.893E-02	0.383E-01	0.288E-04	0.443E-04	0.119E-04	0.133E-06	0.845E-02	0.0
3600.0	0.114E-01	0.411E-01	0.456E-04	0.446E-04	0.127E-04	0.161E-06	0.837E-02	0.0
3700.0	0.151E-01	0.437E-01	0.701E-04	0.445E-04	0.136E-04	0.188E-06	0.829E-02	0.0
3800.0	0.194E-01	0.460E-01	0.105E-03	0.438E-04	0.143E-04	0.213E-06	0.820E-02	0.0
3900.0	0.245E-01	0.480E-01	0.155E-03	0.428E-04	0.149E-04	0.234E-06	0.811E-02	0.0
4000.0	0.314E-01	0.498E-01	0.224E-03	0.413E-04	0.154E-04	0.249E-06	0.802E-02	0.0

***** FMAI=0.70 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.350E-08
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.307E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.182E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.974E-09	0.714E-09	0.904E-09	0.800E-08
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.854E-08	0.488E-08	0.638E-08	0.281E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.544E-07	0.255E-07	0.341E-07	0.826E-05
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.274E-06	0.107E-06	0.146E-06	0.210E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.112E-05	0.375E-06	0.520E-06	0.475E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.386E-05	0.114E-05	0.160E-05	0.974E-04
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.744E 00	0.116E-04	0.306E-05	0.434E-05	0.185E-03
1900.0	0.932E-01	0.931E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.310E-04	0.744E-05	0.106E-04	0.327E-03
2000.0	0.934E-01	0.924E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.751E-04	0.166E-04	0.237E-04	0.546E-03
2100.0	0.930E-01	0.927E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.167E-03	0.342E-04	0.489E-04	0.867E-03
2200.0	0.928E-01	0.925E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.344E-03	0.661E-04	0.946E-04	0.132E-02
2300.0	0.925E-01	0.921E-01	0.556E-01	0.740E 00	0.669E-03	0.121E-03	0.173E-03	0.193E-02
2400.0	0.919E-01	0.915E-01	0.547E-01	0.739E 00	0.122E-02	0.209E-03	0.299E-03	0.274E-02
2500.0	0.909E-01	0.907E-01	0.539E-01	0.737E 00	0.211E-02	0.346E-03	0.496E-03	0.376E-02
2600.0	0.894E-01	0.897E-01	0.531E-01	0.735E 00	0.344E-02	0.551E-03	0.791E-03	0.504E-02
2700.0	0.873E-01	0.885E-01	0.525E-01	0.733E 00	0.546E-02	0.842E-03	0.122E-02	0.659E-02
2800.0	0.843E-01	0.868E-01	0.520E-01	0.729E 00	0.821E-02	0.124E-02	0.183E-02	0.843E-02
2900.0	0.804E-01	0.848E-01	0.517E-01	0.726E 00	0.118E-01	0.177E-02	0.266E-02	0.106E-01
3000.0	0.750E-01	0.823E-01	0.516E-01	0.721E 00	0.162E-01	0.244E-02	0.379E-02	0.130E-01
3100.0	0.701E-01	0.793E-01	0.516E-01	0.716E 00	0.213E-01	0.326E-02	0.528E-02	0.158E-01
3200.0	0.638E-01	0.758E-01	0.516E-01	0.711E 00	0.270E-01	0.424E-02	0.721E-02	0.188E-01
3300.0	0.572E-01	0.719E-01	0.516E-01	0.704E 00	0.330E-01	0.537E-02	0.966E-02	0.220E-01
3400.0	0.506E-01	0.675E-01	0.514E-01	0.697E 00	0.390E-01	0.662E-02	0.127E-01	0.253E-01
3500.0	0.444E-01	0.626E-01	0.509E-01	0.690E 00	0.448E-01	0.799E-02	0.164E-01	0.287E-01
3600.0	0.378E-01	0.574E-01	0.501E-01	0.682E 00	0.502E-01	0.941E-02	0.208E-01	0.319E-01
3700.0	0.321E-01	0.519E-01	0.489E-01	0.674E 00	0.551E-01	0.108E-01	0.259E-01	0.349E-01
3800.0	0.270E-01	0.463E-01	0.473E-01	0.666E 00	0.593E-01	0.122E-01	0.318E-01	0.375E-01
3900.0	0.225E-01	0.407E-01	0.454E-01	0.658E 00	0.628E-01	0.135E-01	0.384E-01	0.396E-01
4000.0	0.187E-01	0.351E-01	0.432E-01	0.649E 00	0.657E-01	0.145E-01	0.457E-01	0.412E-01

***** FMAI=0.70 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.228E-05	0.273E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.348E-05	0.829E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.494E-05	0.207E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.662E-05	0.444E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.850E-05	0.853E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.106E-04	0.409E-03	0.0	0.105E-04	0.149E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.851E-04	0.686E-03	0.0	0.126E-04	0.244E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.493E-04	0.108E-02	0.0	0.148E-04	0.374E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.233E-07	0.161E-02	0.0	0.171E-04	0.548E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.926E-07	0.228E-02	0.0	0.193E-04	0.770E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.320E-04	0.313E-02	0.0	0.215E-04	0.104E-05	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.979E-06	0.415E-02	0.115E-09	0.236E-04	0.137E-05	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.269E-05	0.534E-02	0.455E-09	0.257E-04	0.175E-05	0.137E-09	0.889E-02	0.0
2200.0	0.677E-05	0.670E-02	0.159E-08	0.276E-04	0.220E-05	0.318E-09	0.889E-02	0.0
2300.0	0.157E-04	0.824E-02	0.498E-08	0.294E-04	0.270E-05	0.689E-09	0.888E-02	0.0
2400.0	0.340E-04	0.996E-02	0.142E-07	0.311E-04	0.325E-05	0.140E-08	0.888E-02	0.0
2500.0	0.692E-04	0.118E-01	0.372E-07	0.327E-04	0.386E-05	0.267E-08	0.887E-02	0.0
2600.0	0.133E-03	0.139E-01	0.903E-07	0.342E-04	0.453E-05	0.485E-08	0.886E-02	0.0
2700.0	0.244E-03	0.160E-01	0.206E-06	0.357E-04	0.525E-05	0.834E-08	0.884E-02	0.0
2800.0	0.426E-03	0.184E-01	0.443E-06	0.373E-04	0.602E-05	0.137E-07	0.882E-02	0.0
2900.0	0.715E-03	0.209E-01	0.901E-06	0.388E-04	0.686E-05	0.216E-07	0.879E-02	0.0
3000.0	0.115E-02	0.236E-01	0.175E-05	0.404E-04	0.775E-05	0.324E-07	0.876E-02	0.0
3100.0	0.180E-02	0.264E-01	0.325E-05	0.420E-04	0.867E-05	0.467E-07	0.871E-02	0.0
3200.0	0.271E-02	0.293E-01	0.583E-05	0.436E-04	0.965E-05	0.651E-07	0.866E-02	0.0
3300.0	0.396E-02	0.323E-01	0.101E-04	0.450E-04	0.106E-04	0.869E-07	0.860E-02	0.0
3400.0	0.562E-02	0.353E-01	0.168E-04	0.461E-04	0.116E-04	0.113E-06	0.854E-02	0.0
3500.0	0.780E-02	0.383E-01	0.272E-04	0.469E-04	0.126E-04	0.141E-06	0.847E-02	0.0
3600.0	0.106E-01	0.411E-01	0.430E-04	0.473E-04	0.135E-04	0.171E-06	0.839E-02	0.0
3700.0	0.140E-01	0.438E-01	0.662E-04	0.473E-04	0.144E-04	0.202E-06	0.831E-02	0.0
3800.0	0.181E-01	0.462E-01	0.994E-04	0.467E-04	0.142E-04	0.230E-06	0.823E-02	0.0
3900.0	0.229E-01	0.483E-01	0.146E-03	0.458E-04	0.149E-04	0.255E-06	0.814E-02	0.0
4000.0	0.284E-01	0.501E-01	0.212E-03	0.443E-04	0.145E-04	0.273E-06	0.805E-02	0.0

***** FMAI=0.7C P=5).0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.341E-06
1000.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.299E-07
1100.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.0	0.0	0.0	0.177E-06
1200.0	0.932E-01	0.932E-01	0.599E-01	0.745E 00	0.924E-09	0.677E-09	0.857E-09	0.780E-06
1300.0	0.932E-01	0.932E-01	0.598E-01	0.745E 00	0.810E-08	0.463E-08	0.605E-08	0.274E-05
1400.0	0.932E-01	0.932E-01	0.597E-01	0.744E 00	0.520E-07	0.242E-07	0.323E-07	0.805E-05
1500.0	0.932E-01	0.932E-01	0.596E-01	0.744E 00	0.260E-06	0.101E-06	0.138E-06	0.204E-04
1600.0	0.932E-01	0.932E-01	0.594E-01	0.744E 00	0.106E-05	0.356E-06	0.494E-06	0.463E-04
1700.0	0.932E-01	0.932E-01	0.591E-01	0.744E 00	0.366E-05	0.108E-05	0.152E-05	0.949E-04
1800.0	0.932E-01	0.931E-01	0.587E-01	0.744E 00	0.110E-04	0.291E-05	0.412E-05	0.180E-03
1900.0	0.932E-01	0.931E-01	0.583E-01	0.743E 00	0.244E-04	0.706E-05	0.101E-04	0.318E-03
2000.0	0.931E-01	0.929E-01	0.577E-01	0.742E 00	0.713E-04	0.157E-04	0.225E-04	0.532E-03
2100.0	0.930E-01	0.927E-01	0.571E-01	0.742E 00	0.158E-03	0.324E-04	0.464E-04	0.844E-03
2200.0	0.924E-01	0.925E-01	0.564E-01	0.741E 00	0.327E-03	0.627E-04	0.897E-04	0.129E-02
2300.0	0.925E-01	0.921E-01	0.556E-01	0.740E 00	0.634E-03	0.114E-03	0.164E-03	0.188E-02
2400.0	0.919E-01	0.915E-01	0.547E-01	0.739E 00	0.118E-02	0.199E-03	0.284E-03	0.267E-02
2500.0	0.915E-01	0.908E-01	0.539E-01	0.737E 00	0.200E-02	0.329E-03	0.470E-03	0.367E-02
2600.0	0.896E-01	0.899E-01	0.531E-01	0.735E 00	0.331E-02	0.523E-03	0.750E-03	0.491E-02
2700.0	0.875E-01	0.886E-01	0.524E-01	0.733E 00	0.520E-02	0.800E-03	0.115E-02	0.642E-02
2800.0	0.847E-01	0.870E-01	0.519E-01	0.730E 00	0.783E-02	0.118E-02	0.173E-02	0.822E-02
2900.0	0.810E-01	0.850E-01	0.516E-01	0.726E 00	0.113E-01	0.169E-02	0.252E-02	0.103E-01
3000.0	0.764E-01	0.826E-01	0.514E-01	0.722E 00	0.195E-01	0.233E-02	0.359E-02	0.127E-01
3100.0	0.709E-01	0.798E-01	0.514E-01	0.717E 00	0.205E-01	0.312E-02	0.500E-02	0.154E-01
3200.0	0.649E-01	0.764E-01	0.514E-01	0.711E 00	0.261E-01	0.407E-02	0.683E-02	0.184E-01
3300.0	0.583E-01	0.726E-01	0.514E-01	0.705E 00	0.320E-01	0.515E-02	0.915E-02	0.215E-01
3400.0	0.517E-01	0.683E-01	0.512E-01	0.699E 00	0.379E-01	0.637E-02	0.120E-01	0.248E-01
3500.0	0.452E-01	0.635E-01	0.508E-01	0.691E 00	0.438E-01	0.771E-02	0.155E-01	0.281E-01
3600.0	0.390E-01	0.585E-01	0.500E-01	0.684E 00	0.497E-01	0.910E-02	0.197E-01	0.313E-01
3700.0	0.332E-01	0.531E-01	0.489E-01	0.676E 00	0.561E-01	0.105E-01	0.246E-01	0.343E-01
3800.0	0.281E-01	0.476E-01	0.475E-01	0.668E 00	0.584E-01	0.119E-01	0.302E-01	0.371E-01
3900.0	0.235E-01	0.420E-01	0.457E-01	0.659E 00	0.621E-01	0.132E-01	0.365E-01	0.393E-01
4000.0	0.196E-01	0.366E-01	0.436E-01	0.651E 00	0.651E-01	0.143E-01	0.435E-01	0.410E-01

***** FMAI=0.7C P=5).0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.547E-05	0.0	0.240E-05	0.287E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1000.0	0.0	0.183E-04	0.0	0.367E-05	0.873E-08	0.0	0.889E-02	0.0
1100.0	0.0	0.492E-04	0.0	0.521E-05	0.218E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1200.0	0.0	0.112E-03	0.0	0.698E-05	0.468E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1300.0	0.0	0.225E-03	0.0	0.896E-05	0.899E-07	0.0	0.889E-02	0.0
1400.0	0.0	0.409E-03	0.0	0.111E-04	0.158E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1500.0	0.786E-09	0.666E-03	0.0	0.133E-04	0.257E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1600.0	0.455E-08	0.108E-02	0.0	0.156E-04	0.394E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1700.0	0.215E-07	0.161E-02	0.0	0.180E-04	0.578E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1800.0	0.855E-07	0.228E-02	0.0	0.203E-04	0.811E-06	0.0	0.889E-02	0.0
1900.0	0.296E-06	0.313E-02	0.0	0.226E-04	0.110E-05	0.0	0.889E-02	0.0
2000.0	0.905E-06	0.414E-02	0.109E-09	0.249E-04	0.144E-05	0.0	0.889E-02	0.0
2100.0	0.249E-05	0.534E-02	0.431E-09	0.270E-04	0.185E-05	0.140E-09	0.889E-02	0.0
2200.0	0.625E-05	0.670E-02	0.151E-08	0.291E-04	0.242E-05	0.327E-09	0.889E-02	0.0
2300.0	0.145E-04	0.824E-02	0.472E-08	0.310E-04	0.284E-05	0.708E-09	0.888E-02	0.0
2400.0	0.315E-04	0.996E-02	0.135E-07	0.328E-04	0.343E-05	0.144E-08	0.888E-02	0.0
2500.0	0.641E-04	0.118E-01	0.353E-07	0.345E-04	0.407E-05	0.275E-08	0.887E-02	0.0
2600.0	0.123E-03	0.139E-01	0.857E-07	0.360E-04	0.478E-05	0.499E-08	0.886E-02	0.0
2700.0	0.226E-03	0.160E-01	0.195E-06	0.376E-04	0.554E-05	0.859E-08	0.884E-02	0.0
2800.0	0.394E-03	0.184E-01	0.420E-06	0.392E-04	0.644E-05	0.142E-07	0.882E-02	0.0
2900.0	0.662E-03	0.209E-01	0.855E-06	0.408E-04	0.722E-05	0.223E-07	0.880E-02	0.0
3000.0	0.107E-02	0.235E-01	0.166E-05	0.425E-04	0.816E-05	0.336E-07	0.876E-02	0.0
3100.0	0.167E-02	0.263E-01	0.309E-05	0.441E-04	0.913E-05	0.486E-07	0.872E-02	0.0
3200.0	0.251E-02	0.293E-01	0.553E-05	0.458E-04	0.102E-04	0.678E-07	0.867E-02	0.0
3300.0	0.368E-02	0.323E-01	0.955E-05	0.473E-04	0.112E-04	0.909E-07	0.861E-02	0.0
3400.0	0.523E-02	0.353E-01	0.159E-04	0.485E-04	0.124E-04	0.118E-06	0.855E-02	0.0
3500.0	0.726E-02	0.382E-01	0.259E-04	0.494E-04	0.133E-04	0.149E-06	0.848E-02	0.0
3600.0	0.985E-02	0.411E-01	0.408E-04	0.499E-04	0.143E-04	0.181E-06	0.841E-02	0.0
3700.0	0.131E-01	0.438E-01	0.629E-04	0.500E-04	0.152E-04	0.215E-06	0.833E-02	0.0
3800.0	0.169E-01	0.463E-01	0.944E-04	0.494E-04	0.161E-04	0.247E-06	0.825E-02	0.0
3900.0	0.215E-01	0.485E-01	0.139E-03	0.486E-04	0.169E-04	0.275E-06	0.816E-02	0.0
4000.0	0.267E-01	0.504E-01	0.201E-03	0.471E-04	0.174E-04	0.297E-06	0.808E-02	0.0

***** FHA1=0.80 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.871E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.764E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.697E-09	0.693E-09	0.491E-09	0.452E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.911E-08	0.668E-08	0.493E-08	0.199E-05
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.800E-07	0.457E-07	0.348E-07	0.700E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.513E-06	0.238E-06	0.186E-06	0.206E-04
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.256E-05	0.100E-05	0.796E-06	0.572E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.105E-04	0.351E-05	0.284E-05	0.118E-03
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.361E-04	0.107E-04	0.872E-05	0.242E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.108E-03	0.287E-04	0.237E-04	0.459E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.290E-03	0.696E-04	0.577E-04	0.811E-03
2000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.380E-01	0.737E-00	0.701E-03	0.155E-03	0.129E-03	0.135E-02
2100.0	0.104E-00	0.104E-00	0.377E-01	0.736E-00	0.148E-02	0.317E-03	0.267E-03	0.215E-02
2200.0	0.104E-00	0.104E-00	0.377E-01	0.735E-00	0.312E-02	0.605E-03	0.519E-03	0.327E-02
2300.0	0.994E-01	0.102E-00	0.380E-01	0.732E-00	0.584E-02	0.108E-02	0.957E-03	0.478E-02
2400.0	0.949E-01	0.994E-01	0.387E-01	0.729E-00	0.100E-01	0.181E-02	0.169E-02	0.678E-02
2500.0	0.884E-01	0.962E-01	0.401E-01	0.724E-00	0.140E-01	0.286E-02	0.287E-02	0.932E-02
2600.0	0.801E-01	0.919E-01	0.418E-01	0.718E-00	0.235E-01	0.426E-02	0.471E-02	0.124E-01
2700.0	0.703E-01	0.864E-01	0.438E-01	0.710E-00	0.373E-01	0.604E-02	0.746E-02	0.161E-01
2800.0	0.598E-01	0.796E-01	0.456E-01	0.701E-00	0.417E-01	0.815E-02	0.115E-01	0.202E-01
2900.0	0.493E-01	0.715E-01	0.468E-01	0.690E-00	0.509E-01	0.105E-01	0.170E-01	0.246E-01
3000.0	0.394E-01	0.623E-01	0.472E-01	0.678E-00	0.591E-01	0.130E-01	0.243E-01	0.287E-01
3100.0	0.307E-01	0.524E-01	0.465E-01	0.665E-00	0.661E-01	0.152E-01	0.337E-01	0.324E-01
3200.0	0.234E-01	0.422E-01	0.447E-01	0.651E-00	0.715E-01	0.170E-01	0.450E-01	0.351E-01
3300.0	0.173E-01	0.324E-01	0.418E-01	0.636E-00	0.755E-01	0.181E-01	0.583E-01	0.363E-01
3400.0	0.129E-01	0.236E-01	0.379E-01	0.621E-00	0.780E-01	0.181E-01	0.732E-01	0.359E-01
3500.0	0.942E-02	0.163E-01	0.334E-01	0.607E-00	0.796E-01	0.172E-01	0.891E-01	0.341E-01
3600.0	0.683E-02	0.107E-01	0.285E-01	0.594E-00	0.804E-01	0.155E-01	0.105E-00	0.309E-01
3700.0	0.487E-02	0.663E-02	0.237E-01	0.583E-00	0.806E-01	0.134E-01	0.121E-00	0.269E-01
3800.0	0.347E-02	0.397E-02	0.191E-01	0.573E-00	0.806E-01	0.110E-01	0.136E-00	0.227E-01
3900.0	0.247E-02	0.230E-02	0.151E-01	0.566E-00	0.804E-01	0.889E-02	0.148E-00	0.186E-01
4000.0	0.177E-02	0.131E-02	0.117E-01	0.559E-00	0.801E-01	0.698E-02	0.159E-00	0.149E-01

***** FHA1=0.8 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.224E-06	0.328E-09	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.343E-06	0.999E-09	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.486E-06	0.249E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.651E-06	0.535E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.234E-09	0.183E-03	0.0	0.836E-06	0.103E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.217E-08	0.332E-03	0.0	0.103E-05	0.103E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.175E-07	0.526E-03	0.0	0.124E-05	0.294E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.101E-06	0.873E-03	0.0	0.146E-05	0.440E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.477E-06	0.130E-02	0.0	0.167E-05	0.649E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.190E-05	0.185E-02	0.0	0.189E-05	0.974E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.657E-05	0.253E-02	0.169E-09	0.210E-05	0.175E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.201E-04	0.355E-02	0.769E-09	0.231E-05	0.165E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.550E-04	0.432E-02	0.304E-09	0.252E-05	0.211E-06	0.0	0.882E-02	0.0
2200.0	0.137E-03	0.546E-02	0.106E-07	0.273E-05	0.265E-06	0.195E-09	0.881E-02	0.0
2300.0	0.315E-03	0.678E-02	0.332E-07	0.298E-05	0.329E-06	0.409E-09	0.879E-02	0.0
2400.0	0.672E-03	0.852E-02	0.945E-07	0.326E-05	0.402E-06	0.786E-09	0.875E-02	0.0
2500.0	0.133E-02	0.101E-01	0.247E-06	0.359E-05	0.488E-06	0.139E-08	0.871E-02	0.0
2600.0	0.249E-02	0.122E-01	0.599E-06	0.397E-05	0.586E-06	0.229E-08	0.865E-02	0.0
2700.0	0.438E-02	0.144E-01	0.136E-05	0.437E-05	0.693E-06	0.350E-08	0.857E-02	0.0
2800.0	0.733E-02	0.169E-01	0.291E-05	0.477E-05	0.807E-06	0.503E-08	0.847E-02	0.0
2900.0	0.117E-01	0.194E-01	0.590E-05	0.510E-05	0.925E-06	0.678E-08	0.836E-02	0.0
3000.0	0.178E-01	0.219E-01	0.114E-04	0.534E-05	0.104E-05	0.856E-08	0.823E-02	0.0
3100.0	0.260E-01	0.241E-01	0.210E-04	0.543E-05	0.114E-05	0.101E-07	0.808E-02	0.0
3200.0	0.364E-01	0.261E-01	0.374E-04	0.537E-05	0.122E-05	0.111E-07	0.792E-02	0.0
3300.0	0.487E-01	0.276E-01	0.641E-04	0.516E-05	0.129E-05	0.113E-07	0.776E-02	0.0
3400.0	0.625E-01	0.286E-01	0.106E-03	0.479E-05	0.133E-05	0.107E-07	0.759E-02	0.0
3500.0	0.768E-01	0.291E-01	0.171E-03	0.430E-05	0.134E-05	0.933E-08	0.743E-02	0.0
3600.0	0.910E-01	0.290E-01	0.269E-03	0.375E-05	0.133E-05	0.753E-08	0.727E-02	0.0
3700.0	0.104E-00	0.283E-01	0.413E-03	0.318E-05	0.129E-05	0.570E-08	0.713E-02	0.0
3800.0	0.115E-00	0.272E-01	0.619E-03	0.261E-05	0.124E-05	0.409E-08	0.701E-02	0.0
3900.0	0.125E-00	0.258E-01	0.911E-03	0.210E-05	0.118E-05	0.281E-08	0.691E-02	0.0
4000.0	0.132E-00	0.242E-01	0.132E-02	0.166E-05	0.110E-05	0.188E-08	0.683E-02	0.0

***** FHA1=0.8 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-06	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.787E-08
1000.0	0.106E-06	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.690E-07
1100.0	0.106E-06	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.569E-09	0.566E-09	0.401E-09	0.409E-06
1200.0	0.106E-06	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.744E-08	0.545E-08	0.403E-08	0.180E-05
1300.0	0.106E-06	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.653E-07	0.373E-07	0.284E-07	0.632E-05
1400.0	0.106E-06	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.419E-06	0.195E-06	0.152E-06	0.186E-04
1500.0	0.106E-06	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.209E-05	0.816E-06	0.650E-06	0.472E-04
1600.0	0.106E-06	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.855E-05	0.287E-05	0.232E-05	0.107E-03
1700.0	0.106E-06	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.295E-04	0.870E-05	0.712E-05	0.219E-03
1800.0	0.106E-06	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.886E-04	0.234E-04	0.193E-04	0.415E-03
1900.0	0.106E-06	0.105E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.237E-03	0.569E-04	0.471E-04	0.733E-03
2000.0	0.105E-06	0.105E-00	0.380E-01	0.738E-00	0.573E-03	0.126E-03	0.105E-03	0.122E-02
2100.0	0.104E-06	0.104E-00	0.377E-01	0.737E-00	0.126E-02	0.259E-03	0.218E-03	0.194E-02
2200.0	0.103E-06	0.104E-00	0.375E-01	0.735E-00	0.247E-02	0.497E-03	0.423E-03	0.295E-02
2300.0	0.101E-06	0.102E-00	0.376E-01	0.733E-00	0.484E-02	0.891E-03	0.777E-03	0.432E-02
2400.0	0.966E-07	0.100E-00	0.381E-01	0.730E-00	0.842E-02	0.150E-02	0.137E-02	0.613E-02
2500.0	0.913E-07	0.975E-01	0.392E-01	0.726E-00	0.136E-01	0.239E-02	0.232E-02	0.843E-02
2600.0	0.836E-07	0.938E-01	0.407E-01	0.720E-00	0.203E-01	0.360E-02	0.379E-02	0.113E-01
2700.0	0.747E-07	0.890E-01	0.425E-01	0.713E-00	0.284E-01	0.515E-02	0.600E-02	0.147E-01
2800.0	0.647E-07	0.830E-01	0.443E-01	0.705E-00	0.374E-01	0.705E-02	0.923E-02	0.185E-01
2900.0	0.544E-07	0.758E-01	0.457E-01	0.695E-00	0.464E-01	0.922E-02	0.137E-01	0.227E-01
3000.0	0.445E-07	0.676E-01	0.465E-01	0.684E-00	0.550E-01	0.116E-01	0.197E-01	0.269E-01
3100.0	0.355E-07	0.585E-01	0.464E-01	0.672E-00	0.624E-01	0.139E-01	0.274E-01	0.309E-01
3200.0	0.277E-07	0.488E-01	0.453E-01	0.659E-00	0.685E-01	0.160E-01	0.370E-01	0.342E-01
3300.0	0.212E-07	0.391E-01	0.431E-01	0.646E-00	0.737E-01	0.175E-01	0.484E-01	0.363E-01
3400.0	0.160E-07	0.300E-01	0.401E-01	0.632E-00	0.765E-01	0.183E-01	0.615E-01	0.371E-01
3500.0	0.119E-07	0.219E-01	0.362E-01	0.618E-00	0.787E-01	0.182E-01	0.758E-01	0.365E-01
3600.0	0.877E-08	0.153E-01	0.319E-01	0.605E-00	0.800E-01	0.172E-01	0.909E-01	0.344E-01
3700.0	0.641E-08	0.101E-01	0.274E-01	0.593E-00	0.806E-01	0.155E-01	0.106E-00	0.312E-01
3800.0	0.466E-08	0.646E-02	0.228E-01	0.582E-00	0.808E-01	0.134E-01	0.121E-00	0.273E-01
3900.0	0.338E-08	0.397E-02	0.186E-01	0.573E-00	0.807E-01	0.113E-01	0.155E-00	0.232E-01
4000.0	0.245E-08	0.237E-02	0.149E-01	0.565E-00	0.805E-01	0.915E-02	0.147E-00	0.192E-01

***** FHA1=0.8 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.274E-06	0.402E-09	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.420E-06	0.122E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.596E-06	0.305E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.797E-06	0.655E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.173E-09	0.183E-03	0.0	0.102E-05	0.126E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.160E-08	0.332E-03	0.0	0.127E-05	0.220E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.129E-07	0.556E-03	0.0	0.152E-05	0.359E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.746E-07	0.873E-03	0.0	0.178E-05	0.552E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.352E-06	0.130E-02	0.0	0.205E-05	0.808E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.140E-05	0.185E-02	0.0	0.231E-05	0.113E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.483E-05	0.253E-02	0.138E-09	0.257E-05	0.153E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.148E-04	0.335E-02	0.628E-09	0.283E-05	0.202E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.406E-04	0.432E-02	0.248E-08	0.308E-05	0.258E-06	0.0	0.882E-02	0.0
2200.0	0.112E-03	0.545E-02	0.867E-08	0.333E-05	0.324E-06	0.218E-09	0.881E-02	0.0
2300.0	0.234E-03	0.675E-02	0.271E-07	0.361E-05	0.401E-06	0.460E-09	0.879E-02	0.0
2400.0	0.500E-03	0.827E-02	0.772E-07	0.393E-05	0.490E-06	0.893E-09	0.877E-02	0.0
2500.0	0.996E-03	0.100E-01	0.202E-06	0.431E-05	0.592E-06	0.160E-08	0.873E-02	0.0
2600.0	0.167E-02	0.120E-01	0.490E-06	0.473E-05	0.710E-06	0.267E-08	0.867E-02	0.0
2700.0	0.330E-02	0.143E-01	0.111E-05	0.521E-05	0.840E-06	0.416E-08	0.860E-02	0.0
2800.0	0.556E-02	0.107E-01	0.238E-05	0.569E-05	0.980E-06	0.608E-08	0.852E-02	0.0
2900.0	0.894E-02	0.192E-01	0.613E-05	0.613E-05	0.113E-05	0.838E-08	0.842E-02	0.0
3000.0	0.130E-01	0.218E-01	0.933E-05	0.647E-05	0.127E-05	0.109E-07	0.830E-02	0.0
3100.0	0.203E-01	0.242E-01	0.173E-04	0.667E-05	0.141E-05	0.133E-07	0.817E-02	0.0
3200.0	0.286E-01	0.264E-01	0.307E-04	0.672E-05	0.153E-05	0.153E-07	0.803E-02	0.0
3300.0	0.392E-01	0.283E-01	0.528E-04	0.657E-05	0.164E-05	0.164E-07	0.788E-02	0.0
3400.0	0.514E-01	0.297E-01	0.876E-04	0.625E-05	0.170E-05	0.164E-07	0.772E-02	0.0
3500.0	0.645E-01	0.306E-01	0.141E-03	0.577E-05	0.174E-05	0.153E-07	0.756E-02	0.0
3600.0	0.782E-01	0.309E-01	0.222E-03	0.518E-05	0.175E-05	0.133E-07	0.741E-02	0.0
3700.0	0.916E-01	0.307E-01	0.340E-03	0.453E-05	0.173E-05	0.108E-07	0.726E-02	0.0
3800.0	0.104E-00	0.300E-01	0.509E-03	0.384E-05	0.169E-05	0.827E-08	0.713E-02	0.0
3900.0	0.115E-00	0.288E-01	0.749E-03	0.319E-05	0.162E-05	0.606E-08	0.702E-02	0.0
4000.0	0.124E-00	0.275E-01	0.108E-02	0.260E-05	0.154E-05	0.426E-08	0.692E-02	0.0

***** FMAI=0.89 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.732E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.642E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.493E-09	0.490E-09	0.347E-09	0.380E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.644E-08	0.472E-08	0.349E-08	0.168E-05
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.563E-07	0.323E-07	0.246E-07	0.588E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.363E-06	0.169E-06	0.132E-06	0.173E-04
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.181E-05	0.707E-06	0.563E-06	0.439E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.740E-05	0.248E-05	0.201E-05	0.994E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.256E-04	0.754E-05	0.617E-05	0.204E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.738E-00	0.747E-04	0.203E-04	0.167E-04	0.386E-03
1900.0	0.106E-00	0.105E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.267E-03	0.493E-04	0.408E-04	0.683E-03
2000.0	0.103E-00	0.103E-00	0.380E-01	0.738E-00	0.497E-03	0.110E-03	0.910E-04	0.114E-02
2100.0	0.103E-00	0.103E-00	0.379E-01	0.737E-00	0.110E-02	0.225E-03	0.188E-03	0.181E-02
2200.0	0.103E-00	0.103E-00	0.374E-01	0.735E-00	0.224E-02	0.432E-03	0.365E-03	0.275E-02
2300.0	0.103E-00	0.103E-00	0.374E-01	0.735E-00	0.423E-02	0.777E-03	0.671E-03	0.402E-02
2400.0	0.101E-00	0.101E-00	0.378E-01	0.731E-00	0.741E-02	0.132E-02	0.118E-02	0.570E-02
2500.0	0.827E-01	0.827E-01	0.386E-01	0.727E-00	0.121E-01	0.210E-02	0.199E-02	0.785E-02
2600.0	0.859E-01	0.859E-01	0.399E-01	0.722E-00	0.183E-01	0.319E-02	0.325E-02	0.105E-01
2700.0	0.775E-01	0.906E-01	0.418E-01	0.716E-00	0.259E-01	0.459E-02	0.514E-02	0.137E-01
2800.0	0.680E-01	0.851E-01	0.434E-01	0.708E-00	0.344E-01	0.633E-02	0.791E-02	0.174E-01
2900.0	0.580E-01	0.786E-01	0.449E-01	0.699E-00	0.449E-01	0.836E-02	0.118E-01	0.214E-01
3000.0	0.482E-01	0.710E-01	0.459E-01	0.686E-00	0.519E-01	0.106E-01	0.170E-01	0.256E-01
3100.0	0.398E-01	0.624E-01	0.461E-01	0.677E-00	0.596E-01	0.129E-01	0.237E-01	0.296E-01
3200.0	0.309E-01	0.539E-01	0.454E-01	0.663E-00	0.661E-01	0.151E-01	0.321E-01	0.338E-01
3300.0	0.248E-01	0.438E-01	0.438E-01	0.652E-00	0.713E-01	0.169E-01	0.422E-01	0.359E-01
3400.0	0.184E-01	0.347E-01	0.412E-01	0.639E-00	0.757E-01	0.181E-01	0.540E-01	0.374E-01
3500.0	0.149E-01	0.263E-01	0.379E-01	0.625E-00	0.778E-01	0.185E-01	0.672E-01	0.376E-01
3600.0	0.104E-01	0.191E-01	0.340E-01	0.612E-00	0.795E-01	0.180E-01	0.812E-01	0.364E-01
3700.0	0.770E-02	0.132E-01	0.298E-01	0.600E-00	0.803E-01	0.168E-01	0.959E-01	0.338E-01
3800.0	0.568E-02	0.118E-01	0.254E-01	0.589E-00	0.809E-01	0.150E-01	0.110E-00	0.304E-01
3900.0	0.417E-02	0.563E-02	0.182E-01	0.579E-00	0.809E-01	0.130E-01	0.124E-00	0.266E-01
4000.0	0.307E-02	0.350E-02	0.173E-01	0.571E-00	0.808E-01	0.108E-01	0.137E-00	0.225E-01

***** FMAI=0.89 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.317E-06	0.464E-09	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.485E-06	0.141E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.686E-06	0.392E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.921E-06	0.756E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.139E-09	0.183E-03	0.0	0.118E-05	0.145E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.129E-08	0.332E-03	0.0	0.146E-05	0.253E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.104E-07	0.506E-03	0.0	0.176E-05	0.415E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.601E-07	0.873E-03	0.0	0.206E-05	0.637E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.284E-06	0.130E-02	0.0	0.237E-05	0.933E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.113E-05	0.163E-02	0.0	0.267E-05	0.131E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.391E-05	0.253E-02	0.119E-05	0.297E-05	0.177E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.117E-04	0.333E-02	0.544E-09	0.326E-05	0.233E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.328E-04	0.437E-02	0.213E-08	0.355E-05	0.298E-06	0.102E-09	0.882E-02	0.0
2200.0	0.821E-04	0.544E-02	0.751E-08	0.374E-05	0.374E-06	0.236E-09	0.881E-02	0.0
2300.0	0.184E-03	0.673E-02	0.233E-07	0.443E-05	0.462E-06	0.499E-09	0.880E-02	0.0
2400.0	0.403E-03	0.823E-02	0.669E-07	0.450E-05	0.583E-06	0.975E-09	0.877E-02	0.0
2500.0	0.849E-03	0.993E-02	0.175E-06	0.491E-05	0.680E-06	0.176E-08	0.874E-02	0.0
2600.0	0.157E-02	0.119E-01	0.424E-06	0.537E-05	0.814E-06	0.297E-08	0.869E-02	0.0
2700.0	0.270E-02	0.141E-01	0.968E-06	0.590E-05	0.963E-06	0.467E-08	0.863E-02	0.0
2800.0	0.456E-02	0.163E-01	0.207E-05	0.649E-05	0.112E-05	0.691E-08	0.855E-02	0.0
2900.0	0.737E-02	0.191E-01	0.420E-05	0.666E-05	0.140E-05	0.966E-08	0.846E-02	0.0
3000.0	0.114E-01	0.217E-01	0.810E-05	0.739E-05	0.147E-05	0.127E-07	0.835E-02	0.0
3100.0	0.169E-01	0.242E-01	0.150E-04	0.768E-05	0.143E-05	0.159E-07	0.823E-02	0.0
3200.0	0.247E-01	0.266E-01	0.267E-04	0.781E-05	0.178E-05	0.187E-07	0.810E-02	0.0
3300.0	0.333E-01	0.286E-01	0.459E-04	0.774E-05	0.191E-05	0.207E-07	0.796E-02	0.0
3400.0	0.441E-01	0.303E-01	0.763E-04	0.746E-05	0.201E-05	0.216E-07	0.781E-02	0.0
3500.0	0.562E-01	0.313E-01	0.123E-03	0.701E-05	0.208E-05	0.210E-07	0.765E-02	0.0
3600.0	0.693E-01	0.321E-01	0.193E-03	0.642E-05	0.211E-05	0.191E-07	0.750E-02	0.0
3700.0	0.825E-01	0.327E-01	0.296E-03	0.573E-05	0.211E-05	0.163E-07	0.736E-02	0.0
3800.0	0.951E-01	0.318E-01	0.443E-03	0.496E-05	0.208E-05	0.131E-07	0.722E-02	0.0
3900.0	0.106E-00	0.309E-01	0.652E-03	0.422E-05	0.202E-05	0.100E-07	0.710E-02	0.0
4000.0	0.117E-01	0.297E-01	0.942E-03	0.350E-05	0.193E-05	0.735E-08	0.700E-02	0.0

***** F_{HAI}=0.80 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.662E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.580E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.403E-09	0.400E-09	0.284E-09	0.344E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.526E-08	0.386E-08	0.285E-08	0.151E-05
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.467E-07	0.264E-07	0.201E-07	0.532E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.296E-06	0.138E-06	0.107E-06	0.156E-04
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.148E-05	0.577E-06	0.459E-06	0.397E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.604E-05	0.203E-05	0.164E-05	0.898E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.209E-04	0.615E-05	0.504E-05	0.184E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.627E-04	0.166E-04	0.137E-04	0.349E-03
1900.0	0.106E-00	0.105E-00	0.383E-01	0.738E-00	0.168E-03	0.403E-04	0.333E-04	0.617E-03
2000.0	0.105E-00	0.105E-00	0.380E-01	0.738E-00	0.406E-03	0.895E-04	0.743E-04	0.103E-02
2100.0	0.105E-00	0.105E-00	0.376E-01	0.737E-00	0.899E-03	0.184E-03	0.154E-03	0.163E-02
2200.0	0.104E-00	0.104E-00	0.372E-01	0.736E-00	0.184E-02	0.354E-03	0.298E-03	0.248E-02
2300.0	0.102E-00	0.103E-00	0.371E-01	0.734E-00	0.349E-02	0.639E-03	0.546E-03	0.364E-02
2400.0	0.991E-01	0.101E-00	0.373E-01	0.732E-00	0.617E-02	0.109E-02	0.956E-03	0.516E-02
2500.0	0.947E-01	0.993E-01	0.379E-01	0.728E-00	0.102E-01	0.175E-02	0.161E-02	0.710E-02
2600.0	0.888E-01	0.964E-01	0.390E-01	0.724E-00	0.156E-01	0.267E-02	0.262E-02	0.951E-02
2700.0	0.813E-01	0.946E-01	0.404E-01	0.718E-00	0.225E-01	0.389E-02	0.414E-02	0.124E-01
2800.0	0.724E-01	0.879E-01	0.421E-01	0.711E-00	0.304E-01	0.541E-02	0.636E-02	0.158E-01
2900.0	0.635E-01	0.821E-01	0.436E-01	0.703E-00	0.389E-01	0.723E-02	0.947E-02	0.196E-01
3000.0	0.534E-01	0.753E-01	0.448E-01	0.694E-00	0.474E-01	0.929E-02	0.137E-01	0.237E-01
3100.0	0.441E-01	0.676E-01	0.454E-01	0.683E-00	0.554E-01	0.115E-01	0.192E-01	0.278E-01
3200.0	0.357E-01	0.592E-01	0.452E-01	0.672E-00	0.624E-01	0.137E-01	0.261E-01	0.316E-01
3300.0	0.283E-01	0.503E-01	0.442E-01	0.660E-00	0.683E-01	0.157E-01	0.346E-01	0.348E-01
3400.0	0.224E-01	0.414E-01	0.424E-01	0.648E-00	0.728E-01	0.173E-01	0.447E-01	0.372E-01
3500.0	0.173E-01	0.328E-01	0.397E-01	0.635E-00	0.762E-01	0.184E-01	0.562E-01	0.384E-01
3600.0	0.130E-01	0.250E-01	0.365E-01	0.623E-00	0.785E-01	0.186E-01	0.687E-01	0.383E-01
3700.0	0.984E-02	0.183E-01	0.328E-01	0.610E-00	0.799E-01	0.181E-01	0.822E-01	0.369E-01
3800.0	0.739E-02	0.129E-01	0.288E-01	0.599E-00	0.807E-01	0.169E-01	0.960E-01	0.344E-01
3900.0	0.553E-02	0.875E-02	0.247E-01	0.588E-00	0.811E-01	0.152E-01	0.110E-00	0.311E-01
4000.0	0.413E-02	0.575E-02	0.208E-01	0.579E-00	0.811E-01	0.132E-01	0.123E-00	0.273E-01

***** F_{HAI}=0.80 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.388E-06	0.569E-09	0.0	0.683E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.594E-06	0.173E-08	0.0	0.683E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.842E-06	0.491E-08	0.0	0.683E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.113E-05	0.926E-08	0.0	0.683E-02	0.0
1300.0	0.113E-09	0.163E-03	0.0	0.145E-05	0.178E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1400.0	0.950E-09	0.332E-03	0.0	0.179E-05	0.312E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1500.0	0.766E-08	0.556E-03	0.0	0.215E-05	0.508E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1600.0	0.444E-07	0.873E-03	0.0	0.252E-05	0.780E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1700.0	0.209E-06	0.130E-02	0.0	0.290E-05	0.114E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1800.0	0.834E-06	0.185E-02	0.0	0.327E-05	0.160E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1900.0	0.288E-05	0.253E-02	0.0	0.363E-05	0.217E-06	0.0	0.683E-02	0.0
2000.0	0.882E-05	0.335E-02	0.444E-09	0.400E-05	0.285E-06	0.0	0.683E-02	0.0
2100.0	0.242E-04	0.432E-02	0.175E-08	0.434E-05	0.365E-06	0.114E-09	0.682E-02	0.0
2200.0	0.607E-04	0.543E-02	0.614E-08	0.469E-05	0.458E-06	0.262E-09	0.682E-02	0.0
2300.0	0.140E-03	0.671E-02	0.192E-07	0.505E-05	0.565E-06	0.558E-09	0.680E-02	0.0
2400.0	0.301E-03	0.819E-02	0.547E-07	0.545E-05	0.686E-06	0.110E-08	0.678E-02	0.0
2500.0	0.613E-03	0.985E-02	0.143E-06	0.591E-05	0.826E-06	0.201E-08	0.675E-02	0.0
2600.0	0.114E-02	0.118E-01	0.347E-06	0.643E-05	0.987E-06	0.343E-08	0.671E-02	0.0
2700.0	0.203E-02	0.139E-01	0.790E-06	0.703E-05	0.117E-05	0.547E-08	0.666E-02	0.0
2800.0	0.345E-02	0.163E-01	0.169E-05	0.768E-05	0.196E-05	0.822E-08	0.659E-02	0.0
2900.0	0.560E-02	0.189E-01	0.344E-05	0.834E-05	0.157E-05	0.117E-07	0.651E-02	0.0
3000.0	0.872E-02	0.215E-01	0.664E-05	0.888E-05	0.179E-05	0.157E-07	0.641E-02	0.0
3100.0	0.131E-01	0.241E-01	0.123E-04	0.931E-05	0.200E-05	0.201E-07	0.631E-02	0.0
3200.0	0.188E-01	0.267E-01	0.219E-04	0.958E-05	0.221E-05	0.245E-07	0.619E-02	0.0
3300.0	0.262E-01	0.290E-01	0.377E-04	0.964E-05	0.238E-05	0.281E-07	0.606E-02	0.0
3400.0	0.353E-01	0.309E-01	0.627E-04	0.947E-05	0.253E-05	0.306E-07	0.792E-02	0.0
3500.0	0.458E-01	0.324E-01	0.101E-03	0.908E-05	0.265E-05	0.314E-07	0.778E-02	0.0
3600.0	0.575E-01	0.335E-01	0.159E-03	0.851E-05	0.277E-05	0.303E-07	0.763E-02	0.0
3700.0	0.699E-01	0.341E-01	0.244E-03	0.779E-05	0.276E-05	0.276E-07	0.749E-02	0.0
3800.0	0.823E-01	0.341E-01	0.365E-03	0.695E-05	0.275E-05	0.237E-07	0.735E-02	0.0
3900.0	0.942E-01	0.337E-01	0.537E-03	0.608E-05	0.271E-05	0.193E-07	0.723E-02	0.0
4000.0	0.105E-00	0.328E-01	0.775E-03	0.520E-05	0.264E-05	0.150E-07	0.711E-02	0.0

***** FMAI=0.8 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.616E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.540E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.349E-09	0.346E-09	0.246E-09	0.320E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.456E-08	0.334E-08	0.447E-08	0.141E-05
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.400E-07	0.228E-07	0.174E-07	0.495E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.257E-06	0.119E-06	0.930E-07	0.145E-04
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.128E-05	0.500E-06	0.398E-06	0.369E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.573E-05	0.176E-05	0.142E-05	0.836E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.181E-04	0.533E-05	0.436E-05	0.171E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.543E-04	0.144E-04	0.118E-04	0.325E-03
1900.0	0.106E-00	0.105E-00	0.385E-01	0.738E-00	0.145E-03	0.349E-04	0.488E-04	0.574E-03
2000.0	0.105E-00	0.105E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.352E-03	0.776E-04	0.644E-04	0.958E-03
2100.0	0.105E-00	0.105E-00	0.375E-01	0.737E-00	0.780E-03	0.160E-03	0.133E-03	0.152E-02
2200.0	0.104E-00	0.104E-00	0.372E-01	0.736E-00	0.160E-02	0.307E-03	0.458E-03	0.231E-02
2300.0	0.102E-00	0.103E-00	0.370E-01	0.734E-00	0.305E-02	0.556E-03	0.472E-03	0.338E-02
2400.0	0.999E-01	0.102E-00	0.370E-01	0.732E-00	0.561E-02	0.950E-03	0.825E-03	0.480E-02
2500.0	0.965E-01	0.999E-01	0.375E-01	0.729E-00	0.897E-02	0.153E-02	0.139E-02	0.660E-02
2600.0	0.906E-01	0.973E-01	0.384E-01	0.725E-00	0.139E-01	0.236E-02	0.225E-02	0.885E-02
2700.0	0.837E-01	0.939E-01	0.396E-01	0.720E-00	0.202E-01	0.345E-02	0.355E-02	0.116E-01
2800.0	0.755E-01	0.896E-01	0.412E-01	0.713E-00	0.277E-01	0.483E-02	0.545E-02	0.148E-01
2900.0	0.664E-01	0.843E-01	0.427E-01	0.706E-00	0.359E-01	0.650E-02	0.811E-02	0.184E-01
3000.0	0.577E-01	0.781E-01	0.440E-01	0.697E-00	0.443E-01	0.842E-02	0.117E-01	0.223E-01
3100.0	0.478E-01	0.710E-01	0.448E-01	0.688E-00	0.523E-01	0.105E-01	0.165E-01	0.264E-01
3200.0	0.392E-01	0.631E-01	0.449E-01	0.677E-00	0.596E-01	0.127E-01	0.226E-01	0.303E-01
3300.0	0.315E-01	0.547E-01	0.443E-01	0.666E-00	0.658E-01	0.148E-01	0.300E-01	0.338E-01
3400.0	0.250E-01	0.460E-01	0.429E-01	0.654E-00	0.708E-01	0.166E-01	0.389E-01	0.366E-01
3500.0	0.195E-01	0.375E-01	0.407E-01	0.642E-00	0.747E-01	0.179E-01	0.492E-01	0.384E-01
3600.0	0.151E-01	0.295E-01	0.379E-01	0.630E-00	0.774E-01	0.186E-01	0.606E-01	0.391E-01
3700.0	0.116E-01	0.224E-01	0.346E-01	0.618E-00	0.793E-01	0.186E-01	0.731E-01	0.384E-01
3800.0	0.882E-02	0.163E-01	0.309E-01	0.606E-00	0.805E-01	0.179E-01	0.862E-01	0.367E-01
3900.0	0.668E-02	0.115E-01	0.271E-01	0.595E-00	0.811E-01	0.166E-01	0.995E-01	0.340E-01
4000.0	0.505E-02	0.788E-02	0.233E-01	0.585E-00	0.813E-01	0.149E-01	0.112E-00	0.306E-01

***** FMAI=0.8u P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.446E-06	0.647E-09	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.686E-06	0.200E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.973E-06	0.498E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.130E-05	0.107E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.167E-05	0.206E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.766E-04	0.332E-03	0.0	0.207E-05	0.360E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.617E-04	0.556E-03	0.0	0.248E-05	0.587E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.358E-07	0.873E-03	0.0	0.291E-05	0.901E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.164E-04	0.130E-02	0.0	0.335E-05	0.132E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.672E-04	0.184E-02	0.0	0.378E-05	0.185E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.232E-05	0.253E-02	0.0	0.420E-05	0.240E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.711E-05	0.335E-02	0.385E-09	0.461E-05	0.329E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.195E-04	0.431E-02	0.152E-08	0.501E-05	0.421E-06	0.122E-09	0.882E-02	0.0
2200.0	0.490E-04	0.543E-02	0.531E-08	0.540E-05	0.528E-06	0.283E-09	0.882E-02	0.0
2300.0	0.113E-03	0.670E-02	0.166E-07	0.580E-05	0.651E-06	0.604E-09	0.881E-02	0.0
2400.0	0.243E-03	0.816E-02	0.473E-07	0.625E-05	0.790E-06	0.120E-08	0.879E-02	0.0
2500.0	0.489E-03	0.980E-02	0.124E-06	0.675E-05	0.950E-06	0.220E-08	0.876E-02	0.0
2600.0	0.925E-03	0.117E-01	0.301E-06	0.731E-05	0.113E-05	0.379E-08	0.873E-02	0.0
2700.0	0.166E-02	0.138E-01	0.685E-06	0.797E-05	0.134E-05	0.609E-08	0.868E-02	0.0
2800.0	0.282E-02	0.162E-01	0.147E-05	0.869E-05	0.156E-05	0.926E-08	0.861E-02	0.0
2900.0	0.460E-02	0.187E-01	0.298E-05	0.941E-05	0.181E-05	0.133E-07	0.854E-02	0.0
3000.0	0.719E-02	0.214E-01	0.576E-05	0.101E-04	0.206E-05	0.182E-07	0.845E-02	0.0
3100.0	0.108E-01	0.241E-01	0.107E-04	0.106E-04	0.231E-05	0.235E-07	0.835E-02	0.0
3200.0	0.157E-01	0.267E-01	0.101E-04	0.110E-04	0.246E-05	0.292E-07	0.824E-02	0.0
3300.0	0.220E-01	0.291E-01	0.112E-04	0.112E-04	0.278E-05	0.343E-07	0.812E-02	0.0
3400.0	0.299E-01	0.313E-01	0.546E-04	0.111E-04	0.297E-05	0.384E-07	0.800E-02	0.0
3500.0	0.392E-01	0.330E-01	0.881E-04	0.108E-04	0.313E-05	0.407E-07	0.786E-02	0.0
3600.0	0.498E-01	0.344E-01	0.139E-03	0.103E-04	0.324E-05	0.408E-07	0.772E-02	0.0
3700.0	0.614E-01	0.357E-01	0.213E-03	0.956E-05	0.331E-05	0.386E-07	0.759E-02	0.0
3800.0	0.734E-01	0.356E-01	0.318E-03	0.867E-05	0.334E-05	0.346E-07	0.745E-02	0.0
3900.0	0.854E-01	0.354E-01	0.467E-03	0.773E-05	0.332E-05	0.295E-07	0.732E-02	0.0
4000.0	0.965E-01	0.349E-01	0.675E-03	0.674E-05	0.325E-05	0.240E-07	0.720E-02	0.0

***** FMAI=0.8 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.583E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.511E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.317E-09	0.310E-09	0.220E-09	0.303E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.408E-08	0.299E-08	0.221E-08	0.133E-05
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.358E-07	0.204E-07	0.156E-07	0.468E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.230E-06	0.107E-06	0.832E-07	0.138E-04
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.115E-05	0.447E-06	0.356E-06	0.349E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.448E-05	0.157E-05	0.127E-05	0.791E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.167E-04	0.477E-05	0.390E-05	0.162E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.485E-04	0.128E-04	0.106E-04	0.307E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.383E-01	0.738E-00	0.130E-03	0.312E-04	0.258E-04	0.543E-03
2000.0	0.105E-00	0.105E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.315E-03	0.694E-04	0.576E-04	0.906E-03
2100.0	0.105E-00	0.105E-00	0.375E-01	0.737E-00	0.698E-03	0.143E-03	0.119E-03	0.144E-02
2200.0	0.104E-00	0.104E-00	0.371E-01	0.736E-00	0.143E-02	0.275E-03	0.230E-03	0.219E-02
2300.0	0.103E-00	0.103E-00	0.369E-01	0.734E-00	0.274E-02	0.499E-03	0.422E-03	0.320E-02
2400.0	0.102E-00	0.102E-00	0.369E-01	0.732E-00	0.488E-02	0.854E-03	0.736E-03	0.454E-02
2500.0	0.970E-01	0.100E-00	0.372E-01	0.730E-00	0.813E-02	0.138E-02	0.124E-02	0.625E-02
2600.0	0.970E-01	0.980E-01	0.379E-01	0.726E-00	0.127E-01	0.213E-02	0.201E-02	0.838E-02
2700.0	0.855E-01	0.948E-01	0.391E-01	0.721E-00	0.186E-01	0.314E-02	0.315E-02	0.110E-01
2800.0	0.777E-01	0.908E-01	0.405E-01	0.715E-00	0.257E-01	0.442E-02	0.483E-02	0.140E-01
2900.0	0.690E-01	0.859E-01	0.420E-01	0.708E-00	0.336E-01	0.597E-02	0.720E-02	0.175E-01
3000.0	0.598E-01	0.801E-01	0.433E-01	0.700E-00	0.419E-01	0.778E-02	0.104E-01	0.213E-01
3100.0	0.506E-01	0.734E-01	0.442E-01	0.690E-00	0.499E-01	0.979E-02	0.147E-01	0.253E-01
3200.0	0.425E-01	0.659E-01	0.445E-01	0.680E-00	0.573E-01	0.119E-01	0.201E-01	0.293E-01
3300.0	0.341E-01	0.579E-01	0.442E-01	0.670E-00	0.638E-01	0.140E-01	0.268E-01	0.329E-01
3400.0	0.274E-01	0.495E-01	0.431E-01	0.658E-00	0.691E-01	0.159E-01	0.349E-01	0.359E-01
3500.0	0.216E-01	0.411E-01	0.413E-01	0.647E-00	0.733E-01	0.175E-01	0.443E-01	0.382E-01
3600.0	0.169E-01	0.330E-01	0.388E-01	0.635E-00	0.765E-01	0.185E-01	0.549E-01	0.393E-01
3700.0	0.131E-01	0.257E-01	0.358E-01	0.623E-00	0.787E-01	0.188E-01	0.665E-01	0.393E-01
3800.0	0.100E-01	0.185E-01	0.324E-01	0.612E-00	0.801E-01	0.184E-01	0.789E-01	0.381E-01
3900.0	0.769E-02	0.140E-01	0.288E-01	0.601E-00	0.809E-01	0.175E-01	0.917E-01	0.360E-01
4000.0	0.587E-02	0.985E-02	0.251E-01	0.591E-00	0.813E-01	0.160E-01	0.104E-00	0.330E-01

***** FMAI=0.80 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.501E-06	0.734E-09	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.767E-06	0.223E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.109E-05	0.557E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.146E-05	0.120E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.187E-05	0.230E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.648E-09	0.332E-03	0.0	0.231E-05	0.403E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.522E-08	0.556E-03	0.0	0.278E-05	0.656E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.302E-07	0.873E-03	0.0	0.325E-05	0.101E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.143E-06	0.130E-02	0.0	0.374E-05	0.147E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.569E-06	0.185E-02	0.0	0.422E-05	0.207E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.197E-05	0.253E-02	0.0	0.469E-05	0.280E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.602E-05	0.335E-02	0.344E-09	0.516E-05	0.368E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.162E-04	0.431E-02	0.136E-08	0.560E-05	0.471E-06	0.130E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.415E-04	0.542E-02	0.475E-08	0.603E-05	0.590E-06	0.300E-09	0.882E-02	0.0
2300.0	0.958E-04	0.669E-02	0.149E-07	0.647E-05	0.727E-06	0.642E-09	0.881E-02	0.0
2400.0	0.206E-03	0.814E-02	0.424E-07	0.695E-05	0.882E-06	0.128E-08	0.879E-02	0.0
2500.0	0.415E-03	0.977E-02	0.111E-06	0.749E-05	0.106E-05	0.236E-08	0.877E-02	0.0
2600.0	0.787E-03	0.116E-01	0.269E-06	0.809E-05	0.126E-05	0.408E-08	0.874E-02	0.0
2700.0	0.141E-02	0.137E-01	0.613E-06	0.880E-05	0.149E-05	0.661E-08	0.869E-02	0.0
2800.0	0.241E-02	0.161E-01	0.131E-05	0.957E-05	0.173E-05	0.101E-07	0.863E-02	0.0
2900.0	0.394E-02	0.166E-01	0.267E-05	0.104E-04	0.201E-05	0.147E-07	0.856E-02	0.0
3000.0	0.618E-02	0.213E-01	0.517E-05	0.111E-04	0.229E-05	0.202E-07	0.848E-02	0.0
3100.0	0.933E-02	0.240E-01	0.958E-05	0.118E-04	0.258E-05	0.265E-07	0.839E-02	0.0
3200.0	0.136E-01	0.267E-01	0.171E-04	0.123E-04	0.286E-05	0.333E-07	0.828E-02	0.0
3300.0	0.192E-01	0.292E-01	0.294E-04	0.125E-04	0.317E-05	0.397E-07	0.817E-02	0.0
3400.0	0.262E-01	0.314E-01	0.490E-04	0.125E-04	0.335E-05	0.453E-07	0.805E-02	0.0
3500.0	0.346E-01	0.334E-01	0.791E-04	0.123E-04	0.355E-05	0.491E-07	0.792E-02	0.0
3600.0	0.444E-01	0.349E-01	0.125E-03	0.118E-04	0.369E-05	0.505E-07	0.779E-02	0.0
3700.0	0.552E-01	0.360E-01	0.191E-03	0.111E-04	0.380E-05	0.492E-07	0.766E-02	0.0
3800.0	0.667E-01	0.366E-01	0.286E-03	0.102E-04	0.395E-05	0.455E-07	0.752E-02	0.0
3900.0	0.782E-01	0.367E-01	0.420E-03	0.923E-05	0.388E-05	0.401E-07	0.739E-02	0.0
4000.0	0.890E-01	0.364E-01	0.606E-03	0.817E-05	0.381E-05	0.336E-07	0.727E-02	0.0

***** FPA1=0.8: P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.526E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.462E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.255E-09	0.253E-09	0.179E-09	0.273E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.393E-08	0.244E-08	0.180E-08	0.120E-05
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.242E-07	0.167E-07	0.127E-07	0.423E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.187E-06	0.871E-07	0.679E-07	0.124E-04
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.996E-06	0.365E-06	0.291E-06	0.315E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.382E-05	0.128E-05	0.104E-05	0.714E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.142E-04	0.389E-05	0.319E-05	0.146E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.396E-04	0.105E-04	0.864E-05	0.277E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.383E-01	0.738E-00	0.106E-03	0.255E-04	0.211E-04	0.491E-03
2000.0	0.105E-00	0.105E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.247E-03	0.567E-04	0.470E-04	0.819E-03
2100.0	0.105E-00	0.105E-00	0.375E-01	0.737E-00	0.571E-03	0.117E-03	0.971E-04	0.130E-02
2200.0	0.105E-00	0.104E-00	0.370E-01	0.736E-00	0.117E-02	0.226E-03	0.188E-03	0.198E-02
2300.0	0.103E-00	0.104E-00	0.367E-01	0.735E-00	0.224E-02	0.409E-03	0.344E-03	0.289E-02
2400.0	0.103E-00	0.103E-00	0.366E-01	0.733E-00	0.404E-02	0.703E-03	0.598E-03	0.410E-02
2500.0	0.984E-01	0.101E-00	0.367E-01	0.730E-00	0.678E-02	0.115E-02	0.100E-02	0.565E-02
2600.0	0.941E-01	0.990E-01	0.372E-01	0.727E-00	0.107E-01	0.178E-02	0.162E-02	0.757E-02
2700.0	0.885E-01	0.963E-01	0.381E-01	0.723E-00	0.159E-01	0.263E-02	0.254E-02	0.993E-02
2800.0	0.814E-01	0.928E-01	0.393E-01	0.717E-00	0.223E-01	0.374E-02	0.389E-02	0.127E-01
2900.0	0.734E-01	0.885E-01	0.407E-01	0.711E-00	0.267E-01	0.510E-02	0.579E-02	0.159E-01
3000.0	0.646E-01	0.834E-01	0.420E-01	0.704E-00	0.375E-01	0.671E-02	0.838E-02	0.195E-01
3100.0	0.557E-01	0.774E-01	0.431E-01	0.695E-00	0.455E-01	0.854E-02	0.118E-01	0.233E-01
3200.0	0.471E-01	0.707E-01	0.437E-01	0.686E-00	0.500E-01	0.105E-01	0.163E-01	0.273E-01
3300.0	0.390E-01	0.633E-01	0.438E-01	0.676E-00	0.599E-01	0.126E-01	0.218E-01	0.310E-01
3400.0	0.319E-01	0.556E-01	0.431E-01	0.666E-00	0.657E-01	0.146E-01	0.285E-01	0.344E-01
3500.0	0.254E-01	0.475E-01	0.419E-01	0.655E-00	0.709E-01	0.164E-01	0.365E-01	0.373E-01
3600.0	0.204E-01	0.396E-01	0.400E-01	0.644E-00	0.743E-01	0.178E-01	0.455E-01	0.392E-01
3700.0	0.161E-01	0.340E-01	0.376E-01	0.633E-00	0.771E-01	0.187E-01	0.557E-01	0.401E-01
3800.0	0.126E-01	0.251E-01	0.347E-01	0.622E-00	0.791E-01	0.190E-01	0.667E-01	0.400E-01
3900.0	0.979E-02	0.191E-01	0.315E-01	0.611E-00	0.804E-01	0.186E-01	0.784E-01	0.389E-01
4000.0	0.764E-02	0.141E-01	0.282E-01	0.600E-00	0.811E-01	0.177E-01	0.903E-01	0.367E-01

***** FPA1=0.8: P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CHA
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.613E-06	0.899E-09	0.0	0.683E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.939E-06	0.273E-08	0.0	0.683E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.133E-05	0.682E-08	0.0	0.683E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.178E-05	0.146E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.229E-05	0.281E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1400.0	0.478E-09	0.372E-03	0.0	0.283E-05	0.493E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1500.0	0.385E-08	0.556E-03	0.0	0.340E-05	0.804E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1600.0	0.223E-07	0.873E-03	0.0	0.399E-05	0.123E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1700.0	0.105E-06	0.130E-02	0.0	0.458E-05	0.181E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1800.0	0.420E-06	0.165E-02	0.0	0.517E-05	0.253E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1900.0	0.145E-05	0.253E-02	0.0	0.575E-05	0.342E-06	0.0	0.683E-02	0.0
2000.0	0.444E-05	0.335E-02	0.281E-09	0.632E-05	0.451E-06	0.0	0.683E-02	0.0
2100.0	0.122E-04	0.431E-02	0.111E-08	0.685E-05	0.577E-06	0.144E-09	0.683E-02	0.0
2200.0	0.306E-04	0.542E-02	0.388E-08	0.737E-05	0.722E-06	0.334E-09	0.682E-02	0.0
2300.0	0.709E-04	0.668E-02	0.122E-07	0.789E-05	0.849E-06	0.716E-09	0.681E-02	0.0
2400.0	0.153E-03	0.841E-02	0.346E-07	0.845E-05	0.108E-05	0.143E-08	0.680E-02	0.0
2500.0	0.318E-03	0.971E-02	0.906E-07	0.906E-05	0.129E-05	0.267E-08	0.678E-02	0.0
2600.0	0.587E-03	0.115E-01	0.220E-06	0.973E-05	0.153E-05	0.466E-08	0.675E-02	0.0
2700.0	0.106E-02	0.136E-01	0.501E-06	0.105E-04	0.180E-05	0.764E-08	0.671E-02	0.0
2800.0	0.184E-02	0.159E-01	0.108E-05	0.114E-04	0.210E-05	0.118E-07	0.666E-02	0.0
2900.0	0.297E-02	0.184E-01	0.219E-05	0.123E-04	0.243E-05	0.174E-07	0.660E-02	0.0
3000.0	0.469E-02	0.210E-01	0.423E-05	0.133E-04	0.278E-05	0.244E-07	0.653E-02	0.0
3100.0	0.712E-02	0.237E-01	0.785E-05	0.141E-04	0.314E-05	0.325E-07	0.644E-02	0.0
3200.0	0.104E-01	0.265E-01	0.140E-04	0.148E-04	0.350E-05	0.417E-07	0.635E-02	0.0
3300.0	0.144E-01	0.292E-01	0.241E-04	0.153E-04	0.384E-05	0.510E-07	0.625E-02	0.0
3400.0	0.204E-01	0.316E-01	0.402E-04	0.155E-04	0.415E-05	0.599E-07	0.614E-02	0.0
3500.0	0.273E-01	0.338E-01	0.650E-04	0.154E-04	0.443E-05	0.673E-07	0.602E-02	0.0
3600.0	0.355E-01	0.357E-01	0.102E-03	0.150E-04	0.466E-05	0.721E-07	0.790E-02	0.0
3700.0	0.449E-01	0.372E-01	0.157E-03	0.144E-04	0.484E-05	0.736E-07	0.778E-02	0.0
3800.0	0.552E-01	0.382E-01	0.235E-03	0.135E-04	0.497E-05	0.717E-07	0.765E-02	0.0
3900.0	0.659E-01	0.387E-01	0.346E-03	0.125E-04	0.503E-05	0.667E-07	0.753E-02	0.0
4000.0	0.773E-01	0.389E-01	0.499E-03	0.113E-04	0.503E-05	0.592E-07	0.740E-02	0.0

***** FHA1=0.8 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.490E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.430E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.221E-09	0.219E-09	0.155E-09	0.254E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.248E-08	0.211E-08	0.156E-08	0.112E-05
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.253E-07	0.145E-07	0.110E-07	0.393E-03
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.162E-06	0.754E-07	0.588E-07	0.116E-04
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.811E-06	0.316E-06	0.252E-06	0.294E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.331E-05	0.111E-05	0.897E-06	0.665E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.114E-04	0.337E-05	0.276E-05	0.136E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.343E-04	0.908E-05	0.748E-05	0.258E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.383E-01	0.738E-00	0.919E-04	0.221E-04	0.182E-04	0.457E-03
2000.0	0.106E-00	0.105E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.223E-03	0.491E-04	0.407E-04	0.762E-03
2100.0	0.105E-00	0.105E-00	0.375E-01	0.737E-00	0.495E-03	0.101E-03	0.841E-04	0.121E-02
2200.0	0.105E-00	0.105E-00	0.370E-01	0.736E-00	0.102E-02	0.196E-03	0.163E-03	0.184E-02
2300.0	0.104E-00	0.104E-00	0.366E-01	0.735E-00	0.196E-02	0.356E-03	0.297E-03	0.269E-02
2400.0	0.104E-00	0.103E-00	0.364E-01	0.733E-00	0.352E-02	0.612E-03	0.517E-03	0.382E-02
2500.0	0.993E-01	0.102E-00	0.364E-01	0.731E-00	0.595E-02	0.100E-02	0.864E-03	0.526E-02
2600.0	0.953E-01	0.996E-01	0.368E-01	0.728E-00	0.947E-02	0.156E-02	0.140E-02	0.705E-02
2700.0	0.904E-01	0.972E-01	0.375E-01	0.724E-00	0.142E-01	0.232E-02	0.218E-02	0.924E-02
2800.0	0.839E-01	0.940E-01	0.386E-01	0.719E-00	0.201E-01	0.331E-02	0.334E-02	0.119E-01
2900.0	0.763E-01	0.901E-01	0.398E-01	0.713E-00	0.270E-01	0.455E-02	0.496E-02	0.149E-01
3000.0	0.683E-01	0.854E-01	0.411E-01	0.706E-00	0.344E-01	0.602E-02	0.718E-02	0.183E-01
3100.0	0.593E-01	0.800E-01	0.422E-01	0.698E-00	0.423E-01	0.772E-02	0.101E-01	0.220E-01
3200.0	0.507E-01	0.738E-01	0.430E-01	0.690E-00	0.499E-01	0.960E-02	0.140E-01	0.258E-01
3300.0	0.426E-01	0.669E-01	0.433E-01	0.681E-00	0.569E-01	0.116E-01	0.188E-01	0.296E-01
3400.0	0.354E-01	0.596E-01	0.430E-01	0.671E-00	0.630E-01	0.136E-01	0.246E-01	0.331E-01
3500.0	0.287E-01	0.519E-01	0.421E-01	0.661E-00	0.683E-01	0.155E-01	0.316E-01	0.363E-01
3600.0	0.231E-01	0.441E-01	0.406E-01	0.650E-00	0.725E-01	0.171E-01	0.397E-01	0.386E-01
3700.0	0.184E-01	0.366E-01	0.386E-01	0.639E-00	0.757E-01	0.183E-01	0.488E-01	0.402E-01
3800.0	0.146E-01	0.295E-01	0.360E-01	0.628E-00	0.781E-01	0.189E-01	0.588E-01	0.407E-01
3900.0	0.115E-01	0.232E-01	0.332E-01	0.618E-00	0.798E-01	0.191E-01	0.696E-01	0.403E-01
4000.0	0.904E-02	0.177E-01	0.301E-01	0.607E-00	0.808E-01	0.186E-01	0.808E-01	0.389E-01

***** FHA1=0.8 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.708E-06	0.104E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.108E-05	0.316E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.154E-05	0.748E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.206E-05	0.169E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.264E-05	0.325E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.385E-04	0.332E-03	0.0	0.327E-05	0.569E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.313E-04	0.526E-03	0.0	0.393E-05	0.928E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.180E-07	0.873E-03	0.0	0.460E-05	0.147E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.849E-07	0.130E-02	0.0	0.529E-05	0.209E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.330E-06	0.185E-02	0.0	0.597E-05	0.293E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.117E-05	0.233E-02	0.0	0.663E-05	0.395E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.358E-05	0.335E-02	0.243E-09	0.729E-05	0.520E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.984E-05	0.431E-02	0.961E-09	0.791E-05	0.666E-06	0.155E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.247E-04	0.542E-02	0.336E-08	0.850E-05	0.834E-06	0.359E-09	0.882E-02	0.0
2300.0	0.572E-04	0.667E-02	0.105E-07	0.909E-05	0.103E-05	0.773E-09	0.882E-02	0.0
2400.0	0.123E-03	0.809E-02	0.300E-07	0.972E-05	0.124E-05	0.155E-08	0.880E-02	0.0
2500.0	0.253E-03	0.967E-02	0.785E-07	0.104E-04	0.148E-05	0.290E-08	0.879E-02	0.0
2600.0	0.476E-03	0.115E-01	0.191E-06	0.111E-04	0.176E-05	0.510E-08	0.876E-02	0.0
2700.0	0.859E-03	0.133E-01	0.434E-06	0.120E-04	0.207E-05	0.843E-08	0.872E-02	0.0
2800.0	0.148E-02	0.157E-01	0.932E-06	0.129E-04	0.241E-05	0.132E-07	0.868E-02	0.0
2900.0	0.243E-02	0.182E-01	0.190E-05	0.140E-04	0.279E-05	0.196E-07	0.862E-02	0.0
3000.0	0.385E-02	0.208E-01	0.367E-05	0.150E-04	0.319E-05	0.277E-07	0.856E-02	0.0
3100.0	0.586E-02	0.235E-01	0.681E-05	0.160E-04	0.360E-05	0.373E-07	0.848E-02	0.0
3200.0	0.864E-02	0.264E-01	0.122E-04	0.168E-04	0.403E-05	0.485E-07	0.839E-02	0.0
3300.0	0.123E-01	0.291E-01	0.210E-04	0.175E-04	0.443E-05	0.602E-07	0.830E-02	0.0
3400.0	0.171E-01	0.317E-01	0.350E-04	0.178E-04	0.482E-05	0.720E-07	0.820E-02	0.0
3500.0	0.230E-01	0.340E-01	0.565E-04	0.179E-04	0.517E-05	0.827E-07	0.809E-02	0.0
3600.0	0.301E-01	0.361E-01	0.891E-04	0.176E-04	0.547E-05	0.907E-07	0.798E-02	0.0
3700.0	0.385E-01	0.378E-01	0.137E-03	0.171E-04	0.572E-05	0.954E-07	0.786E-02	0.0
3800.0	0.477E-01	0.391E-01	0.205E-03	0.163E-04	0.591E-05	0.960E-07	0.774E-02	0.0
3900.0	0.577E-01	0.400E-01	0.301E-03	0.153E-04	0.602E-05	0.925E-07	0.762E-02	0.0
4000.0	0.682E-01	0.404E-01	0.435E-03	0.140E-04	0.607E-05	0.853E-07	0.750E-02	0.0

***** FMA1=0.8 P=15.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.443E-00
1000.0	0.116E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.388E-07
1100.0	0.100E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.180E-09	0.179E-09	0.127E-09	0.230E-00
1200.0	0.100E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.235E-08	0.172E-08	0.127E-08	0.101E-05
1300.0	0.100E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.206E-07	0.118E-07	0.899E-08	0.355E-05
1400.0	0.100E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.133E-06	0.616E-07	0.480E-07	0.104E-04
1500.0	0.100E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.662E-06	0.258E-06	0.205E-06	0.265E-04
1600.0	0.100E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.270E-05	0.907E-06	0.733E-06	0.601E-04
1700.0	0.100E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.933E-05	0.275E-05	0.225E-05	0.123E-03
1800.0	0.100E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.280E-04	0.742E-05	0.611E-05	0.733E-03
1900.0	0.100E-00	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.751E-04	0.180E-04	0.149E-04	0.413E-03
2000.0	0.100E-00	0.105E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.182E-03	0.401E-04	0.332E-04	0.689E-03
2100.0	0.105E-00	0.105E-00	0.374E-01	0.737E-00	0.405E-03	0.828E-04	0.687E-04	0.109E-02
2200.0	0.105E-00	0.105E-00	0.370E-01	0.736E-00	0.834E-03	0.160E-03	0.133E-03	0.166E-02
2300.0	0.104E-00	0.104E-00	0.365E-01	0.735E-00	0.161E-02	0.291E-03	0.242E-03	0.243E-02
2400.0	0.103E-00	0.103E-00	0.362E-01	0.734E-00	0.290E-02	0.503E-03	0.421E-03	0.345E-02
2500.0	0.100E-00	0.102E-00	0.361E-01	0.732E-00	0.494E-02	0.825E-03	0.702E-03	0.475E-02
2600.0	0.972E-01	0.100E-00	0.362E-01	0.729E-00	0.703E-02	0.129E-02	0.113E-02	0.637E-02
2700.0	0.927E-01	0.963E-01	0.367E-01	0.725E-00	0.120E-01	0.194E-02	0.176E-02	0.836E-02
2800.0	0.870E-01	0.936E-01	0.376E-01	0.721E-00	0.173E-01	0.279E-02	0.269E-02	0.107E-01
2900.0	0.804E-01	0.922E-01	0.387E-01	0.716E-00	0.235E-01	0.385E-02	0.399E-02	0.135E-01
3000.0	0.724E-01	0.881E-01	0.399E-01	0.709E-00	0.305E-01	0.515E-02	0.577E-02	0.166E-01
3100.0	0.642E-01	0.833E-01	0.410E-01	0.702E-00	0.380E-01	0.666E-02	0.815E-02	0.201E-01
3200.0	0.558E-01	0.777E-01	0.419E-01	0.695E-00	0.454E-01	0.837E-02	0.112E-01	0.238E-01
3300.0	0.477E-01	0.716E-01	0.424E-01	0.686E-00	0.526E-01	0.102E-01	0.152E-01	0.275E-01
3400.0	0.401E-01	0.649E-01	0.424E-01	0.677E-00	0.590E-01	0.121E-01	0.200E-01	0.311E-01
3500.0	0.333E-01	0.577E-01	0.420E-01	0.668E-00	0.647E-01	0.141E-01	0.258E-01	0.345E-01
3600.0	0.273E-01	0.504E-01	0.410E-01	0.658E-00	0.695E-01	0.158E-01	0.325E-01	0.374E-01
3700.0	0.221E-01	0.430E-01	0.394E-01	0.648E-00	0.733E-01	0.173E-01	0.403E-01	0.396E-01
3800.0	0.178E-01	0.359E-01	0.374E-01	0.637E-00	0.763E-01	0.184E-01	0.490E-01	0.410E-01
3900.0	0.143E-01	0.293E-01	0.351E-01	0.627E-00	0.785E-01	0.191E-01	0.564E-01	0.415E-01
4000.0	0.114E-01	0.233E-01	0.324E-01	0.617E-00	0.800E-01	0.192E-01	0.685E-01	0.410E-01

***** FMA1=0.8 P=15.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.867E-06	0.127E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.133E-05	0.387E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.188E-05	0.964E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.252E-05	0.207E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.324E-05	0.398E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.284E-09	0.332E-03	0.0	0.400E-05	0.697E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.229E-08	0.556E-03	0.0	0.481E-05	0.114E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.133E-07	0.874E-03	0.0	0.564E-05	0.174E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.627E-07	0.130E-02	0.0	0.648E-05	0.255E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.250E-06	0.185E-02	0.0	0.731E-05	0.358E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.863E-06	0.253E-02	0.0	0.813E-05	0.484E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.264E-05	0.335E-02	0.199E-09	0.893E-05	0.637E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.720E-05	0.431E-02	0.785E-09	0.969E-05	0.815E-06	0.171E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.184E-04	0.541E-02	0.275E-08	0.104E-04	0.102E-05	0.399E-09	0.882E-02	0.0
2300.0	0.423E-04	0.666E-02	0.859E-08	0.111E-04	0.125E-05	0.861E-09	0.882E-02	0.0
2400.0	0.614E-04	0.807E-02	0.245E-07	0.118E-04	0.152E-05	0.173E-08	0.881E-02	0.0
2500.0	0.185E-03	0.903E-02	0.641E-07	0.126E-04	0.181E-05	0.326E-08	0.879E-02	0.0
2600.0	0.354E-03	0.114E-01	0.156E-06	0.134E-04	0.214E-05	0.579E-08	0.877E-02	0.0
2700.0	0.641E-03	0.134E-01	0.355E-06	0.144E-04	0.251E-05	0.966E-08	0.874E-02	0.0
2800.0	0.111E-02	0.155E-01	0.762E-06	0.155E-04	0.292E-05	0.153E-07	0.870E-02	0.0
2900.0	0.183E-02	0.179E-01	0.155E-05	0.166E-04	0.338E-05	0.230E-07	0.865E-02	0.0
3000.0	0.240E-02	0.205E-01	0.300E-05	0.179E-04	0.388E-05	0.329E-07	0.859E-02	0.0
3100.0	0.444E-02	0.233E-01	0.558E-05	0.190E-04	0.437E-05	0.450E-07	0.853E-02	0.0
3200.0	0.650E-02	0.261E-01	0.998E-05	0.202E-04	0.490E-05	0.594E-07	0.845E-02	0.0
3300.0	0.945E-02	0.289E-01	0.172E-04	0.211E-04	0.542E-05	0.751E-07	0.837E-02	0.0
3400.0	0.132E-01	0.316E-01	0.287E-04	0.217E-04	0.592E-05	0.917E-07	0.827E-02	0.0
3500.0	0.179E-01	0.342E-01	0.464E-04	0.220E-04	0.639E-05	0.108E-06	0.818E-02	0.0
3600.0	0.237E-01	0.365E-01	0.732E-04	0.219E-04	0.681E-05	0.122E-06	0.807E-02	0.0
3700.0	0.306E-01	0.385E-01	0.112E-03	0.216E-04	0.718E-05	0.133E-06	0.796E-02	0.0
3800.0	0.382E-01	0.402E-01	0.168E-03	0.209E-04	0.748E-05	0.140E-06	0.785E-02	0.0
3900.0	0.472E-01	0.414E-01	0.248E-03	0.199E-04	0.770E-05	0.140E-06	0.774E-02	0.0
4000.0	0.567E-01	0.423E-01	0.358E-03	0.187E-04	0.784E-05	0.136E-06	0.763E-02	0.0

***** FHAJ=0.80 P=20.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.412E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.361E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.156E-09	0.155E-09	0.110E-09	0.214E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.204E-08	0.149E-08	0.110E-08	0.942E-06
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.179E-07	0.102E-07	0.779E-08	0.331E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.115E-06	0.533E-07	0.416E-07	0.972E-05
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.573E-06	0.224E-06	0.178E-06	0.247E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.234E-05	0.786E-06	0.634E-06	0.559E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.808E-05	0.238E-05	0.195E-05	0.115E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.243E-04	0.642E-05	0.529E-05	0.217E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.650E-04	0.156E-04	0.129E-04	0.384E-03
2000.0	0.106E-00	0.105E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.158E-03	0.348E-04	0.288E-04	0.641E-03
2100.0	0.105E-00	0.105E-00	0.374E-01	0.737E-00	0.351E-03	0.718E-04	0.595E-04	0.102E-02
2200.0	0.105E-00	0.105E-00	0.369E-01	0.736E-00	0.773E-03	0.139E-03	0.115E-03	0.155E-02
2300.0	0.104E-00	0.104E-00	0.365E-01	0.735E-00	0.140E-02	0.253E-03	0.210E-03	0.227E-02
2400.0	0.103E-00	0.104E-00	0.361E-01	0.734E-00	0.253E-02	0.437E-03	0.364E-03	0.321E-02
2500.0	0.102E-00	0.102E-00	0.359E-01	0.732E-00	0.442E-02	0.719E-03	0.607E-03	0.442E-02
2600.0	0.982E-01	0.101E-00	0.359E-01	0.729E-00	0.697E-02	0.113E-02	0.975E-03	0.593E-02
2700.0	0.942E-01	0.990E-01	0.363E-01	0.726E-00	0.106E-01	0.170E-02	0.152E-02	0.778E-02
2800.0	0.890E-01	0.965E-01	0.369E-01	0.722E-00	0.154E-01	0.246E-02	0.231E-02	0.100E-01
2900.0	0.827E-01	0.935E-01	0.379E-01	0.717E-00	0.212E-01	0.342E-02	0.342E-02	0.126E-01
3000.0	0.754E-01	0.897E-01	0.390E-01	0.712E-00	0.278E-01	0.459E-02	0.494E-02	0.155E-01
3100.0	0.676E-01	0.853E-01	0.401E-01	0.705E-00	0.350E-01	0.597E-02	0.698E-02	0.188E-01
3200.0	0.594E-01	0.802E-01	0.410E-01	0.698E-00	0.479E-01	0.756E-02	0.964E-02	0.224E-01
3300.0	0.513E-01	0.745E-01	0.417E-01	0.690E-00	0.494E-01	0.929E-02	0.130E-01	0.260E-01
3400.0	0.437E-01	0.685E-01	0.419E-01	0.681E-00	0.560E-01	0.111E-01	0.172E-01	0.296E-01
3500.0	0.367E-01	0.616E-01	0.417E-01	0.672E-00	0.620E-01	0.130E-01	0.223E-01	0.332E-01
3600.0	0.304E-01	0.546E-01	0.410E-01	0.663E-00	0.671E-01	0.148E-01	0.282E-01	0.362E-01
3700.0	0.250E-01	0.475E-01	0.398E-01	0.653E-00	0.713E-01	0.165E-01	0.350E-01	0.388E-01
3800.0	0.203E-01	0.405E-01	0.381E-01	0.644E-00	0.747E-01	0.178E-01	0.428E-01	0.407E-01
3900.0	0.164E-01	0.337E-01	0.361E-01	0.634E-00	0.773E-01	0.188E-01	0.513E-01	0.418E-01
4000.0	0.133E-01	0.275E-01	0.337E-01	0.624E-00	0.791E-01	0.193E-01	0.605E-01	0.420E-01

***** FHAJ=0.80 P=20.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.100E-05	0.147E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.153E-05	0.447E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.218E-05	0.111E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.291E-05	0.239E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.374E-05	0.440E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.229E-09	0.332E-03	0.0	0.462E-05	0.805E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.185E-08	0.556E-03	0.0	0.555E-05	0.131E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.107E-07	0.874E-03	0.0	0.651E-05	0.201E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.305E-07	0.130E-02	0.0	0.748E-05	0.295E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.201E-06	0.165E-02	0.0	0.845E-05	0.414E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.692E-06	0.253E-02	0.0	0.938E-05	0.559E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.213E-05	0.335E-02	0.172E-09	0.103E-04	0.736E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.586E-05	0.431E-02	0.680E-09	0.112E-04	0.941E-06	0.184E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.147E-04	0.541E-02	0.238E-08	0.120E-04	0.118E-05	0.430E-09	0.883E-02	0.0
2300.0	0.341E-04	0.665E-02	0.744E-08	0.128E-04	0.145E-05	0.928E-09	0.882E-02	0.0
2400.0	0.738E-04	0.806E-02	0.212E-07	0.136E-04	0.175E-05	0.187E-08	0.881E-02	0.0
2500.0	0.151E-03	0.961E-02	0.556E-07	0.145E-04	0.209E-05	0.354E-08	0.880E-02	0.0
2600.0	0.287E-03	0.114E-01	0.135E-06	0.153E-04	0.247E-05	0.631E-08	0.878E-02	0.0
2700.0	0.520E-03	0.133E-01	0.308E-06	0.164E-04	0.289E-05	0.106E-07	0.875E-02	0.0
2800.0	0.899E-03	0.154E-01	0.661E-06	0.176E-04	0.335E-05	0.169E-07	0.872E-02	0.0
2900.0	0.149E-02	0.178E-01	0.134E-05	0.188E-04	0.387E-05	0.256E-07	0.867E-02	0.0
3000.0	0.237E-02	0.203E-01	0.260E-05	0.202E-04	0.443E-05	0.370E-07	0.862E-02	0.0
3100.0	0.365E-02	0.230E-01	0.484E-05	0.216E-04	0.501E-05	0.511E-07	0.856E-02	0.0
3200.0	0.542E-02	0.259E-01	0.866E-05	0.229E-04	0.563E-05	0.681E-07	0.849E-02	0.0
3300.0	0.781E-02	0.297E-01	0.149E-04	0.240E-04	0.624E-05	0.871E-07	0.841E-02	0.0
3400.0	0.109E-01	0.315E-01	0.249E-04	0.248E-04	0.684E-05	0.108E-06	0.832E-02	0.0
3500.0	0.147E-01	0.342E-01	0.403E-04	0.253E-04	0.741E-05	0.129E-06	0.823E-02	0.0
3600.0	0.199E-01	0.366E-01	0.636E-04	0.254E-04	0.793E-05	0.149E-06	0.814E-02	0.0
3700.0	0.258E-01	0.389E-01	0.978E-04	0.253E-04	0.840E-05	0.166E-06	0.803E-02	0.0
3800.0	0.328E-01	0.407E-01	0.147E-03	0.246E-04	0.880E-05	0.178E-06	0.793E-02	0.0
3900.0	0.405E-01	0.422E-01	0.216E-03	0.238E-04	0.911E-05	0.184E-06	0.782E-02	0.0
4000.0	0.492E-01	0.434E-01	0.311E-03	0.226E-04	0.934E-05	0.183E-06	0.771E-02	0.0

***** FMA1=0.80 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.746E-00	0.0	0.0	0.0	0.390E-06
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.746E-00	0.0	0.0	0.0	0.342E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.746E-00	0.139E-09	0.139E-09	0.0	0.202E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.746E-00	0.182E-08	0.134E-08	0.987E-09	0.891E-06
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.746E-00	0.140E-07	0.914E-08	0.697E-08	0.313E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.746E-00	0.103E-06	0.477E-07	0.372E-07	0.920E-05
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.513E-06	0.200E-06	0.159E-06	0.233E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.209E-05	0.703E-06	0.567E-06	0.529E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.773E-05	0.213E-05	0.174E-05	0.108E-03
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.217E-04	0.575E-05	0.473E-05	0.705E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.582E-04	0.140E-04	0.115E-04	0.363E-03
2000.0	0.106E-00	0.105E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.141E-03	0.311E-04	0.257E-04	0.607E-03
2100.0	0.105E-00	0.105E-00	0.374E-01	0.737E-00	0.314E-03	0.642E-04	0.532E-04	0.963E-03
2200.0	0.105E-00	0.105E-00	0.369E-01	0.736E-00	0.647E-03	0.124E-03	0.103E-03	0.146E-02
2300.0	0.104E-00	0.104E-00	0.364E-01	0.735E-00	0.121E-02	0.227E-03	0.187E-03	0.214E-02
2400.0	0.103E-00	0.104E-00	0.360E-01	0.734E-00	0.227E-02	0.392E-03	0.325E-03	0.304E-02
2500.0	0.102E-00	0.103E-00	0.357E-01	0.732E-00	0.389E-02	0.646E-03	0.541E-03	0.418E-02
2600.0	0.989E-01	0.101E-00	0.357E-01	0.730E-00	0.630E-02	0.102E-02	0.870E-03	0.561E-02
2700.0	0.953E-01	0.945E-01	0.359E-01	0.727E-00	0.967E-02	0.154E-02	0.135E-02	0.736E-02
2800.0	0.905E-01	0.972E-01	0.365E-01	0.723E-00	0.141E-01	0.223E-02	0.405E-02	0.946E-02
2900.0	0.845E-01	0.944E-01	0.373E-01	0.719E-00	0.145E-01	0.311E-02	0.303E-02	0.119E-01
3000.0	0.776E-01	0.909E-01	0.383E-01	0.713E-00	0.248E-01	0.420E-02	0.438E-02	0.147E-01
3100.0	0.701E-01	0.868E-01	0.394E-01	0.707E-00	0.372E-01	0.548E-02	0.619E-02	0.179E-01
3200.0	0.621E-01	0.820E-01	0.403E-01	0.700E-00	0.599E-01	0.697E-02	0.855E-02	0.213E-01
3300.0	0.541E-01	0.767E-01	0.411E-01	0.692E-00	0.470E-01	0.861E-02	0.116E-01	0.249E-01
3400.0	0.465E-01	0.708E-01	0.414E-01	0.684E-00	0.536E-01	0.104E-01	0.153E-01	0.284E-01
3500.0	0.394E-01	0.644E-01	0.414E-01	0.676E-00	0.597E-01	0.122E-01	0.198E-01	0.320E-01
3600.0	0.333E-01	0.577E-01	0.409E-01	0.667E-00	0.641E-01	0.141E-01	0.252E-01	0.352E-01
3700.0	0.273E-01	0.508E-01	0.399E-01	0.657E-00	0.696E-01	0.158E-01	0.314E-01	0.380E-01
3800.0	0.224E-01	0.439E-01	0.385E-01	0.648E-00	0.733E-01	0.172E-01	0.385E-01	0.402E-01
3900.0	0.183E-01	0.372E-01	0.367E-01	0.638E-00	0.762E-01	0.184E-01	0.463E-01	0.417E-01
4000.0	0.149E-01	0.309E-01	0.346E-01	0.629E-00	0.783E-01	0.192E-01	0.548E-01	0.423E-01

***** FMA1=0.80 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.112E-05	0.164E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.171E-05	0.499E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.243E-05	0.125E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.326E-05	0.267E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.3	0.163E-03	0.0	0.418E-05	0.514E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.194E-09	0.332E-03	0.0	0.517E-05	0.900E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.156E-08	0.556E-03	0.0	0.621E-05	0.147E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.905E-08	0.874E-03	0.0	0.728E-05	0.225E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.427E-07	0.130E-02	0.0	0.836E-05	0.330E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.170E-06	0.185E-02	0.0	0.944E-05	0.464E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.588E-06	0.253E-02	0.0	0.105E-04	0.625E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.183E-05	0.335E-02	0.154E-09	0.115E-04	0.823E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.495E-05	0.431E-02	0.608E-09	0.125E-04	0.105E-05	0.195E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.125E-04	0.541E-02	0.213E-08	0.134E-04	0.132E-05	0.455E-09	0.883E-02	0.0
2300.0	0.289E-04	0.645E-02	0.666E-08	0.143E-04	0.162E-05	0.983E-09	0.882E-02	0.0
2400.0	0.622E-04	0.805E-02	0.190E-07	0.152E-04	0.195E-05	0.199E-08	0.881E-02	0.0
2500.0	0.127E-03	0.959E-02	0.497E-07	0.161E-04	0.243E-05	0.377E-08	0.880E-02	0.0
2600.0	0.243E-03	0.113E-01	0.121E-06	0.171E-04	0.275E-05	0.674E-08	0.878E-02	0.0
2700.0	0.444E-03	0.132E-01	0.275E-06	0.182E-04	0.321E-05	0.114E-07	0.876E-02	0.0
2800.0	0.766E-03	0.153E-01	0.591E-06	0.194E-04	0.373E-05	0.182E-07	0.873E-02	0.0
2900.0	0.127E-02	0.177E-01	0.120E-05	0.208E-04	0.430E-05	0.278E-07	0.869E-02	0.0
3000.0	0.203E-02	0.202E-01	0.233E-05	0.222E-04	0.492E-05	0.404E-07	0.864E-02	0.0
3100.0	0.312E-02	0.229E-01	0.433E-05	0.237E-04	0.557E-05	0.562E-07	0.858E-02	0.0
3200.0	0.465E-02	0.257E-01	0.776E-05	0.252E-04	0.626E-05	0.755E-07	0.851E-02	0.0
3300.0	0.673E-02	0.286E-01	0.134E-04	0.265E-04	0.695E-05	0.974E-07	0.844E-02	0.0
3400.0	0.945E-02	0.314E-01	0.223E-04	0.275E-04	0.763E-05	0.122E-06	0.836E-02	0.0
3500.0	0.129E-01	0.341E-01	0.361E-04	0.281E-04	0.829E-05	0.147E-06	0.827E-02	0.0
3600.0	0.173E-01	0.367E-01	0.570E-04	0.285E-04	0.890E-05	0.172E-06	0.818E-02	0.0
3700.0	0.226E-01	0.390E-01	0.877E-04	0.284E-04	0.947E-05	0.194E-06	0.808E-02	0.0
3800.0	0.288E-01	0.411E-01	0.132E-03	0.279E-04	0.995E-05	0.212E-06	0.798E-02	0.0
3900.0	0.359E-01	0.427E-01	0.194E-03	0.272E-04	0.104E-04	0.223E-06	0.788E-02	0.0
4000.0	0.438E-01	0.441E-01	0.280E-03	0.260E-04	0.107E-04	0.227E-06	0.778E-02	0.0

***** FHAI=0.80 P=30.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-01	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.372E-08
1000.0	0.106E-01	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.326E-07
1100.0	0.106E-01	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.127E-09	0.126E-09	0.0	0.193E-06
1200.0	0.106E-01	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.166E-08	0.122E-08	0.901E-09	0.851E-06
1300.0	0.106E-01	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.146E-07	0.834E-08	0.636E-08	0.299E-05
1400.0	0.106E-01	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.937E-07	0.435E-07	0.340E-07	0.879E-05
1500.0	0.106E-01	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.468E-06	0.183E-06	0.145E-06	0.223E-04
1600.0	0.106E-01	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.191E-05	0.642E-06	0.518E-06	0.505E-04
1700.0	0.106E-01	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.660E-05	0.195E-05	0.139E-05	0.104E-03
1800.0	0.106E-01	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.198E-04	0.525E-05	0.432E-05	0.196E-03
1900.0	0.106E-01	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.531E-04	0.127E-04	0.105E-04	0.347E-03
2000.0	0.106E-01	0.106E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.129E-03	0.284E-04	0.235E-04	0.580E-03
2100.0	0.106E-01	0.105E-00	0.374E-01	0.737E-00	0.287E-03	0.587E-04	0.485E-04	0.920E-03
2200.0	0.105E-01	0.105E-00	0.369E-01	0.737E-00	0.591E-03	0.113E-03	0.938E-04	0.140E-02
2300.0	0.105E-01	0.104E-00	0.364E-01	0.735E-00	0.114E-02	0.207E-03	0.171E-03	0.205E-02
2400.0	0.104E-01	0.104E-00	0.359E-01	0.734E-00	0.208E-02	0.359E-03	0.297E-03	0.291E-02
2500.0	0.102E-01	0.103E-00	0.356E-01	0.732E-00	0.356E-02	0.591E-03	0.494E-03	0.400E-02
2600.0	0.995E-01	0.102E-00	0.355E-01	0.730E-00	0.580E-02	0.934E-03	0.792E-03	0.536E-02
2700.0	0.961E-01	0.999E-01	0.357E-01	0.727E-00	0.693E-02	0.141E-02	0.123E-02	0.703E-02
2800.0	0.916E-01	0.977E-01	0.361E-01	0.724E-00	0.111E-01	0.205E-02	0.166E-02	0.904E-02
2900.0	0.859E-01	0.951E-01	0.369E-01	0.719E-00	0.183E-01	0.288E-02	0.275E-02	0.114E-01
3000.0	0.794E-01	0.918E-01	0.378E-01	0.714E-00	0.243E-01	0.390E-02	0.398E-02	0.141E-01
3100.0	0.723E-01	0.879E-01	0.388E-01	0.708E-00	0.309E-01	0.511E-02	0.561E-02	0.171E-01
3200.0	0.643E-01	0.834E-01	0.398E-01	0.702E-00	0.379E-01	0.652E-02	0.775E-02	0.205E-01
3300.0	0.564E-01	0.784E-01	0.406E-01	0.694E-00	0.450E-01	0.808E-02	0.105E-01	0.239E-01
3400.0	0.488E-01	0.727E-01	0.410E-01	0.686E-00	0.516E-01	0.980E-02	0.139E-01	0.275E-01
3500.0	0.416E-01	0.666E-01	0.411E-01	0.678E-00	0.579E-01	0.116E-01	0.180E-01	0.310E-01
3600.0	0.351E-01	0.602E-01	0.407E-01	0.670E-00	0.634E-01	0.134E-01	0.229E-01	0.343E-01
3700.0	0.292E-01	0.535E-01	0.399E-01	0.661E-00	0.681E-01	0.151E-01	0.287E-01	0.372E-01
3800.0	0.244E-01	0.467E-01	0.387E-01	0.652E-00	0.720E-01	0.167E-01	0.352E-01	0.396E-01
3900.0	0.198E-01	0.401E-01	0.371E-01	0.642E-00	0.751E-01	0.180E-01	0.425E-01	0.414E-01
4000.0	0.162E-01	0.338E-01	0.352E-01	0.633E-00	0.775E-01	0.189E-01	0.504E-01	0.424E-01

***** FHAI=0.80 P=30.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.123E-05	0.180E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.188E-05	0.547E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.266E-05	0.136E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.357E-05	0.293E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.458E-05	0.563E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.169E-09	0.332E-03	0.0	0.566E-05	0.986E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.136E-08	0.556E-03	0.0	0.680E-05	0.161E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.789E-08	0.874E-03	0.0	0.797E-05	0.247E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.373E-07	0.130E-02	0.0	0.916E-05	0.361E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.148E-06	0.185E-02	0.0	0.103E-04	0.507E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.513E-06	0.253E-02	0.0	0.115E-04	0.685E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.157E-05	0.335E-02	0.140E-09	0.126E-04	0.901E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.432E-05	0.431E-02	0.555E-09	0.137E-04	0.115E-05	0.204E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.109E-04	0.541E-02	0.194E-08	0.147E-04	0.144E-05	0.476E-09	0.883E-02	0.0
2300.0	0.254E-04	0.665E-02	0.608E-08	0.157E-04	0.177E-05	0.103E-08	0.882E-02	0.0
2400.0	0.546E-04	0.805E-02	0.173E-07	0.166E-04	0.214E-05	0.209E-08	0.881E-02	0.0
2500.0	0.111E-03	0.958E-02	0.454E-07	0.176E-04	0.255E-05	0.396E-08	0.880E-02	0.0
2600.0	0.213E-03	0.113E-01	0.110E-06	0.186E-04	0.301E-05	0.711E-08	0.879E-02	0.0
2700.0	0.387E-03	0.132E-01	0.251E-06	0.198E-04	0.341E-05	0.120E-07	0.876E-02	0.0
2800.0	0.671E-03	0.153E-01	0.540E-06	0.210E-04	0.406E-05	0.194E-07	0.873E-02	0.0
2900.0	0.112E-02	0.176E-01	0.110E-05	0.225E-04	0.469E-05	0.297E-07	0.870E-02	0.0
3000.0	0.179E-02	0.201E-01	0.213E-05	0.240E-04	0.536E-05	0.434E-07	0.865E-02	0.0
3100.0	0.279E-02	0.227E-01	0.396E-05	0.256E-04	0.607E-05	0.607E-07	0.859E-02	0.0
3200.0	0.411E-02	0.256E-01	0.709E-05	0.272E-04	0.683E-05	0.820E-07	0.853E-02	0.0
3300.0	0.595E-02	0.284E-01	0.122E-04	0.287E-04	0.759E-05	0.106E-06	0.846E-02	0.0
3400.0	0.838E-02	0.313E-01	0.204E-04	0.298E-04	0.834E-05	0.134E-06	0.838E-02	0.0
3500.0	0.115E-01	0.341E-01	0.331E-04	0.307E-04	0.909E-05	0.163E-06	0.830E-02	0.0
3600.0	0.154E-01	0.367E-01	0.522E-04	0.311E-04	0.977E-05	0.192E-06	0.821E-02	0.0
3700.0	0.202E-01	0.391E-01	0.803E-04	0.312E-04	0.104E-04	0.220E-06	0.812E-02	0.0
3800.0	0.259E-01	0.413E-01	0.120E-03	0.308E-04	0.110E-04	0.243E-06	0.803E-02	0.0
3900.0	0.324E-01	0.431E-01	0.177E-03	0.302E-04	0.115E-04	0.260E-06	0.793E-02	0.0
4000.0	0.397E-01	0.446E-01	0.256E-03	0.290E-04	0.118E-04	0.269E-06	0.783E-02	0.0

***** FMAI=0.8 P=35.7 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.358E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.314E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.11E-09	0.117E-09	0.0	0.186E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.154E-08	0.113E-08	0.834E-09	0.819E-06
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.135E-07	0.772E-08	0.589E-08	0.288E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.868E-07	0.403E-07	0.314E-07	0.845E-05
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.433E-06	0.169E-06	0.135E-06	0.215E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.177E-05	0.594E-06	0.480E-06	0.486E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.611E-05	0.180E-05	0.147E-05	0.997E-04
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.184E-04	0.486E-05	0.400E-05	0.189E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.427E-04	0.118E-04	0.975E-05	0.334E-03
2000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.119E-03	0.263E-04	0.218E-04	0.558E-03
2100.0	0.106E-00	0.105E-00	0.374E-01	0.737E-00	0.265E-03	0.543E-04	0.449E-04	0.885E-03
2200.0	0.105E-00	0.105E-00	0.369E-01	0.737E-00	0.548E-03	0.105E-03	0.868E-04	0.135E-02
2300.0	0.105E-00	0.105E-00	0.364E-01	0.736E-00	0.106E-02	0.192E-03	0.158E-03	0.197E-02
2400.0	0.104E-00	0.104E-00	0.359E-01	0.735E-00	0.193E-02	0.333E-03	0.274E-03	0.280E-02
2500.0	0.102E-00	0.103E-00	0.355E-01	0.733E-00	0.331E-02	0.549E-03	0.456E-03	0.385E-02
2600.0	0.949E-01	0.102E-00	0.354E-01	0.730E-00	0.540E-02	0.868E-03	0.732E-03	0.516E-02
2700.0	0.967E-01	0.100E-00	0.355E-01	0.728E-00	0.835E-02	0.132E-02	0.113E-02	0.677E-02
2800.0	0.924E-01	0.982E-01	0.359E-01	0.724E-00	0.123E-01	0.192E-02	0.172E-02	0.870E-02
2900.0	0.871E-01	0.936E-01	0.365E-01	0.720E-00	0.172E-01	0.269E-02	0.254E-02	0.110E-01
3000.0	0.818E-01	0.945E-01	0.374E-01	0.715E-00	0.230E-01	0.365E-02	0.366E-02	0.136E-01
3100.0	0.737E-01	0.888E-01	0.384E-01	0.709E-00	0.295E-01	0.480E-02	0.517E-02	0.165E-01
3200.0	0.661E-01	0.845E-01	0.393E-01	0.703E-00	0.363E-01	0.615E-02	0.713E-02	0.198E-01
3300.0	0.583E-01	0.777E-01	0.401E-01	0.696E-00	0.433E-01	0.765E-02	0.965E-02	0.232E-01
3400.0	0.508E-01	0.743E-01	0.406E-01	0.688E-00	0.500E-01	0.931E-02	0.128E-01	0.267E-01
3500.0	0.435E-01	0.684E-01	0.408E-01	0.680E-00	0.562E-01	0.111E-01	0.166E-01	0.302E-01
3600.0	0.369E-01	0.622E-01	0.405E-01	0.672E-00	0.619E-01	0.128E-01	0.212E-01	0.335E-01
3700.0	0.310E-01	0.557E-01	0.399E-01	0.663E-00	0.668E-01	0.146E-01	0.265E-01	0.365E-01
3800.0	0.257E-01	0.491E-01	0.388E-01	0.654E-00	0.709E-01	0.162E-01	0.326E-01	0.391E-01
3900.0	0.213E-01	0.445E-01	0.374E-01	0.645E-00	0.742E-01	0.176E-01	0.395E-01	0.411E-01
4000.0	0.175E-01	0.362E-01	0.356E-01	0.636E-00	0.768E-01	0.187E-01	0.470E-01	0.424E-01

***** FMAI=0.8 P=35.7 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.133E-05	0.194E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.203E-05	0.591E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.288E-05	0.147E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.385E-05	0.316E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.494E-05	0.604E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.151E-09	0.312E-03	0.0	0.611E-05	0.107E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.121E-08	0.556E-03	0.0	0.734E-05	0.174E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.703E-08	0.873E-03	0.0	0.861E-05	0.266E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.334E-07	0.130E-02	0.0	0.990E-05	0.390E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.132E-06	0.185E-02	0.0	0.112E-04	0.548E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.457E-06	0.253E-02	0.0	0.124E-04	0.740E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.147E-05	0.335E-02	0.130E-09	0.136E-04	0.974E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.385E-05	0.431E-02	0.514E-09	0.148E-04	0.125E-05	0.212E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.966E-05	0.541E-02	0.180E-08	0.159E-04	0.156E-05	0.496E-09	0.883E-02	0.0
2300.0	0.222E-04	0.663E-02	0.363E-08	0.169E-04	0.191E-05	0.107E-08	0.882E-02	0.0
2400.0	0.487E-04	0.804E-02	0.160E-07	0.179E-04	0.241E-05	0.217E-08	0.882E-02	0.0
2500.0	0.988E-04	0.997E-02	0.420E-07	0.190E-04	0.275E-05	0.414E-08	0.881E-02	0.0
2600.0	0.190E-03	0.113E-01	0.102E-06	0.200E-04	0.324E-05	0.744E-08	0.879E-02	0.0
2700.0	0.346E-03	0.131E-01	0.433E-06	0.212E-04	0.378E-05	0.126E-07	0.877E-02	0.0
2800.0	0.600E-03	0.152E-01	0.500E-06	0.226E-04	0.438E-05	0.204E-07	0.874E-02	0.0
2900.0	0.100E-02	0.175E-01	0.102E-05	0.241E-04	0.504E-05	0.314E-07	0.870E-02	0.0
3000.0	0.165E-02	0.240E-01	0.197E-05	0.257E-04	0.576E-05	0.461E-07	0.866E-02	0.0
3100.0	0.247E-02	0.246E-01	0.367E-05	0.274E-04	0.653E-05	0.647E-07	0.861E-02	0.0
3200.0	0.369E-02	0.254E-01	0.657E-05	0.293E-04	0.735E-05	0.878E-07	0.855E-02	0.0
3300.0	0.536E-02	0.263E-01	0.113E-04	0.306E-04	0.817E-05	0.115E-06	0.848E-02	0.0
3400.0	0.756E-02	0.312E-01	0.189E-04	0.319E-04	0.899E-05	0.145E-06	0.841E-02	0.0
3500.0	0.103E-01	0.340E-01	0.307E-04	0.329E-04	0.981E-05	0.178E-06	0.833E-02	0.0
3600.0	0.140E-01	0.367E-01	0.484E-04	0.335E-04	0.106E-04	0.211E-06	0.824E-02	0.0
3700.0	0.184E-01	0.372E-01	0.745E-04	0.338E-04	0.113E-04	0.243E-06	0.815E-02	0.0
3800.0	0.236E-01	0.414E-01	0.112E-03	0.335E-04	0.119E-04	0.271E-06	0.806E-02	0.0
3900.0	0.290E-01	0.434E-01	0.164E-03	0.329E-04	0.125E-04	0.293E-06	0.797E-02	0.0
4000.0	0.362E-01	0.450E-01	0.238E-03	0.318E-04	0.129E-04	0.307E-06	0.787E-02	0.0

***** FHAL=0.80 P=40.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.346E-08
1000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.304E-07
1100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.110E-09	0.110E-09	0.0	0.180E-06
1200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.144E-08	0.106E-08	0.780E-09	0.792E-06
1300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.126E-07	0.723E-08	0.551E-08	0.278E-05
1400.0	0.106E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.812E-07	0.377E-07	0.294E-07	0.818E-05
1500.0	0.106E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.405E-06	0.158E-06	0.126E-06	0.208E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.166E-05	0.556E-06	0.449E-06	0.470E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.572E-05	0.169E-05	0.138E-05	0.964E-04
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.172E-04	0.454E-05	0.374E-05	0.183E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.460E-04	0.110E-04	0.912E-05	0.323E-03
2000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.112E-03	0.246E-04	0.203E-04	0.539E-03
2100.0	0.106E-00	0.106E-00	0.374E-01	0.737E-00	0.248E-03	0.508E-04	0.420E-04	0.856E-03
2200.0	0.106E-00	0.106E-00	0.369E-01	0.737E-00	0.513E-03	0.984E-04	0.812E-04	0.130E-02
2300.0	0.106E-00	0.106E-00	0.363E-01	0.736E-00	0.993E-03	0.180E-03	0.148E-03	0.191E-02
2400.0	0.104E-00	0.104E-00	0.358E-01	0.734E-00	0.181E-02	0.312E-03	0.257E-03	0.270E-02
2500.0	0.102E-00	0.103E-00	0.355E-01	0.733E-00	0.311E-02	0.515E-03	0.427E-03	0.372E-02
2600.0	0.100E-00	0.102E-00	0.353E-01	0.731E-00	0.508E-02	0.814E-03	0.683E-03	0.499E-02
2700.0	0.972E-01	0.100E-00	0.353E-01	0.728E-00	0.787E-02	0.124E-02	0.106E-02	0.655E-02
2800.0	0.934E-01	0.985E-01	0.356E-01	0.725E-00	0.116E-01	0.181E-02	0.160E-02	0.842E-02
2900.0	0.880E-01	0.961E-01	0.362E-01	0.721E-00	0.163E-01	0.254E-02	0.236E-02	0.106E-01
3000.0	0.819E-01	0.931E-01	0.370E-01	0.716E-00	0.219E-01	0.346E-02	0.341E-02	0.131E-01
3100.0	0.751E-01	0.896E-01	0.380E-01	0.710E-00	0.282E-01	0.456E-02	0.481E-02	0.160E-01
3200.0	0.676E-01	0.855E-01	0.389E-01	0.704E-00	0.349E-01	0.585E-02	0.664E-02	0.192E-01
3300.0	0.600E-01	0.808E-01	0.397E-01	0.697E-00	0.418E-01	0.730E-02	0.899E-02	0.225E-01
3400.0	0.525E-01	0.756E-01	0.402E-01	0.690E-00	0.485E-01	0.890E-02	0.119E-01	0.259E-01
3500.0	0.452E-01	0.699E-01	0.405E-01	0.682E-00	0.548E-01	0.106E-01	0.155E-01	0.295E-01
3600.0	0.385E-01	0.639E-01	0.403E-01	0.674E-00	0.605E-01	0.124E-01	0.198E-01	0.328E-01
3700.0	0.325E-01	0.575E-01	0.398E-01	0.665E-00	0.656E-01	0.141E-01	0.248E-01	0.359E-01
3800.0	0.271E-01	0.510E-01	0.389E-01	0.657E-00	0.698E-01	0.157E-01	0.305E-01	0.386E-01
3900.0	0.225E-01	0.445E-01	0.375E-01	0.648E-00	0.733E-01	0.172E-01	0.370E-01	0.408E-01
4000.0	0.180E-01	0.382E-01	0.359E-01	0.639E-00	0.761E-01	0.184E-01	0.441E-01	0.422E-01

***** FHAL=0.80 P=40.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.142E-05	0.208E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.217E-05	0.632E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.308E-05	0.157E-07	0.0	0.893E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.412E-05	0.398E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.529E-05	0.650E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.136E-09	0.332E-03	0.0	0.654E-05	0.114E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.110E-08	0.556E-03	0.0	0.785E-05	0.186E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.636E-08	0.873E-03	0.0	0.921E-05	0.285E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.300E-07	0.130E-02	0.0	0.106E-04	0.417E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.120E-06	0.185E-02	0.0	0.119E-04	0.585E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.414E-06	0.253E-02	0.0	0.133E-04	0.791E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.127E-05	0.335E-02	0.122E-09	0.146E-04	0.104E-05	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.348E-05	0.431E-02	0.481E-09	0.158E-04	0.133E-05	0.220E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.876E-05	0.541E-02	0.168E-08	0.170E-04	0.167E-05	0.513E-09	0.883E-02	0.0
2300.0	0.203E-04	0.665E-02	0.526E-08	0.181E-04	0.205E-05	0.111E-08	0.882E-02	0.0
2400.0	0.440E-04	0.804E-02	0.150E-07	0.192E-04	0.247E-05	0.225E-08	0.882E-02	0.0
2500.0	0.895E-04	0.956E-02	0.393E-07	0.202E-04	0.294E-05	0.429E-08	0.881E-02	0.0
2600.0	0.172E-03	0.113E-01	0.955E-07	0.213E-04	0.346E-05	0.773E-08	0.879E-02	0.0
2700.0	0.313E-03	0.131E-01	0.218E-06	0.226E-04	0.404E-05	0.132E-07	0.877E-02	0.0
2800.0	0.545E-03	0.152E-01	0.468E-06	0.240E-04	0.467E-05	0.213E-07	0.874E-02	0.0
2900.0	0.909E-03	0.174E-01	0.953E-06	0.255E-04	0.537E-05	0.329E-07	0.871E-02	0.0
3000.0	0.146E-02	0.199E-01	0.185E-05	0.272E-04	0.614E-05	0.485E-07	0.867E-02	0.0
3100.0	0.225E-02	0.225E-01	0.343E-05	0.290E-04	0.695E-05	0.683E-07	0.862E-02	0.0
3200.0	0.337E-02	0.253E-01	0.615E-05	0.308E-04	0.782E-05	0.931E-07	0.856E-02	0.0
3300.0	0.489E-02	0.282E-01	0.106E-04	0.325E-04	0.870E-05	0.122E-06	0.849E-02	0.0
3400.0	0.662E-02	0.311E-01	0.177E-04	0.339E-04	0.959E-05	0.155E-06	0.842E-02	0.0
3500.0	0.953E-02	0.339E-01	0.287E-04	0.350E-04	0.105E-04	0.191E-06	0.835E-02	0.0
3600.0	0.128E-01	0.367E-01	0.453E-04	0.357E-04	0.113E-04	0.228E-06	0.827E-02	0.0
3700.0	0.169E-01	0.392E-01	0.698E-04	0.361E-04	0.121E-04	0.265E-06	0.818E-02	0.0
3800.0	0.218E-01	0.415E-01	0.105E-03	0.359E-04	0.128E-04	0.298E-06	0.809E-02	0.0
3900.0	0.274E-01	0.436E-01	0.154E-03	0.354E-04	0.134E-04	0.325E-06	0.800E-02	0.0
4000.0	0.339E-01	0.453E-01	0.223E-03	0.344E-04	0.140E-04	0.344E-06	0.790E-02	0.0

***** FMAI=0.8 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.100E-04	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.336E-08
1000.0	0.100E-04	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.295E-07
1100.0	0.100E-04	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.104E-09	0.103E-09	0.0	0.175E-06
1200.0	0.100E-04	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.136E-08	0.996E-09	0.735E-09	0.769E-06
1300.0	0.100E-04	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.119E-07	0.681E-08	0.519E-08	0.270E-05
1400.0	0.100E-04	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.745E-07	0.355E-07	0.277E-07	0.794E-05
1500.0	0.100E-04	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.382E-06	0.149E-06	0.119E-06	0.202E-04
1600.0	0.106E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.156E-05	0.524E-06	0.423E-06	0.457E-04
1700.0	0.106E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.539E-05	0.159E-05	0.130E-05	0.936E-04
1800.0	0.106E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.162E-04	0.428E-05	0.353E-05	0.177E-03
1900.0	0.106E-00	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.444E-04	0.104E-04	0.860E-05	0.314E-03
2000.0	0.106E-00	0.106E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.105E-03	0.232E-04	0.192E-04	0.524E-03
2100.0	0.106E-00	0.105E-00	0.374E-01	0.737E-00	0.214E-03	0.479E-04	0.396E-04	0.831E-03
2200.0	0.105E-00	0.105E-00	0.369E-01	0.737E-00	0.484E-03	0.928E-04	0.765E-04	0.127E-02
2300.0	0.105E-00	0.105E-00	0.363E-01	0.736E-00	0.937E-03	0.169E-03	0.140E-03	0.185E-02
2400.0	0.104E-00	0.104E-00	0.358E-01	0.734E-00	0.171E-02	0.294E-03	0.242E-03	0.263E-02
2500.0	0.103E-00	0.103E-00	0.354E-01	0.733E-00	0.294E-02	0.486E-03	0.402E-03	0.361E-02
2600.0	0.104E-00	0.102E-00	0.352E-01	0.733E-00	0.481E-02	0.770E-03	0.643E-03	0.485E-02
2700.0	0.977E-01	0.101E-00	0.352E-01	0.728E-00	0.747E-02	0.117E-02	0.997E-03	0.636E-02
2800.0	0.938E-01	0.988E-01	0.354E-01	0.725E-00	0.111E-01	0.171E-02	0.151E-02	0.817E-02
2900.0	0.880E-01	0.965E-01	0.360E-01	0.721E-00	0.156E-01	0.241E-02	0.222E-02	0.103E-01
3000.0	0.829E-01	0.936E-01	0.367E-01	0.717E-00	0.210E-01	0.329E-02	0.320E-02	0.128E-01
3100.0	0.762E-01	0.902E-01	0.376E-01	0.711E-00	0.272E-01	0.434E-02	0.451E-02	0.156E-01
3200.0	0.690E-01	0.862E-01	0.385E-01	0.705E-00	0.337E-01	0.559E-02	0.623E-02	0.186E-01
3300.0	0.614E-01	0.817E-01	0.394E-01	0.698E-00	0.406E-01	0.699E-02	0.843E-02	0.219E-01
3400.0	0.539E-01	0.767E-01	0.399E-01	0.691E-00	0.472E-01	0.855E-02	0.112E-01	0.253E-01
3500.0	0.467E-01	0.712E-01	0.402E-01	0.684E-00	0.535E-01	0.102E-01	0.146E-01	0.288E-01
3600.0	0.400E-01	0.653E-01	0.402E-01	0.676E-00	0.593E-01	0.120E-01	0.186E-01	0.322E-01
3700.0	0.338E-01	0.591E-01	0.397E-01	0.667E-00	0.645E-01	0.137E-01	0.233E-01	0.353E-01
3800.0	0.284E-01	0.527E-01	0.389E-01	0.659E-00	0.689E-01	0.153E-01	0.288E-01	0.381E-01
3900.0	0.236E-01	0.463E-01	0.377E-01	0.650E-00	0.725E-01	0.168E-01	0.350E-01	0.404E-01
4000.0	0.190E-01	0.401E-01	0.361E-01	0.641E-00	0.754E-01	0.181E-01	0.417E-01	0.420E-01

***** FMAI=0.8 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.150E-05	0.220E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.230E-05	0.670E-08	0.0	0.883E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.326E-05	0.167E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.437E-05	0.359E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.561E-05	0.689E-07	0.0	0.883E-02	0.0
1400.0	0.125E-09	0.332E-03	0.0	0.693E-05	0.121E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1500.0	0.100E-04	0.556E-03	0.0	0.833E-05	0.197E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1600.0	0.382E-04	0.673E-03	0.0	0.976E-05	0.302E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1700.0	0.275E-07	0.130E-02	0.0	0.112E-04	0.442E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1800.0	0.109E-06	0.185E-02	0.0	0.127E-04	0.671E-06	0.0	0.883E-02	0.0
1900.0	0.379E-06	0.253E-02	0.0	0.141E-04	0.839E-06	0.0	0.883E-02	0.0
2000.0	0.110E-05	0.335E-02	0.115E-09	0.155E-04	0.110E-05	0.0	0.883E-02	0.0
2100.0	0.319E-05	0.431E-02	0.453E-09	0.168E-04	0.141E-05	0.226E-09	0.883E-02	0.0
2200.0	0.802E-05	0.541E-02	0.159E-08	0.180E-04	0.177E-05	0.528E-09	0.883E-02	0.0
2300.0	0.186E-04	0.664E-02	0.496E-08	0.191E-04	0.217E-05	0.115E-08	0.882E-02	0.0
2400.0	0.403E-04	0.804E-02	0.141E-07	0.203E-04	0.262E-05	0.232E-08	0.882E-02	0.0
2500.0	0.820E-04	0.955E-02	0.371E-07	0.214E-04	0.311E-05	0.443E-08	0.881E-02	0.0
2600.0	0.158E-03	0.112E-01	0.900E-07	0.226E-04	0.367E-05	0.799E-08	0.879E-02	0.0
2700.0	0.287E-03	0.131E-01	0.205E-06	0.239E-04	0.427E-05	0.136E-07	0.877E-02	0.0
2800.0	0.500E-03	0.151E-01	0.441E-06	0.253E-04	0.494E-05	0.222E-07	0.875E-02	0.0
2900.0	0.835E-03	0.174E-01	0.899E-06	0.269E-04	0.568E-05	0.343E-07	0.872E-02	0.0
3000.0	0.134E-02	0.198E-01	0.174E-05	0.287E-04	0.649E-05	0.506E-07	0.867E-02	0.0
3100.0	0.207E-02	0.224E-01	0.324E-05	0.305E-04	0.735E-05	0.716E-07	0.863E-02	0.0
3200.0	0.311E-02	0.242E-01	0.580E-05	0.324E-04	0.827E-05	0.980E-07	0.857E-02	0.0
3300.0	0.452E-02	0.261E-01	0.100E-04	0.342E-04	0.921E-05	0.129E-06	0.851E-02	0.0
3400.0	0.639E-02	0.310E-01	0.167E-04	0.357E-04	0.102E-04	0.164E-06	0.844E-02	0.0
3500.0	0.882E-02	0.339E-01	0.271E-04	0.369E-04	0.111E-04	0.204E-06	0.837E-02	0.0
3600.0	0.119E-01	0.366E-01	0.428E-04	0.378E-04	0.120E-04	0.244E-06	0.829E-02	0.0
3700.0	0.157E-01	0.392E-01	0.659E-04	0.385E-04	0.129E-04	0.285E-06	0.820E-02	0.0
3800.0	0.203E-01	0.416E-01	0.989E-04	0.381E-04	0.136E-04	0.323E-06	0.812E-02	0.0
3900.0	0.256E-01	0.437E-01	0.146E-03	0.377E-04	0.143E-04	0.355E-06	0.802E-02	0.0
4000.0	0.317E-01	0.456E-01	0.210E-03	0.368E-04	0.149E-04	0.379E-06	0.793E-02	0.0

***** FMAI=0.80 P=50.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.100E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.328E-08
1000.0	0.100E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.287E-07
1100.0	0.100E-00	0.106E-00	0.397E-01	0.740E-00	0.0	0.0	0.0	0.170E-06
1200.0	0.100E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.129E-08	0.944E-09	0.698E-09	0.749E-06
1300.0	0.100E-00	0.106E-00	0.396E-01	0.740E-00	0.113E-07	0.646E-08	0.493E-08	0.263E-05
1400.0	0.100E-00	0.106E-00	0.395E-01	0.740E-00	0.776E-07	0.337E-07	0.263E-07	0.773E-05
1500.0	0.100E-00	0.106E-00	0.394E-01	0.739E-00	0.363E-06	0.141E-06	0.113E-06	0.196E-04
1600.0	0.100E-00	0.106E-00	0.392E-01	0.739E-00	0.148E-05	0.497E-06	0.401E-06	0.445E-04
1700.0	0.100E-00	0.106E-00	0.390E-01	0.739E-00	0.511E-05	0.151E-05	0.123E-05	0.912E-04
1800.0	0.100E-00	0.106E-00	0.387E-01	0.739E-00	0.154E-04	0.406E-05	0.335E-05	0.173E-03
1900.0	0.100E-00	0.106E-00	0.384E-01	0.738E-00	0.411E-04	0.988E-05	0.816E-05	0.306E-03
2000.0	0.100E-00	0.106E-00	0.379E-01	0.738E-00	0.998E-04	0.220E-04	0.182E-04	0.510E-03
2100.0	0.100E-00	0.106E-00	0.374E-01	0.737E-00	0.272E-03	0.455E-04	0.376E-04	0.810E-03
2200.0	0.100E-00	0.106E-00	0.369E-01	0.737E-00	0.449E-03	0.880E-04	0.726E-04	0.123E-02
2300.0	0.100E-00	0.106E-00	0.363E-01	0.736E-00	0.849E-03	0.161E-03	0.132E-03	0.180E-02
2400.0	0.100E-00	0.106E-00	0.358E-01	0.734E-00	0.142E-02	0.279E-03	0.229E-03	0.256E-02
2500.0	0.100E-00	0.106E-00	0.354E-01	0.733E-00	0.279E-02	0.462E-03	0.381E-03	0.352E-02
2600.0	0.100E-00	0.106E-00	0.351E-01	0.731E-00	0.458E-02	0.732E-03	0.610E-03	0.472E-02
2700.0	0.981E-01	0.101E-00	0.350E-01	0.729E-00	0.717E-02	0.111E-02	0.944E-03	0.619E-02
2800.0	0.943E-01	0.990E-01	0.353E-01	0.729E-00	0.106E-01	0.163E-02	0.143E-02	0.796E-02
2900.0	0.895E-01	0.968E-01	0.357E-01	0.722E-00	0.150E-01	0.231E-02	0.210E-02	0.100E-01
3000.0	0.838E-01	0.940E-01	0.365E-01	0.717E-00	0.207E-01	0.315E-02	0.302E-02	0.124E-01
3100.0	0.773E-01	0.908E-01	0.373E-01	0.712E-00	0.262E-01	0.416E-02	0.426E-02	0.152E-01
3200.0	0.701E-01	0.869E-01	0.382E-01	0.706E-00	0.377E-01	0.537E-02	0.588E-02	0.182E-01
3300.0	0.627E-01	0.826E-01	0.390E-01	0.699E-00	0.594E-01	0.672E-02	0.797E-02	0.214E-01
3400.0	0.553E-01	0.777E-01	0.396E-01	0.692E-00	0.840E-01	0.824E-02	0.106E-01	0.246E-01
3500.0	0.488E-01	0.723E-01	0.400E-01	0.685E-00	0.574E-01	0.988E-02	0.138E-01	0.283E-01
3600.0	0.413E-01	0.666E-01	0.400E-01	0.677E-00	0.587E-01	0.116E-01	0.176E-01	0.316E-01
3700.0	0.352E-01	0.609E-01	0.396E-01	0.669E-00	0.635E-01	0.133E-01	0.221E-01	0.348E-01
3800.0	0.295E-01	0.542E-01	0.389E-01	0.661E-00	0.680E-01	0.150E-01	0.273E-01	0.376E-01
3900.0	0.247E-01	0.474E-01	0.377E-01	0.652E-00	0.718E-01	0.163E-01	0.332E-01	0.400E-01
4000.0	0.206E-01	0.417E-01	0.363E-01	0.643E-00	0.748E-01	0.178E-01	0.397E-01	0.418E-01

***** FMAI=0.80 P=50.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.444E-05	0.0	0.158E-05	0.232E-08	0.0	0.683E-02	0.0
1000.0	0.0	0.149E-04	0.0	0.242E-05	0.706E-08	0.0	0.683E-02	0.0
1100.0	0.0	0.399E-04	0.0	0.344E-05	0.176E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1200.0	0.0	0.909E-04	0.0	0.460E-05	0.378E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1300.0	0.0	0.183E-03	0.0	0.591E-05	0.727E-07	0.0	0.683E-02	0.0
1400.0	0.115E-09	0.332E-03	0.0	0.731E-05	0.127E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1500.0	0.929E-09	0.556E-03	0.0	0.878E-05	0.208E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1600.0	0.538E-08	0.873E-03	0.0	0.103E-04	0.318E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1700.0	0.254E-07	0.130E-02	0.0	0.118E-04	0.466E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1800.0	0.101E-06	0.145E-02	0.0	0.134E-04	0.655E-06	0.0	0.683E-02	0.0
1900.0	0.350E-06	0.253E-02	0.0	0.148E-04	0.844E-06	0.0	0.683E-02	0.0
2000.0	0.107E-05	0.335E-02	0.109E-09	0.163E-04	0.116E-05	0.0	0.683E-02	0.0
2100.0	0.240E-05	0.431E-02	0.430E-09	0.177E-04	0.149E-05	0.232E-09	0.683E-02	0.0
2200.0	0.241E-05	0.541E-02	0.150E-08	0.190E-04	0.188E-05	0.543E-09	0.683E-02	0.0
2300.0	0.172E-04	0.644E-02	0.471E-08	0.202E-04	0.229E-05	0.118E-08	0.682E-02	0.0
2400.0	0.773E-04	0.803E-02	0.134E-07	0.214E-04	0.276E-05	0.239E-08	0.682E-02	0.0
2500.0	0.758E-04	0.955E-02	0.352E-07	0.226E-04	0.328E-05	0.456E-08	0.681E-02	0.0
2600.0	0.146E-03	0.112E-01	0.854E-07	0.237E-04	0.386E-05	0.824E-08	0.680E-02	0.0
2700.0	0.260E-03	0.131E-01	0.195E-06	0.251E-04	0.450E-05	0.141E-07	0.678E-02	0.0
2800.0	0.463E-03	0.151E-01	0.419E-06	0.265E-04	0.520E-05	0.229E-07	0.675E-02	0.0
2900.0	0.774E-03	0.173E-01	0.853E-06	0.282E-04	0.598E-05	0.356E-07	0.672E-02	0.0
3000.0	0.124E-02	0.198E-01	0.165E-05	0.300E-04	0.682E-05	0.527E-07	0.668E-02	0.0
3100.0	0.142E-02	0.223E-01	0.307E-05	0.319E-04	0.772E-05	0.747E-07	0.663E-02	0.0
3200.0	0.280E-02	0.251E-01	0.551E-05	0.339E-04	0.869E-05	0.102E-06	0.658E-02	0.0
3300.0	0.420E-02	0.280E-01	0.951E-05	0.357E-04	0.968E-05	0.135E-06	0.652E-02	0.0
3400.0	0.549E-02	0.309E-01	0.150E-04	0.374E-04	0.107E-04	0.173E-06	0.645E-02	0.0
3500.0	0.823E-02	0.338E-01	0.257E-04	0.387E-04	0.117E-04	0.215E-06	0.638E-02	0.0
3600.0	0.111E-01	0.366E-01	0.406E-04	0.397E-04	0.126E-04	0.259E-06	0.630E-02	0.0
3700.0	0.147E-01	0.392E-01	0.626E-04	0.402E-04	0.136E-04	0.304E-06	0.622E-02	0.0
3800.0	0.190E-01	0.417E-01	0.939E-04	0.402E-04	0.144E-04	0.346E-06	0.614E-02	0.0
3900.0	0.240E-01	0.438E-01	0.138E-03	0.399E-04	0.152E-04	0.383E-06	0.605E-02	0.0
4000.0	0.299E-01	0.457E-01	0.200E-03	0.390E-04	0.158E-04	0.412E-06	0.796E-02	0.0

***** FMA1=0.90 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.773E-06
1000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.678E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.111E-08	0.110E-08	0.346E-09	0.401E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.145E-07	0.106E-07	0.348E-08	0.177E-05
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.177E-06	0.172E-07	0.245E-07	0.621E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.815E-06	0.378E-06	0.131E-06	0.182E-04
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.407E-05	0.159E-05	0.560E-06	0.463E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.166E-04	0.558E-05	0.199E-05	0.105E-03
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.575E-04	0.170E-04	0.613E-05	0.215E-03
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.191E-01	0.734E-00	0.173E-03	0.457E-04	0.166E-04	0.407E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.189E-01	0.734E-00	0.461E-03	0.111E-03	0.405E-04	0.719E-03
2000.0	0.117E-00	0.117E-00	0.189E-01	0.733E-00	0.111E-02	0.245E-03	0.907E-04	0.120E-02
2100.0	0.116E-00	0.117E-00	0.190E-01	0.732E-00	0.241E-02	0.499E-03	0.190E-03	0.191E-02
2200.0	0.113E-00	0.115E-00	0.196E-01	0.730E-00	0.477E-02	0.936E-03	0.375E-03	0.293E-02
2300.0	0.109E-00	0.113E-00	0.209E-01	0.727E-00	0.867E-02	0.163E-02	0.709E-03	0.435E-02
2400.0	0.109E-00	0.111E-00	0.227E-01	0.725E-00	0.147E-01	0.264E-02	0.129E-02	0.627E-02
2500.0	0.947E-01	0.107E-00	0.252E-01	0.718E-00	0.216E-01	0.401E-02	0.228E-02	0.876E-02
2600.0	0.849E-01	0.102E-00	0.242E-01	0.711E-00	0.304E-01	0.577E-02	0.386E-02	0.119E-01
2700.0	0.739E-01	0.959E-01	0.312E-01	0.703E-00	0.402E-01	0.794E-02	0.630E-02	0.156E-01
2800.0	0.624E-01	0.889E-01	0.341E-01	0.693E-00	0.504E-01	0.105E-01	0.992E-02	0.198E-01
2900.0	0.512E-01	0.799E-01	0.364E-01	0.687E-00	0.600E-01	0.132E-01	0.150E-01	0.243E-01
3000.0	0.409E-01	0.691E-01	0.378E-01	0.670E-00	0.685E-01	0.161E-01	0.218E-01	0.286E-01
3100.0	0.318E-01	0.581E-01	0.381E-01	0.656E-00	0.756E-01	0.187E-01	0.304E-01	0.324E-01
3200.0	0.242E-01	0.468E-01	0.372E-01	0.642E-00	0.810E-01	0.207E-01	0.411E-01	0.353E-01
3300.0	0.181E-01	0.360E-01	0.353E-01	0.627E-00	0.849E-01	0.218E-01	0.536E-01	0.367E-01
3400.0	0.134E-01	0.269E-01	0.324E-01	0.612E-00	0.879E-01	0.218E-01	0.677E-01	0.365E-01
3500.0	0.974E-02	0.182E-01	0.287E-01	0.598E-00	0.887E-01	0.207E-01	0.827E-01	0.347E-01
3600.0	0.703E-02	0.119E-01	0.247E-01	0.585E-00	0.899E-01	0.187E-01	0.980E-01	0.316E-01
3700.0	0.503E-02	0.745E-02	0.206E-01	0.573E-00	0.894E-01	0.161E-01	0.113E-00	0.276E-01
3800.0	0.359E-02	0.447E-02	0.167E-01	0.563E-00	0.892E-01	0.133E-01	0.127E-00	0.232E-01
3900.0	0.252E-02	0.260E-02	0.132E-01	0.556E-00	0.889E-01	0.107E-01	0.139E-00	0.191E-01
4000.0	0.183E-02	0.148E-02	0.102E-01	0.549E-00	0.885E-01	0.844E-02	0.149E-00	0.153E-01

***** FMA1=0.90 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.111E-06	0.290E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.170E-06	0.699E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.241E-06	0.174E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.322E-06	0.374E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.295E-09	0.128E-03	0.0	0.413E-06	0.719E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.273E-08	0.233E-03	0.0	0.511E-06	0.126E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.224E-07	0.390E-03	0.0	0.613E-06	0.205E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.128E-06	0.612E-03	0.0	0.717E-06	0.315E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.602E-06	0.910E-03	0.0	0.822E-06	0.440E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.240E-05	0.129E-02	0.0	0.927E-06	0.645E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.829E-05	0.177E-02	0.168E-09	0.103E-05	0.872E-07	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.253E-04	0.235E-02	0.767E-09	0.114E-05	0.115E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2100.0	0.690E-04	0.306E-02	0.303E-08	0.127E-05	0.149E-06	0.168E-09	0.876E-02	0.0
2200.0	0.171E-03	0.393E-02	0.106E-07	0.142E-05	0.191E-06	0.375E-09	0.874E-02	0.0
2300.0	0.387E-03	0.501E-02	0.331E-07	0.163E-05	0.247E-06	0.753E-09	0.871E-02	0.0
2400.0	0.811E-03	0.635E-02	0.941E-07	0.191E-05	0.306E-06	0.138E-08	0.868E-02	0.0
2500.0	0.158E-02	0.798E-02	0.246E-06	0.225E-05	0.384E-06	0.231E-08	0.862E-02	0.0
2600.0	0.292E-02	0.993E-02	0.596E-06	0.266E-05	0.476E-06	0.360E-08	0.855E-02	0.0
2700.0	0.522E-02	0.121E-01	0.135E-05	0.311E-05	0.580E-06	0.526E-08	0.847E-02	0.0
2800.0	0.830E-02	0.145E-01	0.290E-05	0.355E-05	0.691E-06	0.727E-08	0.837E-02	0.0
2900.0	0.131E-01	0.170E-01	0.586E-05	0.394E-05	0.806E-06	0.951E-08	0.825E-02	0.0
3000.0	0.199E-01	0.194E-01	0.113E-04	0.424E-05	0.917E-06	0.117E-07	0.811E-02	0.0
3100.0	0.288E-01	0.217E-01	0.209E-04	0.441E-05	0.102E-05	0.136E-07	0.797E-02	0.0
3200.0	0.401E-01	0.237E-01	0.372E-04	0.445E-05	0.110E-05	0.148E-07	0.781E-02	0.0
3300.0	0.530E-01	0.252E-01	0.637E-04	0.433E-05	0.117E-05	0.149E-07	0.764E-02	0.0
3400.0	0.680E-01	0.269E-01	0.106E-03	0.406E-05	0.121E-05	0.140E-07	0.747E-02	0.0
3500.0	0.843E-01	0.288E-01	0.170E-03	0.368E-05	0.122E-05	0.122E-07	0.730E-02	0.0
3600.0	0.998E-01	0.267E-01	0.267E-03	0.322E-05	0.121E-05	0.986E-08	0.714E-02	0.0
3700.0	0.114E-00	0.262E-01	0.410E-03	0.274E-05	0.119E-05	0.746E-08	0.700E-02	0.0
3800.0	0.127E-00	0.252E-01	0.614E-03	0.225E-05	0.114E-05	0.536E-08	0.688E-02	0.0
3900.0	0.137E-00	0.239E-01	0.903E-03	0.182E-05	0.108E-05	0.370E-08	0.678E-02	0.0
4000.0	0.145E-00	0.224E-01	0.131E-02	0.144E-05	0.101E-05	0.248E-08	0.670E-02	0.0

***** FMAI=0.90 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.699E-08
1000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.613E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.903E-09	0.897E-09	0.283E-09	0.363E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.118E-07	0.865E-08	0.284E-08	0.160E-05
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.104E-06	0.592E-07	0.200E-07	0.561E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.665E-06	0.309E-06	0.107E-06	0.165E-04
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.333E-05	0.130E-05	0.457E-06	0.418E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.136E-04	0.456E-05	0.163E-05	0.947E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.470E-04	0.139E-04	0.500E-05	0.194E-03
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.191E-01	0.734E-00	0.141E-03	0.373E-04	0.136E-04	0.367E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.189E-01	0.734E-00	0.377E-03	0.906E-04	0.330E-04	0.650E-03
2000.0	0.117E-00	0.117E-00	0.188E-01	0.733E-00	0.909E-03	0.201E-03	0.739E-04	0.108E-02
2100.0	0.116E-00	0.117E-00	0.189E-01	0.732E-00	0.199E-02	0.410E-03	0.154E-03	0.173E-02
2200.0	0.114E-00	0.116E-00	0.193E-01	0.731E-00	0.396E-02	0.774E-03	0.203E-03	0.264E-02
2300.0	0.110E-00	0.114E-00	0.202E-01	0.728E-00	0.724E-02	0.136E-02	0.570E-03	0.391E-02
2400.0	0.105E-00	0.112E-00	0.218E-01	0.725E-00	0.121E-01	0.222E-02	0.303E-02	0.563E-02
2500.0	0.979E-01	0.109E-00	0.240E-01	0.720E-00	0.187E-01	0.340E-02	0.181E-02	0.787E-02
2600.0	0.890E-01	0.104E-00	0.266E-01	0.714E-00	0.268E-01	0.495E-02	0.307E-02	0.107E-01
2700.0	0.787E-01	0.989E-01	0.295E-01	0.707E-00	0.360E-01	0.687E-02	0.500E-02	0.141E-01
2800.0	0.677E-01	0.941E-01	0.324E-01	0.698E-00	0.458E-01	0.915E-02	0.789E-02	0.181E-01
2900.0	0.567E-01	0.841E-01	0.348E-01	0.688E-00	0.554E-01	0.117E-01	0.120E-01	0.224E-01
3000.0	0.462E-01	0.749E-01	0.366E-01	0.677E-00	0.643E-01	0.145E-01	0.175E-01	0.267E-01
3100.0	0.367E-01	0.648E-01	0.374E-01	0.664E-00	0.719E-01	0.171E-01	0.247E-01	0.308E-01
3200.0	0.286E-01	0.541E-01	0.373E-01	0.651E-00	0.781E-01	0.195E-01	0.336E-01	0.343E-01
3300.0	0.219E-01	0.435E-01	0.361E-01	0.637E-00	0.827E-01	0.213E-01	0.443E-01	0.366E-01
3400.0	0.165E-01	0.334E-01	0.339E-01	0.623E-00	0.859E-01	0.221E-01	0.566E-01	0.376E-01
3500.0	0.123E-01	0.244E-01	0.310E-01	0.609E-00	0.880E-01	0.219E-01	0.701E-01	0.371E-01
3600.0	0.906E-02	0.171E-01	0.275E-01	0.595E-00	0.891E-01	0.207E-01	0.844E-01	0.350E-01
3700.0	0.664E-02	0.114E-01	0.237E-01	0.583E-00	0.896E-01	0.187E-01	0.988E-01	0.318E-01
3800.0	0.484E-02	0.745E-02	0.199E-01	0.572E-00	0.896E-01	0.162E-01	0.113E-00	0.279E-01
3900.0	0.349E-02	0.447E-02	0.162E-01	0.563E-00	0.894E-01	0.136E-01	0.126E-00	0.238E-01
4000.0	0.254E-02	0.268E-02	0.130E-01	0.556E-00	0.890E-01	0.111E-01	0.137E-00	0.197E-01

***** FMAI=0.90 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.136E-06	0.287E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.208E-06	0.856E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.295E-06	0.214E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.395E-06	0.458E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.218E-09	0.128E-03	0.0	0.506E-06	0.881E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.201E-08	0.233E-03	0.0	0.625E-06	0.154E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.162E-07	0.390E-03	0.0	0.750E-06	0.251E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.941E-07	0.612E-03	0.0	0.878E-06	0.385E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.444E-06	0.910E-03	0.0	0.101E-05	0.564E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.177E-05	0.149E-02	0.0	0.113E-05	0.790E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.612E-05	0.177E-02	0.137E-09	0.126E-05	0.107E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.187E-04	0.235E-02	0.626E-09	0.139E-05	0.141E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2100.0	0.511E-04	0.305E-02	0.247E-08	0.154E-05	0.187E-06	0.188E-09	0.876E-02	0.0
2200.0	0.127E-03	0.389E-02	0.865E-08	0.171E-05	0.231E-06	0.423E-09	0.875E-02	0.0
2300.0	0.289E-03	0.493E-02	0.271E-07	0.194E-05	0.293E-06	0.860E-09	0.872E-02	0.0
2400.0	0.607E-03	0.623E-02	0.769E-07	0.224E-05	0.368E-06	0.159E-08	0.869E-02	0.0
2500.0	0.119E-02	0.779E-02	0.201E-06	0.263E-05	0.459E-06	0.271E-08	0.865E-02	0.0
2600.0	0.219E-02	0.968E-02	0.487E-06	0.309E-05	0.569E-06	0.429E-08	0.858E-02	0.0
2700.0	0.382E-02	0.118E-01	0.111E-05	0.361E-05	0.694E-06	0.637E-08	0.851E-02	0.0
2800.0	0.634E-02	0.142E-01	0.237E-05	0.414E-05	0.890E-06	0.895E-08	0.842E-02	0.0
2900.0	0.101E-01	0.167E-01	0.481E-05	0.464E-05	0.973E-06	0.119E-07	0.831E-02	0.0
3000.0	0.154E-01	0.192E-01	0.928E-05	0.506E-05	0.112E-05	0.151E-07	0.819E-02	0.0
3100.0	0.226E-01	0.216E-01	0.172E-04	0.535E-05	0.125E-05	0.181E-07	0.806E-02	0.0
3200.0	0.315E-01	0.238E-01	0.305E-04	0.549E-05	0.137E-05	0.205E-07	0.791E-02	0.0
3300.0	0.432E-01	0.257E-01	0.524E-04	0.546E-05	0.147E-05	0.217E-07	0.776E-02	0.0
3400.0	0.563E-01	0.271E-01	0.870E-04	0.525E-05	0.154E-05	0.216E-07	0.760E-02	0.0
3500.0	0.718E-01	0.280E-01	0.140E-03	0.490E-05	0.158E-05	0.201E-07	0.744E-02	0.0
3600.0	0.858E-01	0.265E-01	0.220E-03	0.443E-05	0.160E-05	0.174E-07	0.728E-02	0.0
3700.0	0.102E-00	0.263E-01	0.338E-03	0.389E-05	0.158E-05	0.141E-07	0.713E-02	0.0
3800.0	0.114E-00	0.277E-01	0.505E-03	0.331E-05	0.155E-05	0.108E-07	0.700E-02	0.0
3900.0	0.126E-00	0.267E-01	0.743E-03	0.276E-05	0.149E-05	0.795E-08	0.689E-02	0.0
4000.0	0.136E-00	0.254E-01	0.107E-02	0.225E-05	0.141E-05	0.561E-08	0.679E-02	0.0

***** FMA1=0.9 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.112E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.650E-08
1000.0	0.112E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.570E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.782E-09	0.777E-09	0.245E-09	0.338E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.107E-07	0.749E-08	0.446E-08	0.149E-05
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.897E-07	0.513E-07	0.173E-07	0.522E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.576E-06	0.268E-06	0.926E-07	0.153E-04
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.288E-05	0.112E-05	0.396E-06	0.389E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.118E-04	0.395E-05	0.141E-05	0.881E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.407E-04	0.120E-04	0.433E-05	0.141E-03
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.191E-01	0.734E-00	0.122E-03	0.323E-04	0.117E-04	0.342E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.189E-01	0.734E-00	0.377E-03	0.786E-04	0.486E-04	0.604E-03
2000.0	0.117E-00	0.118E-00	0.187E-01	0.733E-00	0.789E-03	0.174E-03	0.639E-04	0.101E-02
2100.0	0.116E-00	0.117E-00	0.187E-01	0.732E-00	0.173E-02	0.356E-03	0.133E-03	0.161E-02
2200.0	0.114E-00	0.116E-00	0.191E-01	0.731E-00	0.387E-02	0.676E-03	0.461E-03	0.246E-02
2300.0	0.111E-00	0.115E-00	0.199E-01	0.729E-00	0.699E-02	0.119E-02	0.489E-03	0.363E-02
2400.0	0.107E-00	0.112E-00	0.212E-01	0.726E-00	0.108E-01	0.196E-02	0.883E-03	0.522E-02
2500.0	0.999E-01	0.110E-00	0.232E-01	0.721E-00	0.168E-01	0.303E-02	0.154E-02	0.729E-02
2600.0	0.916E-01	0.106E-00	0.256E-01	0.716E-00	0.289E-01	0.443E-02	0.261E-02	0.992E-02
2700.0	0.822E-01	0.101E-00	0.284E-01	0.709E-00	0.391E-01	0.618E-02	0.425E-02	0.131E-01
2800.0	0.714E-01	0.946E-01	0.312E-01	0.701E-00	0.426E-01	0.829E-02	0.671E-02	0.169E-01
2900.0	0.605E-01	0.817E-01	0.337E-01	0.691E-00	0.521E-01	0.107E-01	0.102E-01	0.210E-01
3000.0	0.511E-01	0.707E-01	0.356E-01	0.681E-00	0.611E-01	0.133E-01	0.149E-01	0.253E-01
3100.0	0.404E-01	0.643E-01	0.368E-01	0.669E-00	0.691E-01	0.160E-01	0.212E-01	0.295E-01
3200.0	0.320E-01	0.591E-01	0.370E-01	0.657E-00	0.757E-01	0.185E-01	0.290E-01	0.333E-01
3300.0	0.248E-01	0.467E-01	0.363E-01	0.644E-00	0.809E-01	0.206E-01	0.384E-01	0.361E-01
3400.0	0.190E-01	0.386E-01	0.347E-01	0.630E-00	0.846E-01	0.219E-01	0.495E-01	0.378E-01
3500.0	0.143E-01	0.243E-01	0.322E-01	0.616E-00	0.872E-01	0.223E-01	0.619E-01	0.381E-01
3600.0	0.107E-01	0.213E-01	0.292E-01	0.603E-00	0.887E-01	0.217E-01	0.752E-01	0.370E-01
3700.0	0.796E-02	0.148E-01	0.257E-01	0.591E-00	0.895E-01	0.202E-01	0.891E-01	0.345E-01
3800.0	0.587E-02	0.985E-02	0.220E-01	0.579E-00	0.898E-01	0.181E-01	0.103E-00	0.311E-01
3900.0	0.433E-02	0.633E-02	0.184E-01	0.569E-00	0.897E-01	0.156E-01	0.116E-00	0.272E-01
4000.0	0.317E-02	0.394E-02	0.151E-01	0.561E-00	0.894E-01	0.131E-01	0.128E-00	0.231E-01

***** FMA1=0.9 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.157E-06	0.325E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.240E-06	0.989E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.340E-06	0.247E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.456E-06	0.529E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.176E-09	0.128E-03	0.0	0.585E-06	0.102E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.164E-08	0.233E-03	0.0	0.722E-06	0.178E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.131E-07	0.390E-03	0.0	0.867E-06	0.290E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.758E-07	0.612E-03	0.0	0.101E-05	0.445E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.358E-06	0.910E-03	0.0	0.116E-05	0.651E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.143E-05	0.129E-02	0.0	0.131E-05	0.912E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.443E-05	0.177E-02	0.119E-09	0.145E-05	0.123E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.151E-04	0.234E-02	0.542E-09	0.161E-05	0.163E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2100.0	0.413E-04	0.304E-02	0.214E-08	0.177E-05	0.209E-06	0.203E-09	0.876E-02	0.0
2200.0	0.103E-03	0.387E-02	0.749E-08	0.195E-05	0.266E-06	0.460E-09	0.875E-02	0.0
2300.0	0.234E-03	0.489E-02	0.234E-07	0.220E-05	0.335E-06	0.943E-09	0.873E-02	0.0
2400.0	0.494E-03	0.615E-02	0.667E-07	0.252E-05	0.419E-06	0.176E-08	0.870E-02	0.0
2500.0	0.971E-03	0.767E-02	0.174E-06	0.293E-05	0.522E-06	0.303E-08	0.866E-02	0.0
2600.0	0.179E-02	0.950E-02	0.423E-06	0.343E-05	0.646E-06	0.485E-08	0.860E-02	0.0
2700.0	0.314E-02	0.116E-01	0.961E-06	0.401E-05	0.788E-06	0.726E-08	0.853E-02	0.0
2800.0	0.522E-02	0.140E-01	0.206E-05	0.461E-05	0.944E-06	0.103E-07	0.845E-02	0.0
2900.0	0.833E-02	0.165E-01	0.417E-05	0.519E-05	0.111E-05	0.139E-07	0.835E-02	0.0
3000.0	0.128E-01	0.190E-01	0.806E-05	0.571E-05	0.128E-05	0.179E-07	0.824E-02	0.0
3100.0	0.189E-01	0.215E-01	0.149E-04	0.609E-05	0.144E-05	0.218E-07	0.812E-02	0.0
3200.0	0.268E-01	0.239E-01	0.266E-04	0.633E-05	0.159E-05	0.254E-07	0.798E-02	0.0
3300.0	0.388E-01	0.259E-01	0.456E-04	0.638E-05	0.172E-05	0.277E-07	0.784E-02	0.0
3400.0	0.485E-01	0.276E-01	0.758E-04	0.623E-05	0.182E-05	0.285E-07	0.769E-02	0.0
3500.0	0.618E-01	0.288E-01	0.122E-03	0.592E-05	0.189E-05	0.276E-07	0.753E-02	0.0
3600.0	0.762E-01	0.295E-01	0.192E-03	0.546E-05	0.192E-05	0.250E-07	0.738E-02	0.0
3700.0	0.902E-01	0.297E-01	0.294E-03	0.491E-05	0.193E-05	0.213E-07	0.723E-02	0.0
3800.0	0.104E-00	0.294E-01	0.440E-03	0.427E-05	0.190E-05	0.172E-07	0.709E-02	0.0
3900.0	0.117E-00	0.286E-01	0.647E-03	0.364E-05	0.185E-05	0.132E-07	0.697E-02	0.0
4000.0	0.128E-00	0.275E-01	0.934E-03	0.303E-05	0.178E-05	0.966E-08	0.687E-02	0.0

***** FHAL=0.90 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.116E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.587E-08
1000.0	0.116E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.515E-07
1100.0	0.116E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.639E-09	0.634E-09	0.200E-09	0.305E-06
1200.0	0.116E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.839E-08	0.612E-08	0.201E-08	0.134E-05
1300.0	0.116E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.733E-07	0.419E-07	0.142E-07	0.472E-05
1400.0	0.116E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.470E-06	0.218E-06	0.756E-07	0.139E-04
1500.0	0.116E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.235E-05	0.917E-06	0.323E-06	0.352E-04
1600.0	0.116E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.961E-05	0.322E-05	0.115E-05	0.796E-04
1700.0	0.116E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.332E-04	0.980E-05	0.354E-05	0.163E-03
1800.0	0.116E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.998E-04	0.264E-04	0.958E-05	0.309E-03
1900.0	0.116E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.267E-03	0.642E-04	0.233E-04	0.546E-03
2000.0	0.116E-00	0.118E-00	0.187E-01	0.733E-00	0.646E-03	0.143E-03	0.521E-04	0.912E-03
2100.0	0.117E-00	0.117E-00	0.186E-01	0.732E-00	0.142E-02	0.292E-03	0.108E-03	0.145E-02
2200.0	0.115E-00	0.116E-00	0.188E-01	0.731E-00	0.287E-02	0.557E-03	0.212E-03	0.221E-02
2300.0	0.112E-00	0.115E-00	0.194E-01	0.729E-00	0.533E-02	0.988E-03	0.395E-03	0.327E-02
2400.0	0.108E-00	0.113E-00	0.205E-01	0.727E-00	0.911E-02	0.164E-02	0.708E-03	0.469E-02
2500.0	0.103E-00	0.111E-00	0.221E-01	0.723E-00	0.144E-01	0.255E-02	0.123E-02	0.655E-02
2600.0	0.951E-01	0.107E-00	0.243E-01	0.718E-00	0.212E-01	0.377E-02	0.207E-02	0.892E-02
2700.0	0.864E-01	0.103E-00	0.268E-01	0.712E-00	0.292E-01	0.531E-02	0.337E-02	0.118E-01
2800.0	0.763E-01	0.977E-01	0.295E-01	0.704E-00	0.382E-01	0.719E-02	0.533E-02	0.153E-01
2900.0	0.658E-01	0.912E-01	0.320E-01	0.696E-00	0.475E-01	0.937E-02	0.811E-02	0.192E-01
3000.0	0.555E-01	0.836E-01	0.341E-01	0.686E-00	0.565E-01	0.118E-01	0.119E-01	0.233E-01
3100.0	0.457E-01	0.750E-01	0.356E-01	0.676E-00	0.648E-01	0.144E-01	0.170E-01	0.275E-01
3200.0	0.369E-01	0.656E-01	0.363E-01	0.664E-00	0.720E-01	0.170E-01	0.234E-01	0.316E-01
3300.0	0.292E-01	0.558E-01	0.362E-01	0.652E-00	0.778E-01	0.193E-01	0.314E-01	0.349E-01
3400.0	0.228E-01	0.459E-01	0.352E-01	0.640E-00	0.844E-01	0.211E-01	0.408E-01	0.374E-01
3500.0	0.176E-01	0.364E-01	0.335E-01	0.627E-00	0.857E-01	0.222E-01	0.515E-01	0.388E-01
3600.0	0.134E-01	0.278E-01	0.311E-01	0.614E-00	0.878E-01	0.225E-01	0.634E-01	0.388E-01
3700.0	0.102E-01	0.204E-01	0.281E-01	0.601E-00	0.891E-01	0.218E-01	0.761E-01	0.375E-01
3800.0	0.763E-02	0.144E-01	0.248E-01	0.589E-00	0.898E-01	0.203E-01	0.892E-01	0.350E-01
3900.0	0.571E-02	0.961E-02	0.214E-01	0.579E-00	0.900E-01	0.183E-01	0.102E-00	0.318E-01
4000.0	0.427E-02	0.646E-02	0.181E-01	0.569E-00	0.899E-01	0.160E-01	0.114E-00	0.279E-01

***** FHAL=0.90 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.192E-06	0.398E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.294E-06	0.121E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.417E-06	0.302E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.558E-06	0.648E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.130E-09	0.128E-03	0.0	0.716E-06	0.125E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.120E-08	0.233E-03	0.0	0.885E-06	0.218E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.965E-08	0.390E-03	0.0	0.106E-05	0.355E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.559E-07	0.612E-03	0.0	0.124E-05	0.545E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.264E-06	0.910E-03	0.0	0.142E-05	0.797E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.105E-05	0.129E-02	0.0	0.160E-05	0.112E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.364E-05	0.177E-02	0.0	0.178E-05	0.141E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.111E-04	0.234E-02	0.443E-09	0.196E-05	0.199E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2100.0	0.305E-04	0.305E-02	0.175E-08	0.215E-05	0.255E-06	0.227E-09	0.876E-02	0.0
2200.0	0.761E-04	0.365E-02	0.612E-08	0.236E-05	0.324E-06	0.516E-09	0.875E-02	0.0
2300.0	0.174E-03	0.483E-02	0.191E-07	0.263E-05	0.406E-06	0.107E-08	0.874E-02	0.0
2400.0	0.364E-03	0.605E-02	0.545E-07	0.298E-05	0.505E-06	0.203E-08	0.871E-02	0.0
2500.0	0.720E-03	0.750E-02	0.143E-06	0.344E-05	0.627E-06	0.354E-08	0.868E-02	0.0
2600.0	0.135E-02	0.927E-02	0.346E-06	0.399E-05	0.773E-06	0.573E-08	0.863E-02	0.0
2700.0	0.237E-02	0.113E-01	0.787E-06	0.465E-05	0.942E-06	0.870E-08	0.857E-02	0.0
2800.0	0.397E-02	0.136E-01	0.168E-05	0.536E-05	0.113E-05	0.125E-07	0.849E-02	0.0
2900.0	0.638E-02	0.161E-01	0.342E-05	0.607E-05	0.134E-05	0.172E-07	0.841E-02	0.0
3000.0	0.983E-02	0.187E-01	0.661E-05	0.673E-05	0.159E-05	0.225E-07	0.831E-02	0.0
3100.0	0.146E-01	0.213E-01	0.122E-04	0.726E-05	0.175E-05	0.280E-07	0.820E-02	0.0
3200.0	0.210E-01	0.238E-01	0.218E-04	0.766E-05	0.195E-05	0.335E-07	0.807E-02	0.0
3300.0	0.291E-01	0.261E-01	0.375E-04	0.785E-05	0.213E-05	0.379E-07	0.794E-02	0.0
3400.0	0.389E-01	0.280E-01	0.623E-04	0.782E-05	0.228E-05	0.408E-07	0.780E-02	0.0
3500.0	0.504E-01	0.296E-01	0.101E-03	0.759E-05	0.240E-05	0.416E-07	0.766E-02	0.0
3600.0	0.632E-01	0.307E-01	0.158E-03	0.719E-05	0.247E-05	0.399E-07	0.751E-02	0.0
3700.0	0.767E-01	0.313E-01	0.242E-03	0.663E-05	0.252E-05	0.362E-07	0.737E-02	0.0
3800.0	0.904E-01	0.314E-01	0.362E-03	0.594E-05	0.242E-05	0.310E-07	0.723E-02	0.0
3900.0	0.100E-00	0.311E-01	0.532E-03	0.522E-05	0.248E-05	0.253E-07	0.710E-02	0.0
4000.0	0.110E-00	0.304E-01	0.768E-03	0.448E-05	0.242E-05	0.197E-07	0.698E-02	0.0

***** FMAI=0.9, P= 4.7 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.110E-00	0.110E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.547E-08
1000.0	0.110E-00	0.110E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.479E-07
1100.0	0.110E-00	0.110E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.543E-09	0.549E-09	0.173E-09	0.284E-06
1200.0	0.110E-00	0.110E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.723E-08	0.530E-08	0.174E-08	0.125E-05
1300.0	0.110E-00	0.110E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.674E-07	0.363E-07	0.123E-07	0.439E-05
1400.0	0.110E-00	0.110E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.407E-06	0.189E-06	0.655E-07	0.129E-04
1500.0	0.110E-00	0.110E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.204E-05	0.794E-06	0.280E-06	0.327E-04
1600.0	0.110E-00	0.110E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.897E-05	0.279E-05	0.997E-06	0.741E-04
1700.0	0.110E-00	0.110E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.288E-04	0.848E-05	0.306E-05	0.152E-03
1800.0	0.110E-00	0.110E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.864E-04	0.229E-04	0.830E-05	0.287E-03
1900.0	0.110E-00	0.110E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.242E-03	0.556E-04	0.202E-04	0.508E-03
2000.0	0.110E-00	0.110E-00	0.186E-01	0.733E-00	0.540E-03	0.124E-03	0.451E-04	0.848E-03
2100.0	0.117E-00	0.117E-00	0.185E-01	0.733E-00	0.124E-02	0.254E-03	0.936E-04	0.135E-02
2200.0	0.116E-00	0.116E-00	0.187E-01	0.733E-00	0.250E-02	0.485E-03	0.183E-03	0.206E-02
2300.0	0.113E-00	0.114E-00	0.191E-01	0.733E-00	0.448E-02	0.864E-03	0.339E-03	0.303E-02
2400.0	0.109E-00	0.114E-00	0.200E-01	0.727E-00	0.806E-02	0.144E-02	0.607E-03	0.435E-02
2500.0	0.104E-00	0.112E-00	0.215E-01	0.724E-00	0.129E-01	0.226E-02	0.105E-02	0.607E-02
2600.0	0.974E-01	0.108E-00	0.234E-01	0.719E-00	0.191E-01	0.336E-02	0.176E-02	0.826E-02
2700.0	0.894E-01	0.105E-00	0.258E-01	0.714E-00	0.247E-01	0.476E-02	0.266E-02	0.110E-01
2800.0	0.746E-01	0.996E-01	0.283E-01	0.707E-00	0.342E-01	0.648E-02	0.452E-02	0.142E-01
2900.0	0.695E-01	0.937E-01	0.308E-01	0.699E-00	0.443E-01	0.850E-02	0.689E-02	0.179E-01
3000.0	0.543E-01	0.807E-01	0.330E-01	0.690E-00	0.552E-01	0.108E-01	0.102E-01	0.219E-01
3100.0	0.445E-01	0.788E-01	0.347E-01	0.680E-00	0.616E-01	0.133E-01	0.145E-01	0.261E-01
3200.0	0.405E-01	0.700E-01	0.357E-01	0.669E-00	0.691E-01	0.158E-01	0.201E-01	0.302E-01
3300.0	0.325E-01	0.606E-01	0.359E-01	0.658E-00	0.745E-01	0.182E-01	0.270E-01	0.338E-01
3400.0	0.258E-01	0.511E-01	0.354E-01	0.646E-00	0.804E-01	0.203E-01	0.354E-01	0.367E-01
3500.0	0.204E-01	0.416E-01	0.340E-01	0.633E-00	0.842E-01	0.218E-01	0.450E-01	0.387E-01
3600.0	0.156E-01	0.324E-01	0.321E-01	0.621E-00	0.889E-01	0.225E-01	0.558E-01	0.395E-01
3700.0	0.119E-01	0.249E-01	0.295E-01	0.609E-00	0.884E-01	0.225E-01	0.675E-01	0.390E-01
3800.0	0.913E-02	0.182E-01	0.265E-01	0.597E-00	0.896E-01	0.216E-01	0.799E-01	0.373E-01
3900.0	0.689E-02	0.129E-01	0.234E-01	0.586E-00	0.901E-01	0.200E-01	0.924E-01	0.346E-01
4000.0	0.522E-02	0.883E-02	0.202E-01	0.576E-00	0.901E-01	0.179E-01	0.105E-00	0.313E-01

***** FMAI=0.9, P= 4.7 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.222E-06	0.440E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.340E-06	0.140E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.240E-04	0.0	0.481E-06	0.349E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.644E-06	0.749E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.104E-09	0.144E-03	0.0	0.827E-06	0.144E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.965E-09	0.339E-03	0.0	0.102E-05	0.242E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.778E-08	0.370E-03	0.0	0.123E-05	0.410E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.851E-07	0.612E-03	0.0	0.143E-05	0.629E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.213E-06	0.910E-03	0.0	0.164E-05	0.920E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.847E-06	0.129E-02	0.0	0.185E-05	0.129E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.294E-05	0.177E-02	0.0	0.205E-05	0.174E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.896E-05	0.233E-02	0.383E-09	0.226E-05	0.229E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2100.0	0.286E-04	0.302E-02	0.152E-08	0.247E-05	0.294E-06	0.245E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.615E-04	0.389E-02	0.530E-08	0.270E-05	0.372E-06	0.360E-09	0.876E-02	0.0
2300.0	0.141E-03	0.460E-02	0.166E-07	0.299E-05	0.465E-06	0.117E-08	0.874E-02	0.0
2400.0	0.303E-03	0.598E-02	0.472E-07	0.337E-05	0.577E-06	0.223E-08	0.872E-02	0.0
2500.0	0.593E-03	0.739E-02	0.124E-06	0.385E-05	0.714E-06	0.393E-08	0.869E-02	0.0
2600.0	0.110E-02	0.911E-02	0.300E-06	0.445E-05	0.879E-06	0.643E-08	0.864E-02	0.0
2700.0	0.194E-02	0.111E-01	0.682E-06	0.516E-05	0.107E-05	0.985E-08	0.859E-02	0.0
2800.0	0.326E-02	0.134E-01	0.146E-05	0.595E-05	0.128E-05	0.143E-07	0.852E-02	0.0
2900.0	0.526E-02	0.158E-01	0.297E-05	0.676E-05	0.152E-05	0.198E-07	0.844E-02	0.0
3000.0	0.814E-02	0.184E-01	0.574E-05	0.753E-05	0.177E-05	0.262E-07	0.835E-02	0.0
3100.0	0.121E-01	0.211E-01	0.106E-04	0.819E-05	0.201E-05	0.332E-07	0.825E-02	0.0
3200.0	0.175E-01	0.237E-01	0.190E-04	0.871E-05	0.225E-05	0.403E-07	0.813E-02	0.0
3300.0	0.245E-01	0.263E-01	0.326E-04	0.902E-05	0.247E-05	0.467E-07	0.801E-02	0.0
3400.0	0.330E-01	0.287E-01	0.542E-04	0.910E-05	0.266E-05	0.516E-07	0.788E-02	0.0
3500.0	0.432E-01	0.300E-01	0.875E-04	0.896E-05	0.282E-05	0.542E-07	0.774E-02	0.0
3600.0	0.548E-01	0.314E-01	0.138E-03	0.861E-05	0.294E-05	0.539E-07	0.760E-02	0.0
3700.0	0.675E-01	0.323E-01	0.211E-03	0.809E-05	0.301E-05	0.508E-07	0.746E-02	0.0
3800.0	0.806E-01	0.327E-01	0.316E-03	0.739E-05	0.304E-05	0.454E-07	0.732E-02	0.0
3900.0	0.935E-01	0.327E-01	0.464E-03	0.662E-05	0.303E-05	0.387E-07	0.719E-02	0.0
4000.0	0.106E-01	0.322E-01	0.669E-03	0.580E-05	0.298E-05	0.314E-07	0.707E-02	0.0

***** FMAI=0.91 P= 0.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.517E-08
1000.0	0.118E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.453E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.495E-09	0.491E-09	0.155E-09	0.268E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.646E-08	0.474E-08	0.155E-08	0.118E-05
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.324E-07	0.324E-07	0.110E-07	0.415E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.344E-06	0.169E-06	0.586E-07	0.122E-04
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.182E-05	0.710E-06	0.250E-06	0.310E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.744E-05	0.250E-05	0.892E-06	0.701E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.277E-04	0.759E-05	0.274E-05	0.144E-03
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.773E-04	0.205E-04	0.742E-05	0.272E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.207E-03	0.498E-04	0.181E-04	0.481E-03
2000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.186E-01	0.733E-00	0.502E-03	0.111E-03	0.403E-04	0.802E-03
2100.0	0.117E-00	0.117E-00	0.185E-01	0.733E-00	0.111E-02	0.228E-03	0.836E-04	0.127E-02
2200.0	0.116E-00	0.117E-00	0.186E-01	0.732E-00	0.275E-02	0.436E-03	0.163E-03	0.194E-02
2300.0	0.116E-00	0.116E-00	0.189E-01	0.730E-00	0.427E-02	0.778E-03	0.502E-03	0.286E-02
2400.0	0.110E-00	0.114E-00	0.197E-01	0.728E-00	0.732E-02	0.131E-02	0.538E-03	0.410E-02
2500.0	0.105E-00	0.112E-00	0.210E-01	0.725E-00	0.118E-01	0.205E-02	0.929E-03	0.572E-02
2600.0	0.990E-01	0.109E-00	0.228E-01	0.720E-00	0.176E-01	0.307E-02	0.155E-02	0.779E-02
2700.0	0.912E-01	0.106E-00	0.250E-01	0.715E-00	0.248E-01	0.437E-02	0.252E-02	0.104E-01
2800.0	0.821E-01	0.101E-00	0.274E-01	0.709E-00	0.330E-01	0.597E-02	0.398E-02	0.134E-01
2900.0	0.723E-01	0.955E-01	0.299E-01	0.701E-00	0.418E-01	0.787E-02	0.607E-02	0.170E-01
3000.0	0.623E-01	0.890E-01	0.321E-01	0.692E-00	0.507E-01	0.100E-01	0.897E-02	0.209E-01
3100.0	0.525E-01	0.815E-01	0.339E-01	0.683E-00	0.591E-01	0.124E-01	0.128E-01	0.249E-01
3200.0	0.434E-01	0.732E-01	0.351E-01	0.673E-00	0.668E-01	0.149E-01	0.178E-01	0.291E-01
3300.0	0.352E-01	0.642E-01	0.356E-01	0.662E-00	0.734E-01	0.173E-01	0.241E-01	0.328E-01
3400.0	0.282E-01	0.549E-01	0.353E-01	0.650E-00	0.788E-01	0.195E-01	0.316E-01	0.360E-01
3500.0	0.223E-01	0.456E-01	0.343E-01	0.638E-00	0.830E-01	0.213E-01	0.404E-01	0.384E-01
3600.0	0.174E-01	0.367E-01	0.326E-01	0.626E-00	0.860E-01	0.224E-01	0.503E-01	0.397E-01
3700.0	0.135E-01	0.286E-01	0.304E-01	0.614E-00	0.881E-01	0.227E-01	0.613E-01	0.398E-01
3800.0	0.104E-01	0.215E-01	0.277E-01	0.603E-00	0.894E-01	0.222E-01	0.730E-01	0.387E-01
3900.0	0.793E-02	0.157E-01	0.248E-01	0.592E-00	0.900E-01	0.211E-01	0.851E-01	0.366E-01
4000.0	0.606E-02	0.110E-01	0.217E-01	0.581E-00	0.903E-01	0.193E-01	0.970E-01	0.336E-01

***** FMAI=0.91 P= 0.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.248E-06	0.514E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.380E-06	0.156E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.538E-06	0.390E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.720E-06	0.837E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.924E-06	0.161E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.810E-09	0.233E-03	0.0	0.114E-05	0.282E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.650E-08	0.390E-03	0.0	0.137E-05	0.459E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.384E-07	0.612E-03	0.0	0.160E-05	0.704E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.181E-06	0.940E-03	0.0	0.184E-05	0.103E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.718E-06	0.129E-02	0.0	0.207E-05	0.144E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.248E-05	0.177E-02	0.0	0.230E-05	0.195E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.760E-05	0.234E-02	0.343E-09	0.252E-05	0.256E-06	0.103E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.209E-04	0.302E-02	0.136E-08	0.275E-05	0.329E-06	0.260E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.521E-04	0.382E-02	0.474E-08	0.301E-05	0.415E-06	0.595E-09	0.876E-02	0.0
2300.0	0.120E-03	0.478E-02	0.148E-07	0.331E-05	0.518E-06	0.125E-08	0.874E-02	0.0
2400.0	0.255E-03	0.593E-02	0.422E-07	0.371E-05	0.641E-06	0.240E-08	0.872E-02	0.0
2500.0	0.546E-03	0.732E-02	0.111E-06	0.422E-05	0.790E-06	0.426E-08	0.869E-02	0.0
2600.0	0.944E-03	0.849E-02	0.268E-06	0.484E-05	0.970E-06	0.701E-08	0.865E-02	0.0
2700.0	0.167E-02	0.109E-01	0.611E-05	0.560E-05	0.118E-05	0.108E-07	0.860E-02	0.0
2800.0	0.280E-02	0.132E-01	0.131E-05	0.646E-05	0.147E-05	0.158E-07	0.854E-02	0.0
2900.0	0.454E-02	0.156E-01	0.266E-05	0.734E-05	0.168E-05	0.221E-07	0.846E-02	0.0
3000.0	0.724E-02	0.182E-01	0.514E-05	0.821E-05	0.195E-05	0.295E-07	0.838E-02	0.0
3100.0	0.105E-01	0.209E-01	0.953E-05	0.897E-05	0.223E-05	0.376E-07	0.828E-02	0.0
3200.0	0.152E-01	0.235E-01	0.170E-04	0.960E-05	0.251E-05	0.463E-07	0.817E-02	0.0
3300.0	0.213E-01	0.260E-01	0.293E-04	0.100E-04	0.276E-05	0.544E-07	0.806E-02	0.0
3400.0	0.290E-01	0.283E-01	0.487E-04	0.102E-04	0.299E-05	0.611E-07	0.794E-02	0.0
3500.0	0.382E-01	0.302E-01	0.786E-04	0.101E-04	0.319E-05	0.657E-07	0.780E-02	0.0
3600.0	0.488E-01	0.318E-01	0.124E-03	0.985E-05	0.334E-05	0.669E-07	0.767E-02	0.0
3700.0	0.607E-01	0.329E-01	0.190E-03	0.936E-05	0.345E-05	0.649E-07	0.753E-02	0.0
3800.0	0.732E-01	0.336E-01	0.284E-03	0.867E-05	0.351E-05	0.598E-07	0.740E-02	0.0
3900.0	0.859E-01	0.338E-01	0.417E-03	0.788E-05	0.342E-05	0.526E-07	0.727E-02	0.0
4000.0	0.983E-01	0.336E-01	0.601E-03	0.700E-05	0.349E-05	0.441E-07	0.715E-02	0.0

***** FMA1=0.9 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.110E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.467E-08
1000.0	0.110E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.410E-07
1100.0	0.110E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.404E-09	0.401E-09	0.126E-09	0.243E-06
1200.0	0.110E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.528E-08	0.387E-08	0.127E-08	0.107E-05
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.443E-07	0.265E-07	0.896E-08	0.375E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.247E-06	0.138E-06	0.478E-07	0.110E-04
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.149E-05	0.580E-06	0.205E-06	0.280E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.608E-05	0.204E-05	0.728E-06	0.633E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.210E-04	0.620E-05	0.224E-05	0.130E-03
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.612E-04	0.167E-04	0.606E-05	0.246E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.149E-03	0.407E-04	0.148E-04	0.434E-03
2000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.186E-01	0.733E-00	0.410E-03	0.906E-04	0.529E-04	0.725E-03
2100.0	0.117E-00	0.117E-00	0.184E-01	0.733E-00	0.908E-03	0.187E-03	0.681E-04	0.115E-02
2200.0	0.116E-00	0.117E-00	0.184E-01	0.732E-00	0.185E-02	0.358E-03	0.132E-03	0.175E-02
2300.0	0.114E-00	0.116E-00	0.186E-01	0.730E-00	0.350E-02	0.643E-03	0.445E-03	0.258E-02
2400.0	0.112E-00	0.115E-00	0.192E-01	0.728E-00	0.613E-02	0.109E-02	0.434E-03	0.369E-02
2500.0	0.117E-00	0.113E-00	0.202E-01	0.726E-00	0.996E-02	0.172E-02	0.744E-03	0.514E-02
2600.0	0.104E-00	0.110E-00	0.218E-01	0.722E-00	0.141E-01	0.259E-02	0.124E-02	0.700E-02
2700.0	0.947E-01	0.107E-00	0.237E-01	0.717E-00	0.216E-01	0.372E-02	0.200E-02	0.931E-02
2800.0	0.864E-01	0.103E-00	0.259E-01	0.711E-00	0.242E-01	0.513E-02	0.316E-02	0.121E-01
2900.0	0.774E-01	0.984E-01	0.282E-01	0.705E-00	0.375E-01	0.681E-02	0.482E-02	0.153E-01
3000.0	0.675E-01	0.947E-01	0.305E-01	0.697E-00	0.441E-01	0.876E-02	0.714E-02	0.190E-01
3100.0	0.579E-01	0.860E-01	0.324E-01	0.686E-00	0.545E-01	0.109E-01	0.103E-01	0.229E-01
3200.0	0.487E-01	0.785E-01	0.338E-01	0.676E-00	0.674E-01	0.133E-01	0.143E-01	0.269E-01
3300.0	0.403E-01	0.703E-01	0.347E-01	0.669E-00	0.695E-01	0.157E-01	0.194E-01	0.308E-01
3400.0	0.329E-01	0.617E-01	0.349E-01	0.658E-00	0.754E-01	0.180E-01	0.256E-01	0.344E-01
3500.0	0.264E-01	0.527E-01	0.344E-01	0.647E-00	0.807E-01	0.201E-01	0.330E-01	0.374E-01
3600.0	0.210E-01	0.440E-01	0.333E-01	0.636E-00	0.849E-01	0.217E-01	0.415E-01	0.394E-01
3700.0	0.166E-01	0.356E-01	0.316E-01	0.624E-00	0.867E-01	0.226E-01	0.510E-01	0.405E-01
3800.0	0.135E-01	0.280E-01	0.295E-01	0.613E-00	0.845E-01	0.229E-01	0.614E-01	0.405E-01
3900.0	0.101E-01	0.213E-01	0.269E-01	0.602E-00	0.807E-01	0.225E-01	0.724E-01	0.395E-01
4000.0	0.784E-02	0.158E-01	0.242E-01	0.591E-00	0.903E-01	0.214E-01	0.837E-01	0.374E-01

***** FMA1=0.9 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.304E-06	0.630E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.465E-06	0.191E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.659E-06	0.477E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.882E-06	0.102E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.113E-05	0.197E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.602E-09	0.233E-03	0.0	0.140E-05	0.345E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.486E-08	0.390E-03	0.0	0.168E-05	0.562E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.281E-07	0.612E-03	0.0	0.196E-05	0.862E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.132E-06	0.910E-03	0.0	0.225E-05	0.126E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.530E-06	0.149E-02	0.0	0.254E-05	0.177E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.182E-05	0.177E-02	0.0	0.281E-05	0.238E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.564E-05	0.234E-02	0.280E-09	0.309E-05	0.314E-06	0.114E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.154E-04	0.341E-02	0.111E-08	0.336E-05	0.402E-06	0.289E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.386E-04	0.381E-02	0.387E-08	0.365E-05	0.506E-06	0.665E-09	0.876E-02	0.0
2300.0	0.888E-04	0.474E-02	0.121E-07	0.399E-05	0.629E-06	0.141E-08	0.875E-02	0.0
2400.0	0.190E-03	0.586E-02	0.345E-07	0.442E-05	0.775E-06	0.273E-08	0.873E-02	0.0
2500.0	0.378E-03	0.719E-02	0.403E-07	0.498E-05	0.951E-06	0.490E-08	0.871E-02	0.0
2600.0	0.709E-03	0.879E-02	0.219E-06	0.567E-05	0.116E-05	0.818E-08	0.867E-02	0.0
2700.0	0.126E-02	0.107E-01	0.499E-06	0.651E-05	0.141E-05	0.128E-07	0.863E-02	0.0
2800.0	0.212E-02	0.128E-01	0.107E-05	0.748E-05	0.169E-05	0.190E-07	0.857E-02	0.0
2900.0	0.344E-02	0.152E-01	0.218E-05	0.851E-05	0.201E-05	0.268E-07	0.850E-02	0.0
3000.0	0.530E-02	0.178E-01	0.421E-05	0.956E-05	0.235E-05	0.362E-07	0.843E-02	0.0
3100.0	0.808E-02	0.205E-01	0.781E-05	0.105E-04	0.269E-05	0.469E-07	0.834E-02	0.0
3200.0	0.117E-01	0.232E-01	0.139E-04	0.114E-04	0.305E-05	0.588E-07	0.824E-02	0.0
3300.0	0.160E-01	0.258E-01	0.240E-04	0.120E-04	0.338E-05	0.706E-07	0.814E-02	0.0
3400.0	0.227E-01	0.283E-01	0.400E-04	0.124E-04	0.369E-05	0.817E-07	0.803E-02	0.0
3500.0	0.303E-01	0.303E-01	0.646E-04	0.125E-04	0.397E-05	0.908E-07	0.791E-02	0.0
3600.0	0.394E-01	0.323E-01	0.102E-03	0.124E-04	0.419E-05	0.963E-07	0.778E-02	0.0
3700.0	0.495E-01	0.339E-01	0.156E-03	0.120E-04	0.438E-05	0.976E-07	0.766E-02	0.0
3800.0	0.607E-01	0.349E-01	0.234E-03	0.114E-04	0.451E-05	0.946E-07	0.753E-02	0.0
3900.0	0.724E-01	0.356E-01	0.343E-03	0.106E-04	0.458E-05	0.877E-07	0.740E-02	0.0
4000.0	0.845E-01	0.358E-01	0.495E-03	0.965E-05	0.459E-05	0.778E-07	0.728E-02	0.0

***** FHAJ=0.90 P=0.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.435E-08
1000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.381E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.350E-09	0.347E-09	0.109E-09	0.226E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.457E-08	0.335E-08	0.110E-08	0.994E-06
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.401E-07	0.229E-07	0.776E-08	0.349E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.258E-06	0.120E-06	0.414E-07	0.103E-04
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.129E-05	0.502E-06	0.177E-06	0.260E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.526E-05	0.177E-05	0.631E-06	0.589E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.182E-04	0.537E-05	0.194E-05	0.121E-03
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.547E-04	0.145E-04	0.145E-05	0.229E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.147E-03	0.352E-04	0.128E-04	0.404E-03
2000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.186E-01	0.733E-00	0.346E-03	0.785E-04	0.285E-04	0.674E-03
2100.0	0.117E-00	0.118E-00	0.184E-01	0.733E-00	0.786E-03	0.162E-03	0.589E-04	0.107E-02
2200.0	0.117E-00	0.117E-00	0.183E-01	0.732E-00	0.161E-02	0.311E-03	0.114E-03	0.163E-02
2300.0	0.115E-00	0.116E-00	0.184E-01	0.731E-00	0.306E-02	0.560E-03	0.211E-03	0.240E-02
2400.0	0.112E-00	0.115E-00	0.189E-01	0.729E-00	0.594E-02	0.950E-03	0.373E-03	0.343E-02
2500.0	0.114E-00	0.113E-00	0.198E-01	0.726E-00	0.883E-02	0.152E-02	0.637E-03	0.477E-02
2600.0	0.104E-00	0.111E-00	0.211E-01	0.723E-00	0.136E-01	0.230E-02	0.106E-02	0.648E-02
2700.0	0.970E-01	0.108E-00	0.228E-01	0.719E-00	0.195E-01	0.332E-02	0.170E-02	0.862E-02
2800.0	0.842E-01	0.104E-00	0.249E-01	0.713E-00	0.266E-01	0.459E-02	0.268E-02	0.112E-01
2900.0	0.805E-01	0.100E-00	0.271E-01	0.707E-00	0.345E-01	0.614E-02	0.409E-02	0.143E-01
3000.0	0.712E-01	0.950E-01	0.293E-01	0.700E-00	0.429E-01	0.794E-02	0.606E-02	0.177E-01
3100.0	0.617E-01	0.869E-01	0.313E-01	0.692E-00	0.512E-01	0.997E-02	0.872E-02	0.215E-01
3200.0	0.526E-01	0.819E-01	0.328E-01	0.683E-00	0.592E-01	0.122E-01	0.122E-01	0.254E-01
3300.0	0.440E-01	0.743E-01	0.339E-01	0.673E-00	0.644E-01	0.145E-01	0.166E-01	0.293E-01
3400.0	0.363E-01	0.662E-01	0.343E-01	0.663E-00	0.727E-01	0.169E-01	0.220E-01	0.330E-01
3500.0	0.296E-01	0.576E-01	0.342E-01	0.653E-00	0.780E-01	0.190E-01	0.285E-01	0.363E-01
3600.0	0.238E-01	0.440E-01	0.335E-01	0.642E-00	0.822E-01	0.209E-01	0.360E-01	0.388E-01
3700.0	0.193E-01	0.407E-01	0.322E-01	0.631E-00	0.853E-01	0.222E-01	0.446E-01	0.405E-01
3800.0	0.150E-01	0.329E-01	0.304E-01	0.620E-00	0.876E-01	0.229E-01	0.540E-01	0.412E-01
3900.0	0.119E-01	0.258E-01	0.282E-01	0.609E-00	0.892E-01	0.230E-01	0.642E-01	0.408E-01
4000.0	0.932E-02	0.197E-01	0.257E-01	0.599E-00	0.901E-01	0.224E-01	0.747E-01	0.395E-01

***** FHAJ=0.90 P=0.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.351E-06	0.727E-09	0.0	0.678E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.537E-06	0.221E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.761E-06	0.551E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.102E-05	0.118E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.131E-05	0.227E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.485E-09	0.233E-03	0.0	0.161E-05	0.398E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.391E-08	0.390E-03	0.0	0.194E-05	0.649E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.227E-07	0.642E-03	0.0	0.227E-05	0.995E-07	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.107E-06	0.910E-03	0.0	0.260E-05	0.146E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.427E-06	0.129E-02	0.0	0.293E-05	0.204E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.148E-05	0.177E-02	0.0	0.324E-05	0.275E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.454E-05	0.233E-02	0.243E-09	0.356E-05	0.362E-06	0.123E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.124E-04	0.301E-02	0.958E-09	0.387E-05	0.463E-06	0.311E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.312E-04	0.380E-02	0.335E-08	0.419E-05	0.583E-06	0.719E-09	0.876E-02	0.0
2300.0	0.218E-04	0.412E-02	0.105E-07	0.456E-05	0.723E-06	0.153E-08	0.875E-02	0.0
2400.0	0.154E-03	0.581E-02	0.299E-07	0.503E-05	0.888E-06	0.299E-08	0.874E-02	0.0
2500.0	0.507E-03	0.710E-02	0.783E-07	0.561E-05	0.109E-05	0.540E-08	0.871E-02	0.0
2600.0	0.578E-03	0.866E-02	0.190E-06	0.635E-05	0.132E-05	0.910E-08	0.868E-02	0.0
2700.0	0.103E-02	0.105E-01	0.433E-06	0.726E-05	0.140E-05	0.144E-07	0.864E-02	0.0
2800.0	0.174E-02	0.126E-01	0.928E-06	0.831E-05	0.192E-05	0.215E-07	0.859E-02	0.0
2900.0	0.283E-02	0.149E-01	0.189E-05	0.945E-05	0.228E-05	0.306E-07	0.853E-02	0.0
3000.0	0.442E-02	0.175E-01	0.365E-05	0.106E-04	0.267E-05	0.416E-07	0.846E-02	0.0
3100.0	0.666E-02	0.202E-01	0.678E-05	0.118E-04	0.307E-05	0.545E-07	0.838E-02	0.0
3200.0	0.974E-02	0.229E-01	0.121E-04	0.128E-04	0.348E-05	0.691E-07	0.829E-02	0.0
3300.0	0.138E-01	0.256E-01	0.209E-04	0.136E-04	0.388E-05	0.842E-07	0.819E-02	0.0
3400.0	0.190E-01	0.282E-01	0.348E-04	0.142E-04	0.426E-05	0.990E-07	0.809E-02	0.0
3500.0	0.255E-01	0.305E-01	0.562E-04	0.145E-04	0.461E-05	0.112E-06	0.798E-02	0.0
3600.0	0.333E-01	0.326E-01	0.885E-04	0.145E-04	0.490E-05	0.122E-06	0.786E-02	0.0
3700.0	0.424E-01	0.343E-01	0.136E-03	0.142E-04	0.516E-05	0.127E-06	0.774E-02	0.0
3800.0	0.526E-01	0.357E-01	0.203E-03	0.136E-04	0.535E-05	0.127E-06	0.762E-02	0.0
3900.0	0.635E-01	0.366E-01	0.299E-03	0.129E-04	0.547E-05	0.122E-06	0.749E-02	0.0
4000.0	0.749E-01	0.371E-01	0.431E-03	0.119E-04	0.553E-05	0.112E-06	0.737E-02	0.0

***** FPA1=0.9 P=10.7 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.733E-00	0.0	0.0	0.0	0.393E-08
1000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.733E-00	0.0	0.0	0.0	0.345E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.733E-00	0.286E-09	0.284E-09	0.0	0.204E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.733E-00	0.379E-08	0.274E-08	0.898E-09	0.899E-06
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.733E-00	0.328E-07	0.187E-07	0.633E-08	0.315E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.733E-00	0.210E-06	0.977E-07	0.338E-07	0.927E-05
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.733E-00	0.105E-05	0.410E-06	0.145E-06	0.235E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.733E-00	0.430E-05	0.144E-05	0.515E-06	0.533E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.149E-04	0.438E-05	0.158E-05	0.109E-03
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.447E-04	0.118E-04	0.428E-05	0.207E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.120E-03	0.288E-04	0.104E-04	0.365E-03
2000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.186E-01	0.733E-00	0.291E-03	0.642E-04	0.232E-04	0.609E-03
2100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.183E-01	0.733E-00	0.644E-03	0.132E-03	0.480E-04	0.967E-03
2200.0	0.117E-00	0.117E-00	0.182E-01	0.732E-00	0.132E-02	0.255E-03	0.931E-04	0.147E-02
2300.0	0.116E-00	0.116E-00	0.182E-01	0.731E-00	0.253E-02	0.462E-03	0.171E-03	0.216E-02
2400.0	0.113E-00	0.113E-00	0.185E-01	0.729E-00	0.449E-02	0.787E-03	0.301E-03	0.309E-02
2500.0	0.111E-00	0.114E-00	0.192E-01	0.727E-00	0.749E-02	0.126E-02	0.512E-03	0.429E-02
2600.0	0.106E-00	0.112E-00	0.202E-01	0.724E-00	0.115E-01	0.193E-02	0.846E-03	0.582E-02
2700.0	0.999E-01	0.110E-00	0.217E-01	0.720E-00	0.168E-01	0.281E-02	0.136E-02	0.774E-02
2800.0	0.929E-01	0.107E-00	0.236E-01	0.713E-00	0.239E-01	0.392E-02	0.213E-02	0.101E-01
2900.0	0.844E-01	0.103E-00	0.256E-01	0.710E-00	0.306E-01	0.528E-02	0.324E-02	0.129E-01
3000.0	0.761E-01	0.980E-01	0.277E-01	0.703E-00	0.385E-01	0.688E-02	0.481E-02	0.160E-01
3100.0	0.676E-01	0.926E-01	0.296E-01	0.696E-00	0.464E-01	0.870E-02	0.693E-02	0.195E-01
3200.0	0.588E-01	0.864E-01	0.313E-01	0.688E-00	0.545E-01	0.108E-01	0.973E-02	0.233E-01
3300.0	0.493E-01	0.795E-01	0.326E-01	0.679E-00	0.620E-01	0.129E-01	0.133E-01	0.271E-01
3400.0	0.414E-01	0.720E-01	0.334E-01	0.67CE-00	0.684E-01	0.152E-01	0.177E-01	0.309E-01
3500.0	0.343E-01	0.641E-01	0.336E-01	0.660E-00	0.744E-01	0.174E-01	0.231E-01	0.344E-01
3600.0	0.281E-01	0.559E-01	0.334E-01	0.650E-00	0.792E-01	0.195E-01	0.294E-01	0.374E-01
3700.0	0.228E-01	0.478E-01	0.326E-01	0.640E-00	0.830E-01	0.212E-01	0.366E-01	0.398E-01
3800.0	0.183E-01	0.399E-01	0.312E-01	0.629E-00	0.859E-01	0.224E-01	0.447E-01	0.413E-01
3900.0	0.147E-01	0.326E-01	0.295E-01	0.619E-00	0.880E-01	0.232E-01	0.536E-01	0.419E-01
4000.0	0.117E-01	0.259E-01	0.275E-01	0.609E-00	0.894E-01	0.233E-01	0.631E-01	0.416E-01

***** FPA1=0.9 P=10.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.429E-06	0.890E-09	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.658E-06	0.271E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.932E-06	0.675E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.125E-05	0.145E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.160E-05	0.274E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.358E-09	0.233E-03	0.0	0.198E-05	0.488E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.289E-08	0.390E-03	0.0	0.237E-05	0.795E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.167E-07	0.612E-03	0.0	0.278E-05	0.122E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1700.0	0.791E-07	0.910E-03	0.0	0.319E-05	0.178E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.315E-06	0.129E-02	0.0	0.359E-05	0.250E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.109E-05	0.177E-02	0.0	0.397E-05	0.337E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.324E-05	0.233E-02	0.198E-09	0.436E-05	0.443E-06	0.136E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.918E-05	0.301E-02	0.783E-09	0.473E-05	0.567E-06	0.345E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.232E-04	0.378E-02	0.274E-08	0.510E-05	0.712E-06	0.801E-09	0.876E-02	0.0
2300.0	0.532E-04	0.469E-02	0.857E-08	0.552E-05	0.881E-06	0.171E-08	0.876E-02	0.0
2400.0	0.114E-03	0.576E-02	0.244E-07	0.603E-05	0.108E-05	0.338E-08	0.874E-02	0.0
2500.0	0.229E-03	0.700E-02	0.640E-07	0.667E-05	0.131E-05	0.618E-08	0.872E-02	0.0
2600.0	0.432E-03	0.849E-02	0.155E-06	0.747E-05	0.149E-05	0.105E-07	0.870E-02	0.0
2700.0	0.774E-03	0.102E-01	0.354E-06	0.847E-05	0.192E-05	0.168E-07	0.866E-02	0.0
2800.0	0.131E-02	0.123E-01	0.759E-06	0.965E-05	0.229E-05	0.254E-07	0.862E-02	0.0
2900.0	0.214E-02	0.145E-01	0.154E-05	0.110E-04	0.272E-05	0.366E-07	0.856E-02	0.0
3000.0	0.330E-02	0.170E-01	0.299E-05	0.123E-04	0.319E-05	0.505E-07	0.850E-02	0.0
3100.0	0.508E-02	0.197E-01	0.555E-05	0.137E-04	0.368E-05	0.669E-07	0.843E-02	0.0
3200.0	0.746E-02	0.225E-01	0.993E-05	0.150E-04	0.420E-05	0.861E-07	0.835E-02	0.0
3300.0	0.116E-01	0.252E-01	0.171E-04	0.161E-04	0.470E-05	0.106E-06	0.826E-02	0.0
3400.0	0.148E-01	0.279E-01	0.285E-04	0.170E-04	0.519E-05	0.128E-06	0.816E-02	0.0
3500.0	0.199E-01	0.304E-01	0.461E-04	0.175E-04	0.566E-05	0.148E-06	0.806E-02	0.0
3600.0	0.263E-01	0.327E-01	0.727E-04	0.178E-04	0.607E-05	0.166E-06	0.796E-02	0.0
3700.0	0.338E-01	0.348E-01	0.112E-03	0.177E-04	0.644E-05	0.179E-06	0.785E-02	0.0
3800.0	0.424E-01	0.365E-01	0.167E-03	0.173E-04	0.674E-05	0.186E-06	0.773E-02	0.0
3900.0	0.520E-01	0.377E-01	0.246E-03	0.167E-04	0.697E-05	0.186E-06	0.762E-02	0.0
4000.0	0.623E-01	0.397E-01	0.355E-03	0.157E-04	0.712E-05	0.179E-06	0.750E-02	0.0

***** FHA1=0.90 P=20.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.366E-08
1000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.321E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.247E-09	0.246E-09	0.0	0.190E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.323E-08	0.237E-08	0.777E-09	0.836E-06
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.284E-07	0.162E-07	0.549E-08	0.794E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.182E-06	0.846E-07	0.293E-07	0.863E-05
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.911E-06	0.355E-06	0.425E-06	0.219E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.372E-05	0.125E-05	0.446E-06	0.496E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.129E-04	0.380E-05	0.137E-05	0.102E-03
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.387E-04	0.102E-04	0.371E-05	0.192E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.104E-03	0.249E-04	0.903E-05	0.340E-03
2000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.185E-01	0.734E-00	0.252E-03	0.556E-04	0.401E-04	0.567E-03
2100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.183E-01	0.733E-00	0.560E-03	0.115E-03	0.416E-04	0.900E-03
2200.0	0.117E-00	0.117E-00	0.181E-01	0.732E-00	0.115E-02	0.222E-03	0.804E-04	0.137E-02
2300.0	0.116E-00	0.117E-00	0.181E-01	0.731E-00	0.220E-02	0.402E-03	0.148E-03	0.701E-02
2400.0	0.114E-00	0.116E-00	0.183E-01	0.730E-00	0.343E-02	0.687E-03	0.259E-03	0.787E-02
2500.0	0.114E-00	0.114E-00	0.188E-01	0.728E-00	0.655E-02	0.111E-02	0.439E-03	0.398E-02
2600.0	0.107E-00	0.113E-00	0.197E-01	0.725E-00	0.103E-01	0.170E-02	0.723E-03	0.540E-02
2700.0	0.104E-00	0.111E-00	0.210E-01	0.721E-00	0.151E-01	0.249E-02	0.116E-02	0.717E-02
2800.0	0.953E-01	0.108E-00	0.227E-01	0.717E-00	0.211E-01	0.350E-02	0.181E-02	0.935E-02
2900.0	0.877E-01	0.104E-00	0.246E-01	0.712E-00	0.280E-01	0.473E-02	0.475E-02	0.119E-01
3000.0	0.794E-01	0.949E-01	0.266E-01	0.705E-00	0.355E-01	0.620E-02	0.408E-02	0.149E-01
3100.0	0.709E-01	0.949E-01	0.285E-01	0.699E-00	0.434E-01	0.788E-02	0.589E-02	0.182E-01
3200.0	0.616E-01	0.872E-01	0.302E-01	0.691E-00	0.512E-01	0.979E-02	0.827E-02	0.219E-01
3300.0	0.531E-01	0.878E-01	0.316E-01	0.683E-00	0.588E-01	0.119E-01	0.113E-01	0.256E-01
3400.0	0.454E-01	0.759E-01	0.326E-01	0.674E-00	0.656E-01	0.140E-01	0.152E-01	0.293E-01
3500.0	0.378E-01	0.684E-01	0.331E-01	0.665E-00	0.717E-01	0.163E-01	0.498E-01	0.330E-01
3600.0	0.313E-01	0.606E-01	0.331E-01	0.655E-00	0.768E-01	0.184E-01	0.453E-01	0.362E-01
3700.0	0.257E-01	0.527E-01	0.326E-01	0.646E-00	0.811E-01	0.203E-01	0.317E-01	0.389E-01
3800.0	0.209E-01	0.450E-01	0.316E-01	0.636E-00	0.844E-01	0.218E-01	0.389E-01	0.409E-01
3900.0	0.164E-01	0.375E-01	0.302E-01	0.626E-00	0.869E-01	0.229E-01	0.469E-01	0.421E-01
4000.0	0.130E-01	0.306E-01	0.284E-01	0.616E-00	0.887E-01	0.234E-01	0.556E-01	0.424E-01

***** FHA1=0.90 P=20.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.496E-06	0.103E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.759E-06	0.313E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.108E-05	0.780E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.144E-05	0.167E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.185E-05	0.322E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.284E-09	0.233E-03	0.0	0.228E-05	0.563E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.233E-08	0.340E-03	0.0	0.274E-05	0.918E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.135E-07	0.612E-03	0.0	0.321E-05	0.141E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1700.0	0.637E-07	0.940E-03	0.0	0.368E-05	0.206E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.254E-06	0.149E-02	0.0	0.414E-05	0.288E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.874E-06	0.177E-02	0.0	0.459E-05	0.389E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.264E-05	0.233E-02	0.172E-09	0.503E-05	0.512E-06	0.147E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.744E-05	0.300E-02	0.678E-09	0.545E-05	0.654E-06	0.372E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.184E-04	0.378E-02	0.237E-08	0.587E-05	0.820E-06	0.865E-09	0.877E-02	0.0
2300.0	0.430E-04	0.467E-02	0.742E-08	0.633E-05	0.101E-05	0.185E-08	0.876E-02	0.0
2400.0	0.925E-04	0.572E-02	0.211E-07	0.685E-05	0.124E-05	0.367E-08	0.875E-02	0.0
2500.0	0.180E-03	0.643E-02	0.554E-07	0.756E-05	0.150E-05	0.677E-08	0.873E-02	0.0
2600.0	0.352E-03	0.639E-02	0.134E-06	0.840E-05	0.182E-05	0.116E-07	0.871E-02	0.0
2700.0	0.620E-03	0.101E-01	0.307E-06	0.947E-05	0.218E-05	0.187E-07	0.867E-02	0.0
2800.0	0.107E-02	0.120E-01	0.658E-06	0.107E-04	0.260E-05	0.286E-07	0.863E-02	0.0
2900.0	0.175E-02	0.143E-01	0.134E-05	0.122E-04	0.309E-05	0.415E-07	0.858E-02	0.0
3000.0	0.276E-02	0.167E-01	0.259E-05	0.137E-04	0.362E-05	0.577E-07	0.852E-02	0.0
3100.0	0.414E-02	0.143E-01	0.482E-05	0.152E-04	0.419E-05	0.771E-07	0.846E-02	0.0
3200.0	0.617E-02	0.221E-01	0.862E-05	0.168E-04	0.478E-05	0.100E-06	0.838E-02	0.0
3300.0	0.882E-02	0.249E-01	0.149E-04	0.181E-04	0.538E-05	0.125E-06	0.830E-02	0.0
3400.0	0.123E-01	0.277E-01	0.248E-04	0.192E-04	0.596E-05	0.152E-06	0.821E-02	0.0
3500.0	0.167E-01	0.303E-01	0.401E-04	0.200E-04	0.653E-05	0.179E-06	0.812E-02	0.0
3600.0	0.221E-01	0.327E-01	0.632E-04	0.204E-04	0.708E-05	0.203E-06	0.802E-02	0.0
3700.0	0.280E-01	0.349E-01	0.972E-04	0.205E-04	0.751E-05	0.224E-06	0.792E-02	0.0
3800.0	0.362E-01	0.368E-01	0.146E-03	0.203E-04	0.791E-05	0.238E-06	0.781E-02	0.0
3900.0	0.447E-01	0.384E-01	0.214E-03	0.198E-04	0.823E-05	0.245E-06	0.770E-02	0.0
4000.0	0.541E-01	0.396E-01	0.309E-03	0.189E-04	0.846E-05	0.243E-06	0.759E-02	0.0

***** FPA1=0.9, P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.110E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.346E-06
1000.0	0.110E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.303E-07
1100.0	0.110E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.221E-09	0.220E-09	0.0	0.180E-06
1200.0	0.110E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.249E-08	0.212E-08	0.695E-09	0.791E-06
1300.0	0.110E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.244E-07	0.145E-07	0.491E-08	0.278E-05
1400.0	0.110E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.163E-06	0.757E-07	0.262E-07	0.816E-05
1500.0	0.110E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.812E-06	0.318E-06	0.112E-06	0.207E-04
1600.0	0.110E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.333E-05	0.112E-05	0.399E-06	0.469E-04
1700.0	0.110E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.115E-04	0.339E-05	0.123E-05	0.960E-04
1800.0	0.110E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.346E-04	0.916E-05	0.332E-05	0.182E-03
1900.0	0.110E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.928E-04	0.223E-04	0.808E-05	0.322E-03
2000.0	0.110E-00	0.118E-00	0.185E-01	0.734E-00	0.226E-03	0.498E-04	0.180E-04	0.536E-03
2100.0	0.110E-00	0.118E-00	0.183E-01	0.733E-00	0.501E-03	0.103E-03	0.372E-04	0.851E-03
2200.0	0.110E-00	0.117E-00	0.181E-01	0.732E-00	0.103E-02	0.199E-03	0.719E-04	0.130E-02
2300.0	0.110E-00	0.117E-00	0.180E-01	0.731E-00	0.198E-02	0.361E-03	0.132E-03	0.190E-02
2400.0	0.110E-00	0.116E-00	0.181E-01	0.730E-00	0.354E-02	0.619E-03	0.231E-03	0.271E-02
2500.0	0.112E-00	0.115E-00	0.185E-01	0.728E-00	0.394E-02	0.100E-02	0.390E-03	0.375E-02
2600.0	0.108E-00	0.113E-00	0.193E-01	0.725E-00	0.935E-02	0.154E-02	0.640E-03	0.509E-02
2700.0	0.103E-00	0.111E-00	0.205E-01	0.722E-00	0.195E-01	0.227E-02	0.102E-02	0.676E-02
2800.0	0.977E-01	0.108E-00	0.220E-01	0.718E-00	0.195E-01	0.320E-02	0.159E-02	0.881E-02
2900.0	0.899E-01	0.105E-00	0.238E-01	0.713E-00	0.260E-01	0.434E-02	0.242E-02	0.113E-01
3000.0	0.819E-01	0.101E-00	0.257E-01	0.707E-00	0.333E-01	0.571E-02	0.359E-02	0.141E-01
3100.0	0.734E-01	0.966E-01	0.276E-01	0.701E-00	0.409E-01	0.729E-02	0.518E-02	0.173E-01
3200.0	0.647E-01	0.912E-01	0.293E-01	0.693E-00	0.487E-01	0.909E-02	0.729E-02	0.208E-01
3300.0	0.561E-01	0.853E-01	0.308E-01	0.686E-00	0.562E-01	0.111E-01	0.100E-01	0.244E-01
3400.0	0.481E-01	0.787E-01	0.319E-01	0.677E-00	0.691E-01	0.132E-01	0.134E-01	0.281E-01
3500.0	0.400E-01	0.713E-01	0.325E-01	0.668E-00	0.694E-01	0.153E-01	0.176E-01	0.318E-01
3600.0	0.339E-01	0.641E-01	0.327E-01	0.659E-00	0.749E-01	0.175E-01	0.225E-01	0.351E-01
3700.0	0.280E-01	0.564E-01	0.324E-01	0.650E-00	0.794E-01	0.194E-01	0.283E-01	0.380E-01
3800.0	0.232E-01	0.488E-01	0.317E-01	0.640E-00	0.830E-01	0.211E-01	0.349E-01	0.403E-01
3900.0	0.188E-01	0.414E-01	0.305E-01	0.631E-00	0.859E-01	0.224E-01	0.422E-01	0.420E-01
4000.0	0.153E-01	0.344E-01	0.290E-01	0.621E-00	0.879E-01	0.233E-01	0.502E-01	0.427E-01

***** FPA1=0.9, P=25.0 *****

T	CO	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.554E-06	0.115E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.849E-06	0.350E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.120E-05	0.872E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.161E-05	0.187E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.207E-05	0.360E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.244E-09	0.233E-03	0.0	0.255E-05	0.630E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.197E-08	0.390E-03	0.0	0.306E-05	0.103E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.114E-07	0.612E-03	0.0	0.359E-05	0.147E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1700.0	0.535E-07	0.940E-03	0.0	0.411E-05	0.230E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.215E-06	0.129E-02	0.0	0.463E-05	0.323E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.763E-06	0.177E-02	0.0	0.513E-05	0.435E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.220E-05	0.233E-02	0.153E-09	0.562E-05	0.572E-06	0.155E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.627E-05	0.300E-02	0.606E-09	0.608E-05	0.731E-06	0.394E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.157E-04	0.377E-02	0.212E-08	0.655E-05	0.916E-06	0.917E-09	0.877E-02	0.0
2300.0	0.364E-04	0.466E-02	0.664E-08	0.704E-05	0.113E-05	0.197E-08	0.876E-02	0.0
2400.0	0.780E-04	0.570E-02	0.189E-07	0.763E-05	0.138E-05	0.392E-08	0.875E-02	0.0
2500.0	0.150E-03	0.689E-02	0.496E-07	0.834E-05	0.167E-05	0.726E-08	0.873E-02	0.0
2600.0	0.300E-03	0.831E-02	0.120E-06	0.922E-05	0.201E-05	0.126E-07	0.871E-02	0.0
2700.0	0.537E-03	0.996E-02	0.274E-06	0.103E-04	0.241E-05	0.204E-07	0.868E-02	0.0
2800.0	0.917E-03	0.119E-01	0.789E-06	0.117E-04	0.287E-05	0.313E-07	0.864E-02	0.0
2900.0	0.150E-02	0.141E-01	0.120E-05	0.132E-04	0.341E-05	0.457E-07	0.860E-02	0.0
3000.0	0.237E-02	0.105E-01	0.232E-05	0.148E-04	0.399E-05	0.638E-07	0.854E-02	0.0
3100.0	0.360E-02	0.191E-01	0.431E-05	0.165E-04	0.462E-05	0.858E-07	0.848E-02	0.0
3200.0	0.532E-02	0.218E-01	0.772E-05	0.182E-04	0.529E-05	0.112E-06	0.841E-02	0.0
3300.0	0.764E-02	0.246E-01	0.133E-04	0.198E-04	0.596E-05	0.141E-06	0.833E-02	0.0
3400.0	0.106E-01	0.274E-01	0.222E-04	0.210E-04	0.663E-05	0.173E-06	0.825E-02	0.0
3500.0	0.140E-01	0.301E-01	0.360E-04	0.220E-04	0.728E-05	0.205E-06	0.816E-02	0.0
3600.0	0.190E-01	0.326E-01	0.567E-04	0.226E-04	0.787E-05	0.236E-06	0.807E-02	0.0
3700.0	0.254E-01	0.350E-01	0.872E-04	0.230E-04	0.843E-05	0.264E-06	0.797E-02	0.0
3800.0	0.319E-01	0.370E-01	0.131E-03	0.228E-04	0.892E-05	0.285E-06	0.787E-02	0.0
3900.0	0.396E-01	0.387E-01	0.192E-03	0.224E-04	0.932E-05	0.298E-06	0.776E-02	0.0
4000.0	0.483E-01	0.401E-01	0.278E-03	0.217E-04	0.963E-05	0.302E-06	0.765E-02	0.0

***** FHA1=0.90 P=Jv.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.330E-08
1000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.290E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.202E-09	0.201E-09	0.0	0.172E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.264E-08	0.193E-08	0.635E-09	0.756E-06
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.232E-07	0.132E-07	0.448E-08	0.265E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.149E-06	0.691E-07	0.239E-07	0.779E-05
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.744E-06	0.290E-06	0.102E-06	0.198E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.304E-05	0.102E-05	0.364E-06	0.448E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.105E-04	0.310E-05	0.112E-05	0.918E-04
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.316E-04	0.836E-05	0.303E-05	0.174E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.847E-04	0.204E-04	0.737E-05	0.307E-03
2000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.185E-01	0.734E-00	0.204E-03	0.454E-04	0.164E-04	0.512E-03
2100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.183E-01	0.733E-00	0.448E-03	0.939E-04	0.339E-04	0.813E-03
2200.0	0.117E-00	0.117E-00	0.180E-01	0.732E-00	0.943E-03	0.182E-03	0.655E-04	0.124E-02
2300.0	0.116E-00	0.117E-00	0.179E-01	0.731E-00	0.181E-02	0.330E-03	0.120E-03	0.182E-02
2400.0	0.115E-00	0.116E-00	0.180E-01	0.730E-00	0.326E-02	0.567E-03	0.210E-03	0.258E-02
2500.0	0.112E-00	0.115E-00	0.183E-01	0.728E-00	0.547E-02	0.921E-03	0.354E-03	0.358E-02
2600.0	0.109E-00	0.114E-00	0.191E-01	0.726E-00	0.866E-02	0.142E-02	0.580E-03	0.485E-02
2700.0	0.104E-00	0.112E-00	0.201E-01	0.723E-00	0.129E-01	0.210E-02	0.923E-03	0.644E-02
2800.0	0.984E-01	0.109E-00	0.215E-01	0.719E-00	0.182E-01	0.297E-02	0.144E-02	0.839E-02
2900.0	0.915E-01	0.106E-00	0.232E-01	0.714E-00	0.245E-01	0.404E-02	0.218E-02	0.107E-01
3000.0	0.838E-01	0.102E-00	0.250E-01	0.708E-00	0.315E-01	0.533E-02	0.324E-02	0.134E-01
3100.0	0.756E-01	0.919E-01	0.269E-01	0.702E-00	0.390E-01	0.683E-02	0.467E-02	0.165E-01
3200.0	0.674E-01	0.928E-01	0.286E-01	0.695E-00	0.466E-01	0.855E-02	0.658E-02	0.199E-01
3300.0	0.593E-01	0.871E-01	0.301E-01	0.688E-00	0.541E-01	0.104E-01	0.904E-02	0.234E-01
3400.0	0.505E-01	0.809E-01	0.313E-01	0.680E-00	0.611E-01	0.125E-01	0.121E-01	0.271E-01
3500.0	0.429E-01	0.740E-01	0.320E-01	0.671E-00	0.675E-01	0.146E-01	0.159E-01	0.308E-01
3600.0	0.361E-01	0.668E-01	0.324E-01	0.662E-00	0.731E-01	0.167E-01	0.205E-01	0.342E-01
3700.0	0.301E-01	0.594E-01	0.322E-01	0.653E-00	0.779E-01	0.187E-01	0.258E-01	0.372E-01
3800.0	0.248E-01	0.519E-01	0.317E-01	0.644E-00	0.818E-01	0.205E-01	0.318E-01	0.397E-01
3900.0	0.204E-01	0.446E-01	0.307E-01	0.634E-00	0.849E-01	0.220E-01	0.387E-01	0.416E-01
4000.0	0.167E-01	0.375E-01	0.294E-01	0.625E-00	0.872E-01	0.230E-01	0.461E-01	0.428E-01

***** FHA1=0.90 P=Jv.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.607E-06	0.126E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.930E-06	0.383E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.260E-04	0.0	0.132E-05	0.955E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.176E-05	0.205E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.148E-03	0.0	0.226E-05	0.394E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.213E-09	0.233E-03	0.0	0.280E-05	0.690E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.172E-08	0.390E-03	0.0	0.336E-05	0.112E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.942E-08	0.612E-03	0.0	0.393E-05	0.172E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1700.0	0.470E-07	0.940E-03	0.0	0.450E-05	0.242E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.187E-06	0.129E-02	0.0	0.507E-05	0.343E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.648E-06	0.177E-02	0.0	0.562E-05	0.477E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.199E-05	0.233E-02	0.140E-09	0.615E-05	0.626E-06	0.162E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.547E-05	0.300E-02	0.553E-09	0.666E-05	0.800E-06	0.413E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.137E-04	0.377E-02	0.194E-08	0.716E-05	0.100E-05	0.962E-09	0.877E-02	0.0
2300.0	0.318E-04	0.465E-02	0.606E-08	0.769E-05	0.124E-05	0.207E-08	0.876E-02	0.0
2400.0	0.646E-04	0.568E-02	0.173E-07	0.830E-05	0.150E-05	0.413E-08	0.875E-02	0.0
2500.0	0.138E-03	0.685E-02	0.453E-07	0.904E-05	0.182E-05	0.769E-08	0.874E-02	0.0
2600.0	0.263E-03	0.825E-02	0.110E-06	0.995E-05	0.219E-05	0.134E-07	0.872E-02	0.0
2700.0	0.472E-03	0.967E-02	0.251E-06	0.111E-04	0.262E-05	0.218E-07	0.869E-02	0.0
2800.0	0.817E-03	0.117E-01	0.538E-06	0.125E-04	0.312E-05	0.336E-07	0.865E-02	0.0
2900.0	0.132E-02	0.139E-01	0.109E-05	0.141E-04	0.369E-05	0.493E-07	0.861E-02	0.0
3000.0	0.259E-02	0.163E-01	0.212E-05	0.159E-04	0.433E-05	0.692E-07	0.856E-02	0.0
3100.0	0.318E-02	0.188E-01	0.394E-05	0.177E-04	0.501E-05	0.935E-07	0.850E-02	0.0
3200.0	0.475E-02	0.216E-01	0.706E-05	0.195E-04	0.574E-05	0.123E-06	0.843E-02	0.0
3300.0	0.676E-02	0.248E-01	0.122E-04	0.212E-04	0.648E-05	0.155E-06	0.836E-02	0.0
3400.0	0.945E-02	0.272E-01	0.203E-04	0.226E-04	0.722E-05	0.191E-06	0.828E-02	0.0
3500.0	0.129E-01	0.299E-01	0.329E-04	0.238E-04	0.794E-05	0.229E-06	0.819E-02	0.0
3600.0	0.172E-01	0.325E-01	0.519E-04	0.246E-04	0.862E-05	0.266E-06	0.810E-02	0.0
3700.0	0.225E-01	0.350E-01	0.798E-04	0.251E-04	0.924E-05	0.300E-06	0.801E-02	0.0
3800.0	0.287E-01	0.371E-01	0.120E-03	0.251E-04	0.982E-05	0.329E-06	0.791E-02	0.0
3900.0	0.358E-01	0.390E-01	0.176E-03	0.248E-04	0.103E-04	0.348E-06	0.781E-02	0.0
4000.0	0.438E-01	0.405E-01	0.254E-03	0.241E-04	0.107E-04	0.358E-06	0.771E-02	0.0

***** FPA1=0.9 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.110E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.318E-06
1000.0	0.115E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.279E-07
1100.0	0.116E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.187E-09	0.186E-09	0.0	0.165E-06
1200.0	0.118E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.244E-08	0.179E-08	0.588E-09	0.727E-06
1300.0	0.118E-01	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.214E-07	0.123E-07	0.415E-08	0.255E-05
1400.0	0.128E-01	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.138E-06	0.640E-07	0.221E-07	0.750E-05
1500.0	0.110E-01	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.688E-06	0.268E-06	0.947E-07	0.190E-04
1600.0	0.110E-01	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.281E-05	0.944E-06	0.337E-06	0.431E-04
1700.0	0.118E-01	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.972E-05	0.287E-05	0.504E-05	0.883E-04
1800.0	0.118E-01	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.297E-04	0.774E-05	0.280E-05	0.167E-03
1900.0	0.118E-01	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.785E-04	0.189E-04	0.882E-05	0.296E-03
2000.0	0.118E-01	0.118E-00	0.185E-01	0.734E-00	0.191E-03	0.421E-04	0.152E-04	0.493E-03
2100.0	0.118E-01	0.118E-00	0.182E-01	0.733E-00	0.424E-03	0.870E-04	0.314E-04	0.782E-03
2200.0	0.117E-01	0.117E-00	0.180E-01	0.732E-00	0.874E-03	0.168E-03	0.606E-04	0.119E-02
2300.0	0.116E-01	0.117E-00	0.179E-01	0.731E-00	0.168E-02	0.306E-03	0.111E-03	0.175E-02
2400.0	0.115E-01	0.116E-00	0.179E-01	0.730E-00	0.303E-02	0.527E-03	0.194E-03	0.249E-02
2500.0	0.113E-01	0.115E-00	0.182E-01	0.728E-00	0.511E-02	0.658E-03	0.327E-03	0.344E-02
2600.0	0.109E-01	0.114E-00	0.188E-01	0.726E-00	0.811E-02	0.133E-02	0.534E-03	0.466E-02
2700.0	0.105E-01	0.112E-00	0.198E-01	0.723E-00	0.121E-01	0.197E-02	0.848E-03	0.618E-02
2800.0	0.995E-01	0.110E-00	0.211E-01	0.719E-00	0.172E-01	0.279E-02	0.132E-02	0.806E-02
2900.0	0.924E-01	0.107E-00	0.227E-01	0.715E-00	0.233E-01	0.381E-02	0.200E-02	0.103E-01
3000.0	0.854E-01	0.103E-00	0.245E-01	0.709E-00	0.301E-01	0.503E-02	0.296E-02	0.129E-01
3100.0	0.774E-01	0.989E-01	0.263E-01	0.703E-00	0.374E-01	0.646E-02	0.428E-02	0.159E-01
3200.0	0.690E-01	0.941E-01	0.280E-01	0.697E-00	0.449E-01	0.811E-02	0.602E-02	0.191E-01
3300.0	0.606E-01	0.886E-01	0.296E-01	0.689E-00	0.524E-01	0.992E-02	0.829E-02	0.226E-01
3400.0	0.525E-01	0.826E-01	0.308E-01	0.682E-00	0.594E-01	0.119E-01	0.111E-01	0.262E-01
3500.0	0.449E-01	0.760E-01	0.316E-01	0.673E-00	0.659E-01	0.140E-01	0.147E-01	0.299E-01
3600.0	0.380E-01	0.691E-01	0.320E-01	0.665E-00	0.716E-01	0.161E-01	0.188E-01	0.333E-01
3700.0	0.318E-01	0.618E-01	0.320E-01	0.656E-00	0.766E-01	0.181E-01	0.238E-01	0.364E-01
3800.0	0.264E-01	0.545E-01	0.316E-01	0.647E-00	0.807E-01	0.199E-01	0.294E-01	0.391E-01
3900.0	0.218E-01	0.472E-01	0.308E-01	0.638E-00	0.840E-01	0.215E-01	0.358E-01	0.413E-01
4000.0	0.183E-01	0.407E-01	0.296E-01	0.628E-00	0.865E-01	0.227E-01	0.428E-01	0.427E-01

***** FPA1=0.9 P=35.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.656E-06	0.146E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.100E-05	0.414E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.142E-05	0.103E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.191E-05	0.221E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.245E-05	0.425E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.140E-09	0.233E-03	0.0	0.302E-05	0.745E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.155E-08	0.340E-03	0.0	0.363E-05	0.121E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.880E-08	0.612E-03	0.0	0.424E-05	0.186E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1700.0	0.419E-07	0.910E-03	0.0	0.487E-05	0.272E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.167E-06	0.129E-02	0.0	0.548E-05	0.382E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.578E-06	0.177E-02	0.0	0.607E-05	0.515E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.177E-05	0.253E-02	0.130E-09	0.664E-05	0.676E-06	0.169E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.487E-05	0.300E-02	0.512E-09	0.719E-05	0.844E-06	0.429E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.122E-04	0.377E-02	0.179E-08	0.772E-05	0.108E-05	0.100E-08	0.877E-02	0.0
2300.0	0.284E-04	0.445E-02	0.561E-08	0.828E-05	0.133E-05	0.216E-08	0.876E-02	0.0
2400.0	0.612E-04	0.566E-02	0.160E-07	0.892E-05	0.162E-05	0.432E-08	0.875E-02	0.0
2500.0	0.124E-03	0.683E-02	0.419E-07	0.969E-05	0.196E-05	0.806E-08	0.874E-02	0.0
2600.0	0.235E-03	0.840E-02	0.102E-06	0.106E-04	0.235E-05	0.141E-07	0.872E-02	0.0
2700.0	0.423E-03	0.980E-02	0.232E-06	0.118E-04	0.281E-05	0.230E-07	0.869E-02	0.0
2800.0	0.724E-03	0.116E-01	0.498E-06	0.133E-04	0.334E-05	0.357E-07	0.866E-02	0.0
2900.0	0.119E-02	0.138E-01	0.101E-05	0.149E-04	0.394E-05	0.526E-07	0.862E-02	0.0
3000.0	0.188E-02	0.161E-01	0.197E-05	0.168E-04	0.463E-05	0.741E-07	0.857E-02	0.0
3100.0	0.281E-02	0.186E-01	0.365E-05	0.187E-04	0.536E-05	0.100E-06	0.851E-02	0.0
3200.0	0.424E-02	0.214E-01	0.654E-05	0.206E-04	0.615E-05	0.132E-06	0.845E-02	0.0
3300.0	0.610E-02	0.242E-01	0.113E-04	0.225E-04	0.694E-05	0.168E-06	0.838E-02	0.0
3400.0	0.855E-02	0.270E-01	0.188E-04	0.241E-04	0.775E-05	0.208E-06	0.830E-02	0.0
3500.0	0.117E-01	0.298E-01	0.305E-04	0.254E-04	0.855E-05	0.251E-06	0.822E-02	0.0
3600.0	0.156E-01	0.324E-01	0.481E-04	0.263E-04	0.929E-05	0.294E-06	0.813E-02	0.0
3700.0	0.205E-01	0.349E-01	0.741E-04	0.270E-04	0.100E-04	0.334E-06	0.804E-02	0.0
3800.0	0.262E-01	0.372E-01	0.111E-03	0.271E-04	0.106E-04	0.369E-06	0.795E-02	0.0
3900.0	0.326E-01	0.391E-01	0.164E-03	0.269E-04	0.112E-04	0.395E-06	0.785E-02	0.0
4000.0	0.403E-01	0.408E-01	0.236E-03	0.263E-04	0.117E-04	0.411E-06	0.775E-02	0.0

***** FHA1=0.90 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.307E-08
1000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.270E-07
1100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.175E-09	0.174E-09	0.0	0.160E-06
1200.0	0.118E-00	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.229E-08	0.167E-08	0.350E-09	0.703E-06
1300.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.261E-07	0.115E-07	0.388E-08	0.247E-05
1400.0	0.118E-00	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.129E-06	0.598E-07	0.207E-07	0.725E-05
1500.0	0.118E-00	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.644E-06	0.251E-06	0.886E-07	0.184E-04
1600.0	0.118E-00	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.263E-05	0.883E-06	0.315E-06	0.417E-04
1700.0	0.118E-00	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.910E-05	0.268E-05	0.969E-06	0.854E-04
1800.0	0.118E-00	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.274E-04	0.724E-05	0.262E-05	0.162E-03
1900.0	0.118E-00	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.734E-04	0.176E-04	0.638E-05	0.286E-03
2000.0	0.118E-00	0.118E-00	0.185E-01	0.734E-00	0.178E-03	0.394E-04	0.142E-04	0.477E-03
2100.0	0.118E-00	0.118E-00	0.182E-01	0.733E-00	0.397E-03	0.814E-04	0.293E-04	0.756E-03
2200.0	0.117E-00	0.117E-00	0.180E-01	0.732E-00	0.819E-03	0.158E-03	0.567E-04	0.115E-02
2300.0	0.117E-00	0.117E-00	0.178E-01	0.732E-00	0.158E-02	0.287E-03	0.104E-03	0.169E-02
2400.0	0.115E-00	0.116E-00	0.178E-01	0.730E-00	0.284E-02	0.494E-03	0.181E-03	0.240E-02
2500.0	0.113E-00	0.115E-00	0.181E-01	0.729E-00	0.481E-02	0.806E-03	0.205E-03	0.332E-02
2600.0	0.110E-00	0.114E-00	0.186E-01	0.726E-00	0.768E-02	0.125E-02	0.497E-03	0.450E-02
2700.0	0.106E-00	0.112E-00	0.195E-01	0.724E-00	0.115E-01	0.186E-02	0.788E-03	0.597E-02
2800.0	0.100E-00	0.110E-00	0.208E-01	0.720E-00	0.184E-01	0.264E-02	0.123E-02	0.777E-02
2900.0	0.94E-01	0.107E-00	0.223E-01	0.715E-00	0.222E-01	0.361E-02	0.186E-02	0.994E-02
3000.0	0.868E-01	0.104E-00	0.240E-01	0.710E-00	0.288E-01	0.478E-02	0.274E-02	0.125E-01
3100.0	0.789E-01	0.998E-01	0.258E-01	0.704E-00	0.360E-01	0.616E-02	0.396E-02	0.153E-01
3200.0	0.706E-01	0.951E-01	0.275E-01	0.698E-00	0.438E-01	0.774E-02	0.558E-02	0.195E-01
3300.0	0.623E-01	0.899E-01	0.291E-01	0.691E-00	0.508E-01	0.949E-02	0.769E-02	0.219E-01
3400.0	0.543E-01	0.841E-01	0.303E-01	0.683E-00	0.578E-01	0.114E-01	0.103E-01	0.255E-01
3500.0	0.467E-01	0.777E-01	0.312E-01	0.675E-00	0.644E-01	0.134E-01	0.136E-01	0.291E-01
3600.0	0.397E-01	0.710E-01	0.317E-01	0.667E-00	0.703E-01	0.155E-01	0.175E-01	0.326E-01
3700.0	0.334E-01	0.639E-01	0.318E-01	0.658E-00	0.754E-01	0.176E-01	0.222E-01	0.358E-01
3800.0	0.279E-01	0.567E-01	0.315E-01	0.649E-00	0.797E-01	0.194E-01	0.275E-01	0.386E-01
3900.0	0.231E-01	0.445E-01	0.308E-01	0.640E-00	0.831E-01	0.211E-01	0.335E-01	0.409E-01
4000.0	0.191E-01	0.425E-01	0.297E-01	0.631E-00	0.858E-01	0.224E-01	0.402E-01	0.425E-01

***** FHA1=0.90 P=4.0 *****

T	H	HO	H	HO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.701E-06	0.145E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.107E-05	0.442E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.152E-05	0.110E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.204E-05	0.237E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.261E-05	0.455E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.172E-09	0.233E-03	0.0	0.323E-05	0.746E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.138E-08	0.390E-03	0.0	0.388E-05	0.130E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.802E-08	0.612E-03	0.0	0.454E-05	0.199E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1700.0	0.379E-07	0.940E-03	0.0	0.520E-05	0.291E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.151E-06	0.129E-02	0.0	0.585E-05	0.408E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.522E-06	0.177E-02	0.0	0.648E-05	0.550E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.161E-05	0.233E-02	0.121E-09	0.710E-05	0.723E-06	0.175E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.481E-05	0.300E-02	0.479E-09	0.768E-05	0.924E-06	0.444E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.111E-04	0.377E-02	0.168E-08	0.825E-05	0.116E-05	0.104E-08	0.877E-02	0.0
2300.0	0.237E-04	0.464E-02	0.525E-08	0.883E-05	0.142E-05	0.224E-08	0.876E-02	0.0
2400.0	0.552E-04	0.565E-02	0.150E-07	0.950E-05	0.173E-05	0.449E-08	0.875E-02	0.0
2500.0	0.112E-03	0.680E-02	0.392E-07	0.103E-04	0.208E-05	0.839E-08	0.874E-02	0.0
2600.0	0.213E-03	0.846E-02	0.952E-07	0.112E-04	0.250E-05	0.147E-07	0.872E-02	0.0
2700.0	0.384E-03	0.973E-02	0.217E-06	0.125E-04	0.299E-05	0.241E-07	0.870E-02	0.0
2800.0	0.659E-03	0.116E-01	0.466E-06	0.140E-04	0.354E-05	0.375E-07	0.866E-02	0.0
2900.0	0.108E-02	0.136E-01	0.949E-06	0.157E-04	0.419E-05	0.555E-07	0.862E-02	0.0
3000.0	0.171E-02	0.100E-01	0.184E-05	0.176E-04	0.491E-05	0.786E-07	0.858E-02	0.0
3100.0	0.262E-02	0.185E-01	0.342E-05	0.196E-04	0.568E-05	0.107E-06	0.852E-02	0.0
3200.0	0.388E-02	0.217E-01	0.612E-05	0.217E-04	0.652E-05	0.141E-06	0.846E-02	0.0
3300.0	0.558E-02	0.240E-01	0.106E-04	0.236E-04	0.738E-05	0.180E-06	0.839E-02	0.0
3400.0	0.783E-02	0.268E-01	0.176E-04	0.254E-04	0.824E-05	0.224E-06	0.832E-02	0.0
3500.0	0.1107E-01	0.296E-01	0.286E-04	0.268E-04	0.910E-05	0.271E-06	0.824E-02	0.0
3600.0	0.144E-01	0.323E-01	0.451E-04	0.279E-04	0.992E-05	0.319E-06	0.816E-02	0.0
3700.0	0.189E-01	0.349E-01	0.694E-04	0.287E-04	0.107E-04	0.365E-06	0.807E-02	0.0
3800.0	0.242E-01	0.372E-01	0.104E-03	0.289E-04	0.114E-04	0.406E-06	0.798E-02	0.0
3900.0	0.304E-01	0.392E-01	0.153E-03	0.292E-04	0.120E-04	0.439E-06	0.788E-02	0.0
4000.0	0.372E-01	0.440E-01	0.221E-03	0.283E-04	0.125E-04	0.461E-06	0.778E-02	0.0

***** FPAI=0.9 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.111E-00	0.111E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.298E-08
1000.0	0.111E-00	0.111E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.262E-07
1100.0	0.111E-00	0.111E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.165E-09	0.164E-09	0.0	0.155E-06
1200.0	0.111E-00	0.111E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.215E-08	0.158E-08	0.518E-09	0.683E-06
1300.0	0.111E-00	0.111E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.189E-07	0.108E-07	0.366E-08	0.240E-05
1400.0	0.111E-00	0.111E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.121E-06	0.564E-07	0.195E-07	0.704E-05
1500.0	0.111E-00	0.111E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.607E-06	0.237E-06	0.635E-07	0.179E-04
1600.0	0.111E-00	0.111E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.244E-05	0.833E-06	0.297E-06	0.405E-04
1700.0	0.111E-00	0.111E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.858E-05	0.253E-05	0.913E-06	0.829E-04
1800.0	0.111E-00	0.111E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.258E-04	0.683E-05	0.247E-05	0.157E-03
1900.0	0.111E-00	0.111E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.692E-04	0.166E-04	0.602E-05	0.278E-03
2000.0	0.111E-00	0.111E-00	0.185E-01	0.734E-00	0.168E-03	0.371E-04	0.134E-04	0.463E-03
2100.0	0.111E-00	0.111E-00	0.182E-01	0.733E-00	0.375E-03	0.768E-04	0.277E-04	0.735E-03
2200.0	0.117E-00	0.117E-00	0.180E-01	0.732E-00	0.779E-03	0.149E-03	0.534E-04	0.112E-02
2300.0	0.117E-00	0.117E-00	0.178E-01	0.732E-00	0.149E-02	0.271E-03	0.976E-04	0.164E-02
2400.0	0.115E-00	0.114E-00	0.178E-01	0.730E-00	0.269E-02	0.467E-03	0.170E-03	0.233E-02
2500.0	0.113E-00	0.115E-00	0.180E-01	0.729E-00	0.455E-02	0.763E-03	0.286E-03	0.323E-02
2600.0	0.111E-00	0.114E-00	0.185E-01	0.727E-00	0.728E-02	0.119E-02	0.466E-03	0.436E-02
2700.0	0.104E-00	0.112E-00	0.193E-01	0.724E-00	0.110E-01	0.176E-02	0.739E-03	0.579E-02
2800.0	0.101E-00	0.110E-00	0.205E-01	0.720E-00	0.157E-01	0.251E-02	0.115E-02	0.753E-02
2900.0	0.950E-01	0.104E-00	0.220E-01	0.716E-00	0.219E-01	0.345E-02	0.174E-02	0.963E-02
3000.0	0.879E-01	0.104E-00	0.236E-01	0.711E-00	0.278E-01	0.457E-02	0.257E-02	0.121E-01
3100.0	0.804E-01	0.100E-00	0.254E-01	0.705E-00	0.348E-01	0.590E-02	0.370E-02	0.149E-01
3200.0	0.721E-01	0.960E-01	0.270E-01	0.699E-00	0.421E-01	0.743E-02	0.522E-02	0.180E-01
3300.0	0.638E-01	0.909E-01	0.286E-01	0.692E-00	0.495E-01	0.912E-02	0.719E-02	0.213E-01
3400.0	0.559E-01	0.853E-01	0.299E-01	0.685E-00	0.565E-01	0.110E-01	0.969E-02	0.248E-01
3500.0	0.484E-01	0.791E-01	0.308E-01	0.677E-00	0.631E-01	0.130E-01	0.128E-01	0.285E-01
3600.0	0.411E-01	0.726E-01	0.314E-01	0.669E-00	0.691E-01	0.150E-01	0.164E-01	0.319E-01
3700.0	0.344E-01	0.657E-01	0.316E-01	0.660E-00	0.743E-01	0.171E-01	0.208E-01	0.351E-01
3800.0	0.294E-01	0.586E-01	0.314E-01	0.651E-00	0.787E-01	0.190E-01	0.259E-01	0.381E-01
3900.0	0.243E-01	0.515E-01	0.308E-01	0.643E-00	0.823E-01	0.207E-01	0.316E-01	0.405E-01
4000.0	0.202E-01	0.445E-01	0.298E-01	0.634E-00	0.852E-01	0.221E-01	0.379E-01	0.423E-01

***** FPAI=0.9 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.744E-06	0.154E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.114E-05	0.469E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.280E-04	0.0	0.161E-05	0.117E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.216E-05	0.251E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.124E-03	0.0	0.277E-05	0.482E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.157E-09	0.233E-03	0.0	0.343E-05	0.845E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.127E-08	0.390E-03	0.0	0.411E-05	0.158E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.734E-08	0.612E-03	0.0	0.481E-05	0.211E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1700.0	0.347E-07	0.910E-03	0.0	0.552E-05	0.309E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.138E-06	0.129E-02	0.0	0.621E-05	0.433E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.479E-06	0.177E-02	0.0	0.688E-05	0.584E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.147E-05	0.233E-02	0.114E-09	0.753E-05	0.767E-06	0.180E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.404E-05	0.300E-02	0.452E-09	0.814E-05	0.980E-06	0.458E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.102E-04	0.376E-02	0.158E-08	0.874E-05	0.123E-05	0.107E-08	0.877E-02	0.0
2300.0	0.235E-04	0.464E-02	0.495E-08	0.935E-05	0.151E-05	0.231E-08	0.876E-02	0.0
2400.0	0.508E-04	0.564E-02	0.141E-07	0.100E-04	0.183E-05	0.464E-08	0.876E-02	0.0
2500.0	0.103E-03	0.679E-02	0.370E-07	0.109E-04	0.221E-05	0.869E-08	0.874E-02	0.0
2600.0	0.196E-03	0.813E-02	0.898E-07	0.118E-04	0.264E-05	0.153E-07	0.873E-02	0.0
2700.0	0.353E-03	0.964E-02	0.205E-06	0.131E-04	0.315E-05	0.251E-07	0.870E-02	0.0
2800.0	0.606E-03	0.115E-01	0.440E-06	0.146E-04	0.373E-05	0.392E-07	0.867E-02	0.0
2900.0	0.996E-03	0.135E-01	0.895E-06	0.164E-04	0.441E-05	0.583E-07	0.863E-02	0.0
3000.0	0.158E-02	0.158E-01	0.174E-05	0.184E-04	0.517E-05	0.827E-07	0.859E-02	0.0
3100.0	0.241E-02	0.183E-01	0.323E-05	0.205E-04	0.598E-05	0.113E-06	0.853E-02	0.0
3200.0	0.356E-02	0.210E-01	0.578E-05	0.226E-04	0.687E-05	0.149E-06	0.847E-02	0.0
3300.0	0.516E-02	0.238E-01	0.997E-05	0.247E-04	0.778E-05	0.191E-06	0.841E-02	0.0
3400.0	0.725E-02	0.267E-01	0.166E-04	0.266E-04	0.870E-05	0.238E-06	0.833E-02	0.0
3500.0	0.994E-02	0.295E-01	0.270E-04	0.281E-04	0.962E-05	0.290E-06	0.826E-02	0.0
3600.0	0.133E-01	0.322E-01	0.426E-04	0.294E-04	0.105E-04	0.342E-06	0.818E-02	0.0
3700.0	0.175E-01	0.348E-01	0.655E-04	0.303E-04	0.113E-04	0.394E-06	0.809E-02	0.0
3800.0	0.222E-01	0.372E-01	0.983E-04	0.306E-04	0.121E-04	0.441E-06	0.800E-02	0.0
3900.0	0.284E-01	0.393E-01	0.145E-03	0.307E-04	0.128E-04	0.481E-06	0.791E-02	0.0
4000.0	0.354E-01	0.411E-01	0.209E-03	0.302E-04	0.134E-04	0.509E-06	0.781E-02	0.0

***** FHA[=0.9] P=0.9 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.118E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.291E-08
1000.0	0.118E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.0	0.0	0.0	0.255E-07
1100.0	0.118E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.156E-09	0.155E-09	0.0	0.151E-06
1200.0	0.118E-01	0.118E-00	0.197E-01	0.735E-00	0.204E-08	0.150E-08	0.492E-09	0.665E-06
1300.0	0.118E-01	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.179E-07	0.103E-07	0.347E-08	0.233E-05
1400.0	0.118E-01	0.118E-00	0.196E-01	0.735E-00	0.115E-06	0.535E-07	0.185E-07	0.686E-05
1500.0	0.118E-01	0.118E-00	0.195E-01	0.735E-00	0.576E-06	0.225E-06	0.792E-07	0.174E-04
1600.0	0.118E-01	0.118E-00	0.194E-01	0.735E-00	0.235E-05	0.790E-06	0.282E-06	0.394E-04
1700.0	0.118E-01	0.118E-00	0.192E-01	0.734E-00	0.814E-05	0.240E-05	0.366E-06	0.808E-04
1800.0	0.118E-01	0.118E-00	0.190E-01	0.734E-00	0.245E-04	0.648E-05	0.235E-05	0.153E-03
1900.0	0.118E-01	0.118E-00	0.188E-01	0.734E-00	0.657E-04	0.158E-04	0.571E-05	0.270E-03
2000.0	0.118E-01	0.118E-00	0.185E-01	0.734E-00	0.160E-03	0.352E-04	0.127E-04	0.451E-03
2100.0	0.118E-01	0.118E-00	0.182E-01	0.733E-00	0.355E-03	0.729E-04	0.262E-04	0.715E-03
2200.0	0.117E-01	0.118E-00	0.180E-01	0.732E-00	0.734E-03	0.141E-03	0.507E-04	0.109E-02
2300.0	0.117E-01	0.117E-00	0.178E-01	0.732E-00	0.147E-02	0.257E-03	0.925E-04	0.160E-02
2400.0	0.115E-01	0.116E-00	0.177E-01	0.730E-00	0.256E-02	0.444E-03	0.161E-03	0.277E-02
2500.0	0.114E-01	0.116E-00	0.179E-01	0.729E-00	0.434E-02	0.726E-03	0.271E-03	0.314E-02
2600.0	0.114E-01	0.114E-00	0.183E-01	0.727E-00	0.695E-02	0.113E-02	0.441E-03	0.424E-02
2700.0	0.107E-01	0.113E-00	0.191E-01	0.724E-00	0.105E-01	0.168E-02	0.698E-03	0.563E-02
2800.0	0.102E-01	0.111E-00	0.203E-01	0.721E-00	0.151E-01	0.240E-02	0.108E-02	0.733E-02
2900.0	0.959E-01	0.104E-00	0.217E-01	0.717E-00	0.206E-01	0.330E-02	0.164E-02	0.936E-02
3000.0	0.893E-01	0.105E-00	0.233E-01	0.712E-00	0.269E-01	0.439E-02	0.242E-02	0.117E-01
3100.0	0.814E-01	0.101E-00	0.250E-01	0.706E-00	0.338E-01	0.567E-02	0.349E-02	0.145E-01
3200.0	0.734E-01	0.968E-01	0.266E-01	0.700E-00	0.419E-01	0.716E-02	0.491E-02	0.175E-01
3300.0	0.654E-01	0.919E-01	0.282E-01	0.693E-00	0.488E-01	0.880E-02	0.677E-02	0.208E-01
3400.0	0.574E-01	0.864E-01	0.295E-01	0.686E-00	0.553E-01	0.106E-01	0.913E-02	0.243E-01
3500.0	0.496E-01	0.804E-01	0.305E-01	0.678E-00	0.619E-01	0.126E-01	0.120E-01	0.279E-01
3600.0	0.425E-01	0.740E-01	0.311E-01	0.670E-00	0.680E-01	0.146E-01	0.155E-01	0.313E-01
3700.0	0.360E-01	0.672E-01	0.314E-01	0.662E-00	0.733E-01	0.166E-01	0.197E-01	0.346E-01
3800.0	0.303E-01	0.603E-01	0.312E-01	0.653E-00	0.778E-01	0.186E-01	0.245E-01	0.376E-01
3900.0	0.253E-01	0.532E-01	0.307E-01	0.645E-00	0.816E-01	0.203E-01	0.300E-01	0.401E-01
4000.0	0.214E-01	0.463E-01	0.299E-01	0.636E-00	0.846E-01	0.218E-01	0.360E-01	0.420E-01

***** FHA[=0.9] P=0.9 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.312E-05	0.0	0.784E-06	0.163E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1000.0	0.0	0.104E-04	0.0	0.120E-05	0.494E-08	0.0	0.878E-02	0.0
1100.0	0.0	0.200E-04	0.0	0.170E-05	0.123E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1200.0	0.0	0.638E-04	0.0	0.228E-05	0.265E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1300.0	0.0	0.128E-03	0.0	0.292E-05	0.508E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1400.0	0.145E-09	0.233E-03	0.0	0.361E-05	0.890E-07	0.0	0.878E-02	0.0
1500.0	0.117E-08	0.390E-03	0.0	0.433E-05	0.145E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1600.0	0.678E-08	0.612E-03	0.0	0.507E-05	0.227E-06	0.0	0.878E-02	0.0
1700.0	0.320E-07	0.910E-03	0.0	0.582E-05	0.325E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1800.0	0.128E-06	0.129E-02	0.0	0.655E-05	0.456E-06	0.0	0.877E-02	0.0
1900.0	0.442E-06	0.177E-02	0.0	0.725E-05	0.615E-06	0.0	0.877E-02	0.0
2000.0	0.136E-05	0.233E-02	0.108E-09	0.794E-05	0.808E-06	0.185E-09	0.877E-02	0.0
2100.0	0.373E-05	0.300E-02	0.479E-09	0.858E-05	0.103E-05	0.470E-09	0.877E-02	0.0
2200.0	0.938E-05	0.376E-02	0.150E-08	0.920E-05	0.129E-05	0.110E-08	0.877E-02	0.0
2300.0	0.218E-04	0.463E-02	0.470E-08	0.984E-05	0.159E-05	0.237E-08	0.876E-02	0.0
2400.0	0.470E-04	0.564E-02	0.134E-07	0.106E-04	0.193E-05	0.478E-08	0.876E-02	0.0
2500.0	0.951E-04	0.677E-02	0.351E-07	0.114E-04	0.232E-05	0.697E-08	0.874E-02	0.0
2600.0	0.161E-03	0.810E-02	0.852E-07	0.124E-04	0.278E-05	0.158E-07	0.873E-02	0.0
2700.0	0.327E-03	0.964E-02	0.194E-06	0.137E-04	0.331E-05	0.261E-07	0.870E-02	0.0
2800.0	0.562E-03	0.114E-01	0.417E-06	0.152E-04	0.391E-05	0.408E-07	0.867E-02	0.0
2900.0	0.927E-03	0.134E-01	0.850E-06	0.170E-04	0.467E-05	0.608E-07	0.864E-02	0.0
3000.0	0.147E-02	0.157E-01	0.165E-05	0.191E-04	0.541E-05	0.865E-07	0.859E-02	0.0
3100.0	0.225E-02	0.162E-01	0.306E-05	0.212E-04	0.627E-05	0.118E-06	0.854E-02	0.0
3200.0	0.333E-02	0.209E-01	0.549E-05	0.235E-04	0.720E-05	0.157E-06	0.848E-02	0.0
3300.0	0.481E-02	0.237E-01	0.946E-05	0.257E-04	0.815E-05	0.201E-06	0.842E-02	0.0
3400.0	0.676E-02	0.265E-01	0.158E-04	0.277E-04	0.913E-05	0.252E-06	0.835E-02	0.0
3500.0	0.928E-02	0.294E-01	0.256E-04	0.294E-04	0.101E-04	0.308E-06	0.827E-02	0.0
3600.0	0.125E-01	0.321E-01	0.404E-04	0.307E-04	0.110E-04	0.365E-06	0.819E-02	0.0
3700.0	0.164E-01	0.347E-01	0.622E-04	0.317E-04	0.120E-04	0.422E-06	0.811E-02	0.0
3800.0	0.211E-01	0.372E-01	0.934E-04	0.322E-04	0.128E-04	0.475E-06	0.802E-02	0.0
3900.0	0.267E-01	0.393E-01	0.138E-03	0.323E-04	0.135E-04	0.520E-06	0.793E-02	0.0
4000.0	0.331E-01	0.413E-01	0.199E-03	0.320E-04	0.142E-04	0.555E-06	0.784E-02	0.0

航空用ガスタービン燃焼器における排気制御の研究(Ⅱ) 付録 2

***** FMAI=1.00 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.364E-05	0.842E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.590E-05	0.851E-05	0.0	0.219E-09
1100.0	0.131E 00	0.131E 00	0.427E-09	0.730E 00	0.850E-05	0.824E-05	0.0	0.512E-08
1200.0	0.131E 00	0.131E 00	0.102E-06	0.730E 00	0.707E-05	0.514E-05	0.0	0.886E-07
1300.0	0.131E 00	0.131E 00	0.228E-05	0.730E 00	0.190E-04	0.743E-05	0.264E-09	0.677E-06
1400.0	0.131E 00	0.131E 00	0.171E-04	0.730E 00	0.304E-04	0.141E-04	0.387E-08	0.330E-05
1500.0	0.130E 00	0.131E 00	0.480E-04	0.730E 00	0.905E-04	0.353E-04	0.278E-07	0.108E-04
1600.0	0.130E 00	0.130E 00	0.120E-03	0.730E 00	0.233E-03	0.783E-04	0.157E-06	0.309E-04
1700.0	0.130E 00	0.130E 00	0.269E-03	0.730E 00	0.535E-03	0.158E-03	0.724E-06	0.775E-04
1800.0	0.129E 00	0.130E 00	0.551E-03	0.729E 00	0.111E-02	0.296E-03	0.282E-05	0.176E-03
1900.0	0.128E 00	0.130E 00	0.104E-02	0.729E 00	0.215E-02	0.522E-03	0.948E-05	0.365E-03
2000.0	0.126E 00	0.126E 00	0.182E-02	0.728E 00	0.385E-02	0.868E-03	0.282E-04	0.702E-03
2100.0	0.124E 00	0.126E 00	0.300E-02	0.726E 00	0.649E-02	0.138E-02	0.753E-04	0.126E-02
2200.0	0.119E 00	0.126E 00	0.469E-02	0.724E 00	0.103E-01	0.210E-02	0.183E-03	0.215E-02
2300.0	0.114E 00	0.124E 00	0.695E-02	0.721E 00	0.136E-01	0.308E-02	0.409E-03	0.346E-02
2400.0	0.106E 00	0.121E 00	0.980E-02	0.716E 00	0.274E-01	0.439E-02	0.849E-03	0.531E-02
2500.0	0.971E-01	0.117E 00	0.132E-01	0.711E 00	0.306E-01	0.605E-02	0.164E-02	0.777E-02
2600.0	0.865E-01	0.111E 00	0.169E-01	0.704E 00	0.400E-01	0.812E-02	0.299E-02	0.109E-01
2700.0	0.751E-01	0.104E 00	0.207E-01	0.695E 00	0.502E-01	0.106E-01	0.513E-02	0.147E-01
2800.0	0.632E-01	0.960E-01	0.243E-01	0.685E 00	0.605E-01	0.135E-01	0.837E-02	0.190E-01
2900.0	0.518E-01	0.861E-01	0.273E-01	0.674E 00	0.701E-01	0.166E-01	0.130E-01	0.236E-01
3000.0	0.413E-01	0.750E-01	0.295E-01	0.661E 00	0.745E-01	0.198E-01	0.192E-01	0.280E-01
3100.0	0.322E-01	0.631E-01	0.306E-01	0.648E 00	0.844E-01	0.226E-01	0.273E-01	0.320E-01
3200.0	0.246E-01	0.509E-01	0.306E-01	0.633E 00	0.966E-01	0.248E-01	0.373E-01	0.350E-01
3300.0	0.184E-01	0.392E-01	0.296E-01	0.618E 00	0.942E-01	0.259E-01	0.491E-01	0.366E-01
3400.0	0.136E-01	0.287E-01	0.275E-01	0.603E 00	0.944E-01	0.258E-01	0.623E-01	0.365E-01
3500.0	0.992E-02	0.198E-01	0.246E-01	0.589E 00	0.976E-01	0.245E-01	0.766E-01	0.349E-01
3600.0	0.716E-02	0.130E-01	0.213E-01	0.575E 00	0.940E-01	0.220E-01	0.910E-01	0.318E-01
3700.0	0.513E-02	0.816E-02	0.178E-01	0.564E 00	0.979E-01	0.189E-01	0.105E 00	0.278E-01
3800.0	0.366E-02	0.491E-02	0.145E-01	0.554E 00	0.975E-01	0.157E-01	0.111E 00	0.235E-01
3900.0	0.260E-02	0.287E-02	0.115E-01	0.546E 00	0.971E-01	0.127E-01	0.130E 00	0.193E-01
4000.0	0.180E-02	0.164E-02	0.892E-02	0.539E 00	0.966E-01	0.998E-02	0.139E 00	0.155E-01

***** FMAI=1.00 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.411E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.843E-09	0.145E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.299E-08	0.138E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.167E-07	0.687E-05	0.0	0.445E-09	0.370E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.104E-06	0.193E-04	0.0	0.150E-08	0.101E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.478E-06	0.440E-04	0.0	0.443E-08	0.246E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1700.0	0.184E-05	0.107E-03	0.0	0.114E-07	0.540E-08	0.0	0.871E-02	0.0
1800.0	0.611E-05	0.219E-03	0.0	0.267E-07	0.109E-07	0.130E-09	0.871E-02	0.0
1900.0	0.180E-04	0.413E-03	0.168E-09	0.563E-07	0.269E-07	0.250E-09	0.871E-02	0.0
2000.0	0.476E-04	0.728E-03	0.764E-09	0.110E-06	0.356E-07	0.451E-09	0.870E-02	0.0
2100.0	0.115E-03	0.121E-02	0.302E-08	0.199E-06	0.587E-07	0.770E-09	0.868E-02	0.0
2200.0	0.256E-03	0.191E-02	0.105E-07	0.338E-06	0.929E-07	0.125E-08	0.866E-02	0.0
2300.0	0.533E-03	0.288E-02	0.330E-07	0.541E-06	0.139E-06	0.195E-08	0.862E-02	0.0
2400.0	0.105E-02	0.415E-02	0.937E-07	0.818E-06	0.199E-06	0.293E-08	0.858E-02	0.0
2500.0	0.194E-02	0.574E-02	0.245E-06	0.117E-05	0.274E-06	0.426E-08	0.852E-02	0.0
2600.0	0.344E-02	0.765E-02	0.593E-06	0.159E-05	0.363E-06	0.597E-08	0.845E-02	0.0
2700.0	0.581E-02	0.982E-02	0.135E-05	0.205E-05	0.447E-06	0.808E-08	0.836E-02	0.0
2800.0	0.942E-02	0.127E-01	0.288E-05	0.251E-05	0.576E-06	0.106E-07	0.826E-02	0.0
2900.0	0.147E-01	0.146E-01	0.583E-05	0.294E-05	0.640E-06	0.133E-07	0.814E-02	0.0
3000.0	0.226E-01	0.171E-01	0.112E-04	0.329E-05	0.800E-06	0.159E-07	0.800E-02	0.0
3100.0	0.317E-01	0.193E-01	0.207E-04	0.353E-05	0.900E-06	0.180E-07	0.785E-02	0.0
3200.0	0.439E-01	0.213E-01	0.369E-04	0.364E-05	0.987E-06	0.193E-07	0.769E-02	0.0
3300.0	0.584E-01	0.249E-01	0.632E-04	0.360E-05	0.105E-05	0.192E-07	0.752E-02	0.0
3400.0	0.746E-01	0.240E-01	0.105E-03	0.342E-05	0.109E-05	0.179E-07	0.735E-02	0.0
3500.0	0.915E-01	0.246E-01	0.169E-03	0.312E-05	0.111E-05	0.155E-07	0.718E-02	0.0
3600.0	0.108E 00	0.246E-01	0.265E-03	0.276E-05	0.111E-05	0.125E-07	0.702E-02	0.0
3700.0	0.124E 00	0.242E-01	0.406E-03	0.235E-05	0.108E-05	0.946E-08	0.688E-02	0.0
3800.0	0.138E 00	0.233E-01	0.608E-03	0.194E-05	0.104E-05	0.681E-08	0.676E-02	0.0
3900.0	0.149E 00	0.221E-01	0.896E-03	0.157E-05	0.949E-06	0.471E-08	0.665E-02	0.0
4000.0	0.158E 00	0.208E-01	0.130E-02	0.124E-05	0.928E-06	0.316E-08	0.657E-02	0.0

***** FMA1=1.00 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.297E-05	0.687E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.442E-05	0.695E-05	0.0	0.198E-09
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.427E-09	0.730E-00	0.678E-05	0.673E-05	0.0	0.462E-08
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.101E-06	0.730E-00	0.574E-05	0.421E-05	0.0	0.800E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.219E-05	0.730E-00	0.108E-04	0.619E-05	0.212E-09	0.606E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.117E-04	0.730E-00	0.300E-04	0.140E-04	0.261E-08	0.271E-05
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.402E-04	0.730E-00	0.808E-04	0.315E-04	0.208E-07	0.936E-05
1600.0	0.130E-00	0.130E-00	0.104E-03	0.730E-00	0.205E-03	0.688E-04	0.119E-06	0.269E-04
1700.0	0.130E-00	0.130E-00	0.233E-03	0.730E-00	0.470E-03	0.139E-03	0.350E-06	0.676E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.475E-03	0.730E-00	0.988E-03	0.261E-03	0.214E-05	0.133E-03
1900.0	0.129E-00	0.130E-00	0.899E-03	0.729E-00	0.188E-02	0.458E-03	0.721E-05	0.318E-03
2000.0	0.127E-00	0.129E-00	0.158E-02	0.728E-00	0.339E-02	0.762E-03	0.215E-04	0.613E-03
2100.0	0.124E-00	0.128E-00	0.261E-02	0.727E-00	0.577E-02	0.121E-02	0.574E-04	0.110E-02
2200.0	0.121E-00	0.127E-00	0.409E-02	0.725E-00	0.911E-02	0.184E-02	0.140E-03	0.188E-02
2300.0	0.116E-00	0.123E-00	0.610E-02	0.722E-00	0.138E-01	0.270E-02	0.313E-03	0.303E-02
2400.0	0.109E-00	0.122E-00	0.864E-02	0.718E-00	0.199E-01	0.385E-02	0.651E-03	0.467E-02
2500.0	0.101E-00	0.118E-00	0.117E-01	0.713E-00	0.274E-01	0.532E-02	0.127E-02	0.687E-02
2600.0	0.908E-01	0.114E-00	0.151E-01	0.707E-00	0.362E-01	0.716E-02	0.231E-02	0.969E-02
2700.0	0.800E-01	0.108E-00	0.188E-01	0.699E-00	0.459E-01	0.939E-02	0.399E-02	0.132E-01
2800.0	0.686E-01	0.100E-00	0.223E-01	0.690E-00	0.559E-01	0.120E-01	0.655E-02	0.172E-01
2900.0	0.573E-01	0.945E-01	0.255E-01	0.680E-00	0.655E-01	0.149E-01	0.202E-01	0.216E-01
3000.0	0.467E-01	0.814E-01	0.279E-01	0.668E-00	0.743E-01	0.180E-01	0.153E-01	0.260E-01
3100.0	0.372E-01	0.704E-01	0.296E-01	0.656E-00	0.818E-01	0.210E-01	0.219E-01	0.303E-01
3200.0	0.290E-01	0.588E-01	0.302E-01	0.642E-00	0.878E-01	0.236E-01	0.302E-01	0.339E-01
3300.0	0.227E-01	0.472E-01	0.298E-01	0.628E-00	0.923E-01	0.254E-01	0.402E-01	0.364E-01
3400.0	0.168E-01	0.363E-01	0.283E-01	0.614E-00	0.952E-01	0.263E-01	0.518E-01	0.375E-01
3500.0	0.125E-01	0.266E-01	0.263E-01	0.600E-00	0.971E-01	0.259E-01	0.646E-01	0.371E-01
3600.0	0.922E-02	0.186E-01	0.236E-01	0.586E-00	0.980E-01	0.244E-01	0.781E-01	0.352E-01
3700.0	0.675E-02	0.124E-01	0.204E-01	0.574E-00	0.982E-01	0.220E-01	0.918E-01	0.321E-01
3800.0	0.491E-02	0.795E-02	0.172E-01	0.563E-00	0.981E-01	0.191E-01	0.105E-00	0.282E-01
3900.0	0.356E-02	0.491E-02	0.141E-01	0.554E-00	0.977E-01	0.160E-01	0.117E-00	0.241E-01
4000.0	0.258E-02	0.295E-02	0.113E-01	0.546E-00	0.973E-01	0.131E-01	0.128E-00	0.200E-01

***** FMA1=1.00 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.411E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.327E-09	0.144E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.223E-08	0.135E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.135E-07	0.568E-05	0.0	0.373E-09	0.375E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.800E-07	0.177E-04	0.0	0.154E-08	0.113E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.365E-06	0.446E-04	0.0	0.468E-08	0.280E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1700.0	0.141E-05	0.998E-04	0.0	0.122E-07	0.614E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1800.0	0.468E-05	0.203E-03	0.0	0.282E-07	0.124E-07	0.161E-09	0.871E-02	0.0
1900.0	0.137E-04	0.385E-03	0.137E-09	0.598E-07	0.231E-07	0.308E-09	0.871E-02	0.0
2000.0	0.364E-04	0.679E-03	0.624E-09	0.117E-06	0.406E-07	0.556E-09	0.870E-02	0.0
2100.0	0.878E-04	0.119E-02	0.246E-08	0.212E-06	0.671E-07	0.949E-09	0.868E-02	0.0
2200.0	0.196E-03	0.179E-02	0.861E-08	0.361E-06	0.106E-06	0.155E-08	0.866E-02	0.0
2300.0	0.408E-03	0.270E-02	0.269E-07	0.581E-06	0.159E-06	0.241E-08	0.864E-02	0.0
2400.0	0.800E-03	0.390E-02	0.766E-07	0.885E-06	0.229E-06	0.363E-08	0.860E-02	0.0
2500.0	0.149E-02	0.541E-02	0.200E-06	0.127E-05	0.318E-06	0.527E-08	0.854E-02	0.0
2600.0	0.263E-02	0.726E-02	0.485E-06	0.174E-05	0.425E-06	0.742E-08	0.848E-02	0.0
2700.0	0.444E-02	0.937E-02	0.110E-05	0.228E-05	0.547E-06	0.101E-07	0.840E-02	0.0
2800.0	0.725E-02	0.117E-01	0.236E-05	0.284E-05	0.681E-06	0.134E-07	0.831E-02	0.0
2900.0	0.114E-01	0.147E-01	0.478E-05	0.337E-05	0.822E-06	0.170E-07	0.820E-02	0.0
3000.0	0.172E-01	0.167E-01	0.922E-05	0.384E-05	0.964E-06	0.208E-07	0.808E-02	0.0
3100.0	0.249E-01	0.191E-01	0.170E-04	0.420E-05	0.110E-05	0.243E-07	0.795E-02	0.0
3200.0	0.350E-01	0.213E-01	0.303E-04	0.442E-05	0.122E-05	0.270E-07	0.780E-02	0.0
3300.0	0.472E-01	0.232E-01	0.520E-04	0.448E-05	0.142E-05	0.282E-07	0.764E-02	0.0
3400.0	0.614E-01	0.247E-01	0.864E-04	0.438E-05	0.139E-05	0.278E-07	0.748E-02	0.0
3500.0	0.769E-01	0.256E-01	0.139E-03	0.413E-05	0.144E-05	0.256E-07	0.732E-02	0.0
3600.0	0.931E-01	0.261E-01	0.218E-03	0.377E-05	0.145E-05	0.221E-07	0.716E-02	0.0
3700.0	0.109E-00	0.261E-01	0.335E-03	0.333E-05	0.145E-05	0.179E-07	0.701E-02	0.0
3800.0	0.124E-00	0.256E-01	0.501E-03	0.284E-05	0.141E-05	0.138E-07	0.688E-02	0.0
3900.0	0.137E-00	0.247E-01	0.736E-03	0.238E-05	0.136E-05	0.101E-07	0.676E-02	0.0
4000.0	0.148E-00	0.235E-01	0.106E-02	0.194E-05	0.130E-05	0.713E-08	0.667E-02	0.0

***** FMAI=1.00 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.257E-03	0.395E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.417E-03	0.601E-05	0.0	0.184E-09
1100.0	0.131E 00	0.131E 00	0.427E-09	0.730E 00	0.587E-03	0.583E-05	0.0	0.430E-08
1200.0	0.131E 00	0.131E 00	0.393E-07	0.730E 00	0.853E-03	0.626E-05	0.0	0.568E-07
1300.0	0.131E 00	0.131E 00	0.215E-05	0.730E 00	0.968E-03	0.542E-05	0.181E-09	0.561E-06
1400.0	0.131E 00	0.131E 00	0.109E-04	0.730E 00	0.269E-04	0.125E-04	0.219E-08	0.248E-05
1500.0	0.131E 00	0.131E 00	0.365E-04	0.730E 00	0.734E-04	0.286E-04	0.171E-07	0.851E-05
1600.0	0.130E 00	0.130E 00	0.938E-04	0.730E 00	0.187E-03	0.627E-04	0.981E-07	0.244E-04
1700.0	0.130E 00	0.130E 00	0.210E-03	0.730E 00	0.428E-03	0.127E-03	0.453E-06	0.613E-04
1800.0	0.130E 00	0.130E 00	0.429E-03	0.730E 00	0.893E-03	0.238E-03	0.176E-05	0.139E-03
1900.0	0.129E 00	0.130E 00	0.813E-03	0.729E 00	0.172E-02	0.417E-03	0.594E-05	0.289E-03
2000.0	0.127E 00	0.129E 00	0.143E-02	0.728E 00	0.309E-02	0.694E-03	0.177E-04	0.557E-02
2100.0	0.125E 00	0.128E 00	0.237E-02	0.727E 00	0.522E-02	0.110E-02	0.473E-04	0.100E-03
2200.0	0.122E 00	0.127E 00	0.371E-02	0.725E 00	0.834E-02	0.168E-02	0.115E-03	0.171E-02
2300.0	0.117E 00	0.125E 00	0.555E-02	0.723E 00	0.127E-01	0.247E-02	0.259E-03	0.276E-02
2400.0	0.111E 00	0.123E 00	0.789E-02	0.719E 00	0.183E-01	0.351E-02	0.539E-03	0.426E-02
2500.0	0.103E 00	0.120E 00	0.107E-01	0.714E 00	0.234E-01	0.485E-02	0.105E-02	0.629E-02
2600.0	0.936E-01	0.115E 00	0.140E-01	0.708E 00	0.337E-01	0.654E-02	0.192E-02	0.890E-02
2700.0	0.833E-01	0.110E 00	0.174E-01	0.701E 00	0.429E-01	0.859E-02	0.333E-02	0.121E-01
2800.0	0.723E-01	0.103E 00	0.209E-01	0.693E 00	0.527E-01	0.110E-01	0.550E-02	0.159E-01
2900.0	0.612E-01	0.949E-01	0.241E-01	0.683E 00	0.623E-01	0.138E-01	0.862E-02	0.202E-01
3000.0	0.504E-01	0.856E-01	0.268E-01	0.673E 00	0.712E-01	0.167E-01	0.130E-01	0.246E-01
3100.0	0.408E-01	0.753E-01	0.286E-01	0.661E 00	0.791E-01	0.187E-01	0.187E-01	0.289E-01
3200.0	0.323E-01	0.642E-01	0.296E-01	0.648E 00	0.856E-01	0.225E-01	0.259E-01	0.328E-01
3300.0	0.251E-01	0.529E-01	0.297E-01	0.635E 00	0.906E-01	0.247E-01	0.348E-01	0.358E-01
3400.0	0.193E-01	0.420E-01	0.289E-01	0.621E 00	0.941E-01	0.261E-01	0.452E-01	0.376E-01
3500.0	0.146E-01	0.319E-01	0.272E-01	0.607E 00	0.964E-01	0.264E-01	0.569E-01	0.381E-01
3600.0	0.109E-01	0.232E-01	0.249E-01	0.594E 00	0.978E-01	0.256E-01	0.694E-01	0.371E-01
3700.0	0.810E-02	0.161E-01	0.221E-01	0.581E 00	0.989E-01	0.238E-01	0.825E-01	0.347E-01
3800.0	0.598E-02	0.108E-01	0.190E-01	0.570E 00	0.994E-01	0.213E-01	0.956E-01	0.314E-01
3900.0	0.439E-02	0.694E-02	0.160E-01	0.560E 00	0.982E-01	0.184E-01	0.108E 00	0.275E-01
4000.0	0.323E-02	0.433E-02	0.131E-01	0.551E 00	0.977E-01	0.154E-01	0.119E 00	0.234E-01

***** FMAI=1.00 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.411E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.346E-09	0.840E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.180E-08	0.134E-05	0.0	0.0	0.106E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.111E-07	0.549E-05	0.0	0.402E-09	0.418E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.661E-07	0.168E-04	0.0	0.162E-08	0.125E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.302E-06	0.424E-04	0.0	0.489E-08	0.307E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1700.0	0.116E-05	0.949E-04	0.0	0.127E-07	0.676E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1800.0	0.387E-05	0.193E-03	0.0	0.294E-07	0.146E-07	0.187E-09	0.871E-02	0.0
1900.0	0.114E-04	0.366E-03	0.119E-09	0.625E-07	0.294E-07	0.358E-09	0.871E-02	0.0
2000.0	0.301E-04	0.645E-03	0.340E-09	0.122E-06	0.446E-07	0.645E-09	0.870E-02	0.0
2100.0	0.726E-04	0.108E-02	0.213E-08	0.222E-06	0.738E-07	0.110E-08	0.869E-02	0.0
2200.0	0.162E-03	0.170E-02	0.746E-08	0.379E-06	0.116E-06	0.179E-08	0.867E-02	0.0
2300.0	0.337E-03	0.257E-02	0.233E-07	0.611E-06	0.176E-06	0.280E-08	0.864E-02	0.0
2400.0	0.661E-03	0.373E-02	0.664E-07	0.933E-06	0.247E-06	0.421E-08	0.861E-02	0.0
2500.0	0.123E-02	0.519E-02	0.174E-06	0.135E-05	0.352E-06	0.613E-08	0.856E-02	0.0
2600.0	0.218E-02	0.698E-02	0.421E-06	0.186E-05	0.472E-06	0.865E-08	0.850E-02	0.0
2700.0	0.370E-02	0.905E-02	0.956E-06	0.245E-05	0.611E-06	0.118E-07	0.843E-02	0.0
2800.0	0.602E-02	0.114E-01	0.205E-05	0.308E-05	0.764E-06	0.157E-07	0.834E-02	0.0
2900.0	0.946E-02	0.138E-01	0.415E-05	0.370E-05	0.929E-06	0.202E-07	0.824E-02	0.0
3000.0	0.143E-01	0.164E-01	0.801E-05	0.426E-05	0.110E-05	0.250E-07	0.813E-02	0.0
3100.0	0.209E-01	0.189E-01	0.148E-04	0.471E-05	0.126E-05	0.296E-07	0.801E-02	0.0
3200.0	0.296E-01	0.212E-01	0.264E-04	0.503E-05	0.141E-05	0.337E-07	0.787E-02	0.0
3300.0	0.403E-01	0.233E-01	0.453E-04	0.518E-05	0.153E-05	0.362E-07	0.772E-02	0.0
3400.0	0.540E-01	0.250E-01	0.752E-04	0.515E-05	0.164E-05	0.369E-07	0.757E-02	0.0
3500.0	0.673E-01	0.262E-01	0.121E-03	0.495E-05	0.171E-05	0.354E-07	0.741E-02	0.0
3600.0	0.826E-01	0.270E-01	0.270E-03	0.462E-05	0.175E-05	0.319E-07	0.726E-02	0.0
3700.0	0.983E-01	0.273E-01	0.292E-03	0.418E-05	0.176E-05	0.271E-07	0.711E-02	0.0
3800.0	0.113E 00	0.271E-01	0.436E-03	0.365E-05	0.174E-05	0.218E-07	0.697E-02	0.0
3900.0	0.127E 00	0.264E-01	0.641E-03	0.313E-05	0.169E-05	0.167E-07	0.685E-02	0.0
4000.0	0.139E 00	0.254E-01	0.926E-03	0.261E-05	0.163E-05	0.123E-07	0.674E-02	0.0

***** FMAI=1.00 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.364E-05	0.842E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.590E-05	0.851E-05	0.0	0.126E-09
1100.0	0.131E 00	0.131E 00	0.142E-09	0.730E 00	0.830E-05	0.824E-05	0.0	0.295E-08
1200.0	0.131E 00	0.131E 00	0.342E-07	0.730E 00	0.698E-05	0.512E-05	0.0	0.513E-07
1300.0	0.131E 00	0.131E 00	0.204E-05	0.730E 00	0.793E-05	0.453E-05	0.144E-09	0.500E-06
1400.0	0.131E 00	0.131E 00	0.983E-05	0.730E 00	0.232E-04	0.108E-04	0.169E-08	0.218E-05
1500.0	0.131E 00	0.131E 00	0.318E-04	0.730E 00	0.643E-04	0.251E-04	0.131E-07	0.743E-05
1600.0	0.130E 00	0.131E 00	0.812E-04	0.730E 00	0.164E-03	0.550E-04	0.745E-07	0.213E-04
1700.0	0.130E 00	0.130E 00	0.182E-03	0.730E 00	0.376E-03	0.111E-03	0.344E-06	0.535E-04
1800.0	0.130E 00	0.130E 00	0.372E-03	0.730E 00	0.744E-03	0.209E-03	0.134E-05	0.121E-03
1900.0	0.129E 00	0.130E 00	0.701E-03	0.729E 00	0.151E-02	0.367E-03	0.450E-05	0.252E-03
2000.0	0.128E 00	0.129E 00	0.124E-02	0.728E 00	0.272E-02	0.609E-03	0.134E-04	0.486E-03
2100.0	0.126E 00	0.129E 00	0.206E-02	0.727E 00	0.440E-02	0.967E-03	0.360E-04	0.876E-03
2200.0	0.123E 00	0.128E 00	0.324E-02	0.726E 00	0.736E-02	0.147E-02	0.878E-04	0.149E-02
2300.0	0.118E 00	0.126E 00	0.485E-02	0.723E 00	0.112E-01	0.216E-02	0.197E-03	0.242E-02
2400.0	0.113E 00	0.124E 00	0.693E-02	0.720E 00	0.163E-01	0.308E-02	0.412E-03	0.374E-02
2500.0	0.106E 00	0.121E 00	0.948E-02	0.716E 00	0.227E-01	0.427E-02	0.805E-03	0.554E-02
2600.0	0.974E-01	0.117E 00	0.124E-01	0.711E 00	0.303E-01	0.575E-02	0.148E-02	0.788E-02
2700.0	0.878E-01	0.112E 00	0.157E-01	0.704E 00	0.349E-01	0.758E-02	0.258E-02	0.108E-01
2800.0	0.773E-01	0.106E 00	0.190E-01	0.697E 00	0.484E-01	0.975E-02	0.428E-02	0.143E-01
2900.0	0.666E-01	0.992E-01	0.222E-01	0.688E 00	0.577E-01	0.123E-01	0.675E-02	0.182E-01
3000.0	0.560E-01	0.909E-01	0.250E-01	0.678E 00	0.667E-01	0.150E-01	0.102E-01	0.225E-01
3100.0	0.461E-01	0.816E-01	0.271E-01	0.668E 00	0.750E-01	0.179E-01	0.148E-01	0.268E-01
3200.0	0.372E-01	0.713E-01	0.286E-01	0.656E 00	0.820E-01	0.208E-01	0.208E-01	0.310E-01
3300.0	0.295E-01	0.607E-01	0.292E-01	0.644E 00	0.877E-01	0.233E-01	0.281E-01	0.345E-01
3400.0	0.231E-01	0.499E-01	0.289E-01	0.631E 00	0.920E-01	0.253E-01	0.369E-01	0.371E-01
3500.0	0.178E-01	0.396E-01	0.279E-01	0.618E 00	0.951E-01	0.265E-01	0.471E-01	0.387E-01
3600.0	0.136E-01	0.303E-01	0.262E-01	0.605E 00	0.971E-01	0.266E-01	0.582E-01	0.388E-01
3700.0	0.103E-01	0.223E-01	0.239E-01	0.592E 00	0.982E-01	0.257E-01	0.702E-01	0.376E-01
3800.0	0.777E-02	0.157E-01	0.213E-01	0.580E 00	0.986E-01	0.240E-01	0.826E-01	0.352E-01
3900.0	0.581E-02	0.107E-01	0.185E-01	0.570E 00	0.987E-01	0.216E-01	0.948E-01	0.320E-01
4000.0	0.435E-02	0.708E-02	0.157E-01	0.560E 00	0.984E-01	0.188E-01	0.106E 00	0.282E-01

***** FMAI=1.00 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.237E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.255E-09	0.839E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.135E-08	0.130E-05	0.0	0.0	0.124E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.841E-08	0.520E-05	0.0	0.442E-09	0.486E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.595E-07	0.157E-04	0.0	0.173E-08	0.143E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.231E-06	0.395E-04	0.0	0.519E-08	0.350E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1700.0	0.890E-06	0.863E-04	0.0	0.134E-07	0.771E-08	0.112E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.296E-05	0.180E-03	0.0	0.312E-07	0.155E-07	0.231E-09	0.871E-02	0.0
1900.0	0.870E-05	0.340E-03	0.0	0.660E-07	0.249E-07	0.442E-09	0.871E-02	0.0
2000.0	0.230E-04	0.601E-03	0.441E-09	0.130E-06	0.509E-07	0.795E-09	0.870E-02	0.0
2100.0	0.555E-04	0.100E-02	0.174E-08	0.236E-06	0.849E-07	0.136E-08	0.869E-02	0.0
2200.0	0.124E-03	0.159E-02	0.609E-08	0.404E-06	0.193E-06	0.221E-08	0.867E-02	0.0
2300.0	0.248E-03	0.241E-02	0.191E-07	0.654E-06	0.201E-06	0.346E-08	0.865E-02	0.0
2400.0	0.506E-03	0.350E-02	0.542E-07	0.100E-05	0.291E-06	0.521E-08	0.862E-02	0.0
2500.0	0.941E-03	0.488E-02	0.142E-06	0.146E-05	0.406E-06	0.759E-08	0.858E-02	0.0
2600.0	0.167E-02	0.660E-02	0.344E-06	0.203E-05	0.548E-06	0.107E-07	0.853E-02	0.0
2700.0	0.283E-02	0.860E-02	0.783E-06	0.270E-05	0.713E-06	0.147E-07	0.846E-02	0.0
2800.0	0.463E-02	0.109E-01	0.168E-05	0.343E-05	0.897E-06	0.197E-07	0.838E-02	0.0
2900.0	0.729E-02	0.133E-01	0.340E-05	0.418E-05	0.110E-05	0.255E-07	0.830E-02	0.0
3000.0	0.111E-01	0.159E-01	0.657E-05	0.489E-05	0.131E-05	0.320E-07	0.820E-02	0.0
3100.0	0.163E-01	0.185E-01	0.122E-04	0.550E-05	0.151E-05	0.387E-07	0.808E-02	0.0
3200.0	0.232E-01	0.210E-01	0.217E-04	0.598E-05	0.171E-05	0.452E-07	0.796E-02	0.0
3300.0	0.320E-01	0.232E-01	0.372E-04	0.628E-05	0.189E-05	0.502E-07	0.783E-02	0.0
3400.0	0.426E-01	0.252E-01	0.619E-04	0.638E-05	0.204E-05	0.533E-07	0.769E-02	0.0
3500.0	0.550E-01	0.268E-01	0.998E-04	0.629E-05	0.216E-05	0.537E-07	0.754E-02	0.0
3600.0	0.688E-01	0.280E-01	0.157E-03	0.602E-05	0.224E-05	0.511E-07	0.739E-02	0.0
3700.0	0.834E-01	0.287E-01	0.240E-03	0.561E-05	0.229E-05	0.461E-07	0.724E-02	0.0
3800.0	0.981E-01	0.289E-01	0.360E-03	0.506E-05	0.229E-05	0.394E-07	0.710E-02	0.0
3900.0	0.112E 00	0.286E-01	0.528E-03	0.447E-05	0.227E-05	0.321E-07	0.697E-02	0.0
4000.0	0.125E 00	0.280E-01	0.762E-03	0.384E-05	0.221E-05	0.250E-07	0.686E-02	0.0

***** FHA1=1.00 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.315E-05	0.729E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.511E-05	0.737E-05	0.0	0.118E-09
1100.0	0.131E 00	0.131E 00	0.142E-09	0.730E 00	0.719E-05	0.714E-05	0.0	0.275E-08
1200.0	0.131E 00	0.131E 00	0.342E-07	0.730E 00	0.605E-05	0.444E-05	0.0	0.477E-07
1300.0	0.131E 00	0.131E 00	0.841E-06	0.730E 00	0.107E-04	0.612E-05	0.0	0.373E-06
1400.0	0.131E 00	0.131E 00	0.963E-05	0.730E 00	0.203E-04	0.942E-05	0.145E-08	0.202E-05
1500.0	0.131E 00	0.131E 00	0.291E-04	0.730E 00	0.582E-04	0.227E-04	0.108E-07	0.676E-05
1600.0	0.130E 00	0.131E 00	0.734E-04	0.730E 00	0.149E-03	0.501E-04	0.614E-07	0.193E-04
1700.0	0.130E 00	0.130E 00	0.164E-03	0.730E 00	0.343E-03	0.101E-03	0.243E-06	0.485E-04
1800.0	0.130E 00	0.130E 00	0.336E-03	0.730E 00	0.715E-03	0.190E-03	0.110E-05	0.110E-03
1900.0	0.129E 00	0.130E 00	0.633E-03	0.729E 00	0.138E-02	0.334E-03	0.371E-05	0.229E-03
2000.0	0.128E 00	0.130E 00	0.112E-02	0.729E 00	0.248E-02	0.555E-03	0.111E-04	0.441E-03
2100.0	0.126E 00	0.129E 00	0.186E-02	0.728E 00	0.420E-02	0.882E-03	0.297E-04	0.796E-03
2200.0	0.123E 00	0.128E 00	0.293E-02	0.726E 00	0.673E-02	0.134E-02	0.724E-04	0.136E-02
2300.0	0.119E 00	0.126E 00	0.440E-02	0.724E 00	0.103E-01	0.197E-02	0.163E-03	0.220E-02
2400.0	0.114E 00	0.125E 00	0.631E-02	0.721E 00	0.150E-01	0.281E-02	0.341E-03	0.341E-02
2500.0	0.108E 00	0.122E 00	0.867E-02	0.717E 00	0.209E-01	0.389E-02	0.667E-03	0.506E-02
2600.0	0.999E-01	0.118E 00	0.114E-01	0.712E 00	0.241E-01	0.525E-02	0.123E-02	0.722E-02
2700.0	0.908E-01	0.114E 00	0.145E-01	0.706E 00	0.363E-01	0.693E-02	0.215E-02	0.993E-02
2800.0	0.808E-01	0.109E 00	0.177E-01	0.699E 00	0.457E-01	0.893E-02	0.357E-02	0.132E-01
2900.0	0.703E-01	0.102E 00	0.208E-01	0.691E 00	0.545E-01	0.113E-01	0.567E-02	0.169E-01
3000.0	0.599E-01	0.944E-01	0.237E-01	0.682E 00	0.635E-01	0.139E-01	0.861E-02	0.210E-01
3100.0	0.500E-01	0.857E-01	0.260E-01	0.672E 00	0.719E-01	0.167E-01	0.126E-01	0.253E-01
3200.0	0.409E-01	0.761E-01	0.277E-01	0.661E 00	0.792E-01	0.195E-01	0.177E-01	0.295E-01
3300.0	0.328E-01	0.659E-01	0.286E-01	0.650E 00	0.854E-01	0.222E-01	0.241E-01	0.333E-01
3400.0	0.261E-01	0.555E-01	0.287E-01	0.637E 00	0.902E-01	0.245E-01	0.319E-01	0.363E-01
3500.0	0.204E-01	0.452E-01	0.281E-01	0.625E 00	0.938E-01	0.261E-01	0.409E-01	0.385E-01
3600.0	0.158E-01	0.357E-01	0.269E-01	0.612E 00	0.963E-01	0.268E-01	0.510E-01	0.394E-01
3700.0	0.121E-01	0.271E-01	0.250E-01	0.600E 00	0.978E-01	0.266E-01	0.621E-01	0.390E-01
3800.0	0.925E-02	0.199E-01	0.227E-01	0.588E 00	0.946E-01	0.254E-01	0.738E-01	0.374E-01
3900.0	0.701E-02	0.143E-01	0.201E-01	0.577E 00	0.949E-01	0.236E-01	0.856E-01	0.349E-01
4000.0	0.531E-02	0.967E-02	0.174E-01	0.567E 00	0.948E-01	0.211E-01	0.972E-01	0.315E-01

***** FHA1=1.00 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.672E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.237E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.206E-09	0.839E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.136E-08	0.836E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.681E-08	0.515E-05	0.0	0.500E-09	0.555E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.416E-07	0.150E-04	0.0	0.182E-08	0.157E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.191E-06	0.375E-04	0.0	0.341E-08	0.345E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1700.0	0.736E-06	0.859E-04	0.0	0.140E-07	0.846E-08	0.130E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.245E-05	0.171E-03	0.0	0.325E-07	0.170E-07	0.268E-09	0.871E-02	0.0
1900.0	0.720E-05	0.323E-03	0.0	0.689E-07	0.317E-07	0.514E-09	0.871E-02	0.0
2000.0	0.190E-04	0.572E-03	0.382E-09	0.136E-06	0.559E-07	0.923E-09	0.870E-02	0.0
2100.0	0.459E-04	0.955E-03	0.151E-08	0.247E-06	0.926E-07	0.158E-08	0.869E-02	0.0
2200.0	0.102E-03	0.151E-02	0.528E-08	0.423E-06	0.146E-06	0.257E-08	0.868E-02	0.0
2300.0	0.213E-03	0.229E-02	0.165E-07	0.686E-06	0.227E-06	0.401E-08	0.866E-02	0.0
2400.0	0.419E-03	0.334E-02	0.470E-07	0.106E-05	0.321E-06	0.605E-08	0.863E-02	0.0
2500.0	0.778E-03	0.467E-02	0.123E-06	0.155E-05	0.449E-06	0.883E-08	0.859E-02	0.0
2600.0	0.138E-02	0.633E-02	0.298E-06	0.216E-05	0.608E-06	0.125E-07	0.854E-02	0.0
2700.0	0.235E-02	0.848E-02	0.679E-06	0.289E-05	0.793E-06	0.172E-07	0.848E-02	0.0
2800.0	0.383E-02	0.105E-01	0.145E-05	0.370E-05	0.100E-05	0.230E-07	0.841E-02	0.0
2900.0	0.605E-02	0.129E-01	0.295E-05	0.454E-05	0.124E-05	0.301E-07	0.833E-02	0.0
3000.0	0.923E-02	0.155E-01	0.570E-05	0.537E-05	0.144E-05	0.380E-07	0.824E-02	0.0
3100.0	0.136E-01	0.181E-01	0.106E-04	0.610E-05	0.172E-05	0.465E-07	0.813E-02	0.0
3200.0	0.195E-01	0.207E-01	0.189E-04	0.671E-05	0.196E-05	0.550E-07	0.802E-02	0.0
3300.0	0.270E-01	0.231E-01	0.324E-04	0.714E-05	0.218E-05	0.624E-07	0.789E-02	0.0
3400.0	0.363E-01	0.253E-01	0.539E-04	0.735E-05	0.237E-05	0.678E-07	0.776E-02	0.0
3500.0	0.473E-01	0.271E-01	0.869E-04	0.736E-05	0.243E-05	0.704E-07	0.762E-02	0.0
3600.0	0.598E-01	0.285E-01	0.137E-03	0.716E-05	0.245E-05	0.694E-07	0.748E-02	0.0
3700.0	0.734E-01	0.295E-01	0.210E-03	0.680E-05	0.273E-05	0.649E-07	0.734E-02	0.0
3800.0	0.875E-01	0.300E-01	0.313E-03	0.626E-05	0.277E-05	0.579E-07	0.720E-02	0.0
3900.0	0.102E 00	0.300E-01	0.460E-03	0.564E-05	0.277E-05	0.491E-07	0.707E-02	0.0
4000.0	0.115E 00	0.297E-01	0.664E-03	0.496E-05	0.272E-05	0.399E-07	0.695E-02	0.0

***** FMAI=1.00 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-06	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.282E-05	0.652E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-06	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.457E-05	0.659E-05	0.0	0.111E-09
1100.0	0.131E-06	0.131E-00	0.142E-09	0.730E-00	0.643E-05	0.638E-05	0.0	0.260E-08
1200.0	0.131E-06	0.131E-00	0.342E-07	0.730E-00	0.542E-05	0.397E-05	0.0	0.451E-07
1300.0	0.131E-06	0.131E-00	0.832E-06	0.730E-00	0.963E-05	0.550E-05	0.0	0.352E-06
1400.0	0.131E-06	0.131E-00	0.903E-05	0.730E-00	0.187E-04	0.870E-05	0.126E-08	0.188E-05
1500.0	0.131E-06	0.131E-00	0.269E-04	0.730E-00	0.581E-04	0.211E-04	0.930E-08	0.627E-05
1600.0	0.130E-06	0.131E-00	0.678E-04	0.730E-00	0.139E-03	0.466E-04	0.527E-07	0.179E-04
1700.0	0.130E-06	0.130E-00	0.152E-03	0.730E-00	0.319E-03	0.943E-04	0.243E-06	0.450E-04
1800.0	0.130E-06	0.130E-00	0.310E-03	0.730E-00	0.666E-03	0.177E-03	0.947E-06	0.102E-03
1900.0	0.129E-06	0.130E-00	0.585E-03	0.729E-00	0.179E-02	0.311E-03	0.319E-05	0.212E-03
2000.0	0.128E-06	0.130E-00	0.103E-02	0.729E-00	0.292E-02	0.518E-03	0.950E-05	0.409E-03
2100.0	0.126E-06	0.129E-00	0.172E-02	0.728E-00	0.397E-02	0.821E-03	0.255E-04	0.738E-03
2200.0	0.124E-06	0.128E-00	0.271E-02	0.726E-00	0.678E-02	0.125E-02	0.623E-04	0.126E-02
2300.0	0.120E-06	0.127E-00	0.408E-02	0.724E-00	0.961E-02	0.184E-02	0.140E-03	0.204E-02
2400.0	0.118E-06	0.125E-00	0.587E-02	0.722E-00	0.140E-01	0.262E-02	0.294E-03	0.317E-02
2500.0	0.109E-06	0.122E-00	0.808E-02	0.718E-00	0.196E-01	0.362E-02	0.576E-03	0.471E-02
2600.0	0.107E-06	0.119E-00	0.107E-01	0.713E-00	0.264E-01	0.489E-02	0.106E-02	0.673E-02
2700.0	0.930E-06	0.115E-00	0.136E-01	0.708E-00	0.383E-01	0.646E-02	0.186E-02	0.929E-02
2800.0	0.835E-06	0.110E-00	0.167E-01	0.701E-00	0.490E-01	0.834E-02	0.311E-02	0.124E-01
2900.0	0.732E-06	0.104E-00	0.198E-01	0.693E-00	0.520E-01	0.105E-01	0.494E-02	0.160E-01
3000.0	0.629E-06	0.988E-06	0.226E-01	0.685E-00	0.610E-01	0.130E-01	0.753E-02	0.199E-01
3100.0	0.530E-06	0.887E-06	0.250E-01	0.675E-00	0.694E-01	0.157E-01	0.110E-01	0.241E-01
3200.0	0.438E-06	0.796E-06	0.269E-01	0.665E-00	0.770E-01	0.185E-01	0.156E-01	0.283E-01
3300.0	0.355E-06	0.698E-06	0.280E-01	0.654E-00	0.835E-01	0.212E-01	0.214E-01	0.322E-01
3400.0	0.285E-06	0.597E-06	0.284E-01	0.642E-00	0.886E-01	0.237E-01	0.284E-01	0.356E-01
3500.0	0.225E-06	0.496E-06	0.281E-01	0.630E-00	0.926E-01	0.256E-01	0.366E-01	0.381E-01
3600.0	0.176E-06	0.399E-06	0.272E-01	0.618E-00	0.955E-01	0.267E-01	0.459E-01	0.396E-01
3700.0	0.137E-06	0.311E-06	0.256E-01	0.606E-00	0.973E-01	0.270E-01	0.562E-01	0.398E-01
3800.0	0.105E-06	0.234E-06	0.235E-01	0.594E-00	0.984E-01	0.263E-01	0.673E-01	0.388E-01
3900.0	0.806E-07	0.171E-06	0.212E-01	0.583E-00	0.989E-01	0.249E-01	0.787E-01	0.368E-01
4000.0	0.616E-07	0.121E-06	0.186E-01	0.572E-00	0.990E-01	0.228E-01	0.900E-01	0.339E-01

***** FMAI=1.0 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.237E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.174E-09	0.838E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.115E-08	0.831E-06	0.0	0.0	0.104E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.585E-08	0.498E-05	0.0	0.525E-09	0.601E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.359E-07	0.144E-04	0.0	0.188E-08	0.169E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.165E-06	0.361E-04	0.0	0.558E-08	0.413E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1700.0	0.635E-06	0.806E-04	0.0	0.145E-07	0.909E-08	0.146E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.211E-05	0.164E-03	0.0	0.336E-07	0.183E-07	0.301E-09	0.871E-02	0.0
1900.0	0.621E-05	0.311E-03	0.0	0.712E-07	0.341E-07	0.577E-09	0.871E-02	0.0
2000.0	0.164E-04	0.549E-03	0.342E-09	0.140E-06	0.600E-07	0.104E-08	0.870E-02	0.0
2100.0	0.396E-04	0.918E-03	0.135E-08	0.256E-06	0.996E-07	0.177E-08	0.870E-02	0.0
2200.0	0.884E-04	0.146E-02	0.472E-08	0.438E-06	0.158E-06	0.289E-08	0.868E-02	0.0
2300.0	0.144E-03	0.221E-02	0.148E-07	0.712E-06	0.239E-06	0.451E-08	0.866E-02	0.0
2400.0	0.361E-03	0.342E-02	0.420E-07	0.110E-05	0.347E-06	0.679E-08	0.865E-02	0.0
2500.0	0.672E-03	0.451E-02	0.110E-06	0.161E-05	0.485E-06	0.992E-08	0.860E-02	0.0
2600.0	0.119E-02	0.613E-02	0.267E-06	0.226E-05	0.658E-06	0.141E-07	0.855E-02	0.0
2700.0	0.203E-02	0.803E-02	0.608E-06	0.303E-05	0.861E-06	0.194E-07	0.850E-02	0.0
2800.0	0.331E-02	0.102E-01	0.130E-05	0.391E-05	0.109E-05	0.260E-07	0.843E-02	0.0
2900.0	0.524E-02	0.126E-01	0.264E-05	0.483E-05	0.135E-05	0.340E-07	0.835E-02	0.0
3000.0	0.810E-02	0.152E-01	0.511E-05	0.575E-05	0.162E-05	0.433E-07	0.827E-02	0.0
3100.0	0.118E-01	0.178E-01	0.947E-05	0.659E-05	0.190E-05	0.533E-07	0.817E-02	0.0
3200.0	0.170E-01	0.205E-01	0.169E-04	0.731E-05	0.217E-05	0.638E-07	0.806E-02	0.0
3300.0	0.236E-01	0.229E-01	0.291E-04	0.785E-05	0.242E-05	0.732E-07	0.794E-02	0.0
3400.0	0.319E-01	0.252E-01	0.484E-04	0.816E-05	0.265E-05	0.810E-07	0.782E-02	0.0
3500.0	0.418E-01	0.272E-01	0.781E-04	0.826E-05	0.285E-05	0.858E-07	0.769E-02	0.0
3600.0	0.533E-01	0.288E-01	0.123E-03	0.814E-05	0.301E-05	0.865E-07	0.755E-02	0.0
3700.0	0.661E-01	0.300E-01	0.188E-03	0.783E-05	0.312E-05	0.832E-07	0.741E-02	0.0
3800.0	0.796E-01	0.307E-01	0.282E-03	0.731E-05	0.319E-05	0.764E-07	0.727E-02	0.0
3900.0	0.933E-01	0.310E-01	0.414E-03	0.669E-05	0.321E-05	0.669E-07	0.714E-02	0.0
4000.0	0.117E-01	0.309E-01	0.597E-03	0.597E-05	0.318E-05	0.560E-07	0.702E-02	0.0

***** FMAI=1.00 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.230E-05	0.532E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.373E-05	0.538E-05	0.0	0.100E-09
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.142E-09	0.730E-00	0.525E-05	0.521E-05	0.0	0.235E-08
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.115E-07	0.730E-00	0.763E-05	0.559E-05	0.0	0.310E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.818E-06	0.730E-00	0.793E-05	0.453E-05	0.0	0.317E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.801E-05	0.730E-00	0.162E-04	0.754E-05	0.967E-09	0.165E-05
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.233E-04	0.730E-00	0.475E-04	0.185E-04	0.707E-08	0.546E-05
1600.0	0.130E-00	0.131E-00	0.586E-04	0.730E-00	0.172E-03	0.410E-04	0.400E-07	0.156E-04
1700.0	0.130E-00	0.130E-00	0.131E-03	0.730E-00	0.280E-03	0.828E-04	0.185E-06	0.392E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.268E-03	0.730E-00	0.585E-03	0.155E-03	0.719E-06	0.889E-04
1900.0	0.129E-00	0.130E-00	0.507E-03	0.729E-00	0.113E-02	0.273E-03	0.242E-05	0.185E-03
2000.0	0.128E-00	0.130E-00	0.896E-03	0.729E-00	0.204E-02	0.455E-03	0.722E-05	0.356E-03
2100.0	0.127E-00	0.129E-00	0.149E-02	0.728E-00	0.345E-02	0.722E-03	0.194E-04	0.644E-03
2200.0	0.125E-00	0.128E-00	0.236E-02	0.727E-00	0.554E-02	0.110E-02	0.474E-04	0.110E-02
2300.0	0.121E-00	0.127E-00	0.356E-02	0.725E-00	0.899E-02	0.161E-02	0.107E-03	0.179E-02
2400.0	0.117E-00	0.126E-00	0.513E-02	0.722E-00	0.174E-01	0.230E-02	0.224E-03	0.278E-02
2500.0	0.112E-00	0.124E-00	0.709E-02	0.719E-00	0.175E-01	0.318E-02	0.440E-03	0.414E-02
2600.0	0.105E-00	0.121E-00	0.944E-02	0.715E-00	0.277E-01	0.430E-02	0.817E-03	0.593E-02
2700.0	0.968E-01	0.117E-00	0.121E-01	0.710E-00	0.309E-01	0.568E-02	0.143E-02	0.822E-02
2800.0	0.878E-01	0.113E-00	0.150E-01	0.704E-00	0.390E-01	0.735E-02	0.240E-02	0.110E-01
2900.0	0.781E-01	0.107E-00	0.179E-01	0.697E-00	0.476E-01	0.932E-02	0.384E-02	0.143E-01
3000.0	0.684E-01	0.101E-00	0.207E-01	0.689E-00	0.564E-01	0.116E-01	0.589E-02	0.180E-01
3100.0	0.584E-01	0.938E-01	0.233E-01	0.680E-00	0.644E-01	0.141E-01	0.869E-02	0.220E-01
3200.0	0.491E-01	0.854E-01	0.253E-01	0.671E-00	0.727E-01	0.167E-01	0.124E-01	0.261E-01
3300.0	0.406E-01	0.765E-01	0.268E-01	0.661E-00	0.796E-01	0.194E-01	0.171E-01	0.301E-01
3400.0	0.331E-01	0.670E-01	0.276E-01	0.650E-00	0.854E-01	0.220E-01	0.228E-01	0.338E-01
3500.0	0.267E-01	0.573E-01	0.278E-01	0.639E-00	0.901E-01	0.243E-01	0.297E-01	0.369E-01
3600.0	0.217E-01	0.478E-01	0.274E-01	0.627E-00	0.936E-01	0.260E-01	0.376E-01	0.392E-01
3700.0	0.168E-01	0.387E-01	0.263E-01	0.616E-00	0.961E-01	0.270E-01	0.466E-01	0.404E-01
3800.0	0.131E-01	0.305E-01	0.248E-01	0.604E-00	0.978E-01	0.272E-01	0.564E-01	0.405E-01
3900.0	0.102E-01	0.233E-01	0.229E-01	0.593E-00	0.988E-01	0.266E-01	0.667E-01	0.395E-01
4000.0	0.797E-02	0.172E-01	0.207E-01	0.582E-00	0.992E-01	0.252E-01	0.774E-01	0.375E-01

***** FMAI=1.00 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.237E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.169E-09	0.486E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.852E-09	0.824E-06	0.0	0.0	0.126E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.445E-08	0.469E-05	0.0	0.570E-09	0.693E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.274E-07	0.134E-04	0.0	0.200E-08	0.193E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.176E-06	0.335E-04	0.0	0.592E-08	0.471E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1700.0	0.486E-06	0.750E-04	0.0	0.153E-07	0.103E-07	0.180E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.162E-05	0.153E-03	0.0	0.356E-07	0.208E-07	0.371E-09	0.871E-02	0.0
1900.0	0.475E-05	0.269E-03	0.0	0.754E-07	0.389E-07	0.712E-09	0.871E-02	0.0
2000.0	0.126E-04	0.511E-03	0.279E-09	0.148E-06	0.694E-07	0.128E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.303E-04	0.855E-03	0.110E-08	0.271E-06	0.114E-06	0.219E-08	0.870E-02	0.0
2200.0	0.679E-04	0.136E-02	0.386E-08	0.466E-06	0.180E-06	0.356E-08	0.869E-02	0.0
2300.0	0.141E-03	0.206E-02	0.121E-07	0.760E-06	0.274E-06	0.557E-08	0.867E-02	0.0
2400.0	0.276E-03	0.302E-02	0.344E-07	0.118E-05	0.397E-06	0.840E-08	0.864E-02	0.0
2500.0	0.514E-03	0.443E-02	0.900E-07	0.174E-05	0.558E-06	0.123E-07	0.861E-02	0.0
2600.0	0.913E-03	0.576E-02	0.218E-06	0.245E-05	0.759E-06	0.174E-07	0.857E-02	0.0
2700.0	0.155E-02	0.759E-02	0.497E-06	0.331E-05	0.998E-06	0.240E-07	0.852E-02	0.0
2800.0	0.254E-02	0.970E-02	0.107E-05	0.431E-05	0.127E-05	0.324E-07	0.846E-02	0.0
2900.0	0.402E-02	0.121E-01	0.216E-05	0.538E-05	0.198E-05	0.426E-07	0.840E-02	0.0
3000.0	0.616E-02	0.146E-01	0.419E-05	0.648E-05	0.192E-05	0.545E-07	0.832E-02	0.0
3100.0	0.913E-02	0.172E-01	0.776E-05	0.752E-05	0.226E-05	0.679E-07	0.823E-02	0.0
3200.0	0.132E-01	0.199E-01	0.139E-04	0.847E-05	0.260E-05	0.825E-07	0.813E-02	0.0
3300.0	0.184E-01	0.229E-01	0.239E-04	0.923E-05	0.299E-05	0.966E-07	0.803E-02	0.0
3400.0	0.251E-01	0.250E-01	0.397E-04	0.977E-05	0.374E-05	0.110E-06	0.791E-02	0.0
3500.0	0.333E-01	0.272E-01	0.642E-04	0.101E-04	0.392E-05	0.120E-06	0.779E-02	0.0
3600.0	0.430E-01	0.291E-01	0.101E-03	0.101E-04	0.375E-05	0.126E-06	0.767E-02	0.0
3700.0	0.540E-01	0.307E-01	0.155E-03	0.994E-05	0.364E-05	0.126E-06	0.754E-02	0.0
3800.0	0.661E-01	0.318E-01	0.232E-03	0.951E-05	0.408E-05	0.121E-06	0.741E-02	0.0
3900.0	0.788E-01	0.345E-01	0.341E-03	0.893E-05	0.416E-05	0.112E-06	0.728E-02	0.0
4000.0	0.616E-01	0.328E-01	0.492E-03	0.819E-05	0.418E-05	0.990E-07	0.715E-02	0.0

***** FHAI=1.00 P=10.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.345E-03	0.798E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.560E-05	0.807E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.787E-05	0.782E-05	0.0	0.166E-06
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.115E-07	0.730E-00	0.661E-05	0.485E-05	0.0	0.289E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.803E-06	0.730E-00	0.693E-05	0.396E-05	0.0	0.293E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.498E-05	0.730E-00	0.178E-04	0.828E-05	0.660E-09	0.136E-05
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.196E-04	0.730E-00	0.449E-04	0.175E-04	0.561E-08	0.487E-05
1600.0	0.130E-00	0.131E-00	0.525E-04	0.730E-00	0.112E-03	0.375E-04	0.328E-07	0.141E-04
1700.0	0.130E-00	0.130E-00	0.118E-03	0.730E-00	0.256E-03	0.755E-04	0.152E-06	0.355E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.242E-03	0.730E-00	0.534E-03	0.142E-03	0.591E-06	0.806E-04
1900.0	0.129E-00	0.130E-00	0.457E-03	0.729E-00	0.103E-02	0.249E-03	0.199E-05	0.168E-03
2000.0	0.129E-00	0.130E-00	0.808E-03	0.729E-00	0.186E-02	0.415E-03	0.594E-05	0.323E-03
2100.0	0.127E-00	0.129E-00	0.135E-02	0.728E-00	0.315E-02	0.658E-03	0.159E-04	0.584E-03
2200.0	0.125E-00	0.129E-00	0.213E-02	0.727E-00	0.567E-02	0.100E-02	0.390E-04	0.100E-02
2300.0	0.124E-00	0.128E-00	0.322E-02	0.725E-00	0.778E-02	0.147E-02	0.881E-04	0.162E-02
2400.0	0.118E-00	0.126E-00	0.465E-02	0.723E-00	0.114E-01	0.210E-02	0.185E-03	0.253E-02
2500.0	0.113E-00	0.124E-00	0.645E-02	0.720E-00	0.161E-01	0.291E-02	0.364E-03	0.377E-02
2600.0	0.107E-00	0.122E-00	0.862E-02	0.716E-00	0.219E-01	0.393E-02	0.676E-03	0.542E-02
2700.0	0.993E-01	0.118E-00	0.111E-01	0.712E-00	0.286E-01	0.519E-02	0.119E-02	0.753E-02
2800.0	0.908E-01	0.114E-00	0.138E-01	0.706E-00	0.363E-01	0.672E-02	0.200E-02	0.101E-01
2900.0	0.815E-01	0.109E-00	0.167E-01	0.699E-00	0.444E-01	0.853E-02	0.321E-02	0.132E-01
3000.0	0.719E-01	0.104E-00	0.194E-01	0.692E-00	0.532E-01	0.106E-01	0.494E-02	0.167E-01
3100.0	0.622E-01	0.968E-01	0.220E-01	0.684E-00	0.616E-01	0.130E-01	0.731E-02	0.205E-01
3200.0	0.530E-01	0.892E-01	0.241E-01	0.675E-00	0.695E-01	0.155E-01	0.105E-01	0.246E-01
3300.0	0.443E-01	0.809E-01	0.258E-01	0.665E-00	0.767E-01	0.181E-01	0.145E-01	0.286E-01
3400.0	0.366E-01	0.719E-01	0.268E-01	0.655E-00	0.878E-01	0.207E-01	0.195E-01	0.323E-01
3500.0	0.298E-01	0.626E-01	0.273E-01	0.645E-00	0.879E-01	0.232E-01	0.255E-01	0.358E-01
3600.0	0.240E-01	0.533E-01	0.272E-01	0.634E-00	0.919E-01	0.251E-01	0.325E-01	0.384E-01
3700.0	0.142E-01	0.442E-01	0.266E-01	0.623E-00	0.949E-01	0.266E-01	0.405E-01	0.402E-01
3800.0	0.152E-01	0.352E-01	0.254E-01	0.611E-00	0.970E-01	0.273E-01	0.494E-01	0.411E-01
3900.0	0.120E-01	0.281E-01	0.238E-01	0.600E-00	0.984E-01	0.273E-01	0.589E-01	0.408E-01
4000.0	0.945E-02	0.215E-01	0.219E-01	0.590E-00	0.991E-01	0.265E-01	0.689E-01	0.396E-01

***** FHAI=1.00 P=10.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.236E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.116E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.137E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.136E-09	0.486E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.690E-09	0.817E-06	0.0	0.0	0.144E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.404E-08	0.370E-05	0.0	0.409E-09	0.631E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.231E-07	0.123E-04	0.0	0.194E-08	0.204E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.104E-06	0.317E-04	0.0	0.612E-08	0.514E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1700.0	0.802E-06	0.712E-04	0.0	0.159E-07	0.113E-07	0.209E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.134E-05	0.145E-03	0.0	0.371E-07	0.278E-07	0.431E-09	0.871E-02	0.0
1900.0	0.393E-05	0.274E-03	0.0	0.786E-07	0.476E-07	0.827E-09	0.871E-02	0.0
2000.0	0.144E-04	0.485E-03	0.242E-09	0.154E-06	0.751E-07	0.149E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.251E-04	0.812E-03	0.955E-09	0.283E-06	0.175E-06	0.254E-08	0.870E-02	0.0
2200.0	0.359E-04	0.129E-02	0.334E-08	0.486E-06	0.198E-06	0.414E-08	0.869E-02	0.0
2300.0	0.116E-03	0.196E-02	0.105E-07	0.794E-06	0.300E-06	0.647E-08	0.867E-02	0.0
2400.0	0.229E-03	0.267E-02	0.298E-07	0.123E-05	0.438E-06	0.976E-08	0.865E-02	0.0
2500.0	0.425E-03	0.404E-02	0.780E-07	0.183E-05	0.615E-06	0.143E-07	0.862E-02	0.0
2600.0	0.755E-03	0.551E-02	0.189E-06	0.258E-05	0.859E-06	0.203E-07	0.859E-02	0.0
2700.0	0.128E-02	0.724E-02	0.431E-06	0.351E-05	0.111E-05	0.280E-07	0.854E-02	0.0
2800.0	0.210E-02	0.933E-02	0.924E-06	0.460E-05	0.142E-05	0.378E-07	0.849E-02	0.0
2900.0	0.333E-02	0.117E-01	0.188E-05	0.578E-05	0.177E-05	0.498E-07	0.842E-02	0.0
3000.0	0.511E-02	0.142E-01	0.363E-05	0.702E-05	0.215E-05	0.641E-07	0.835E-02	0.0
3100.0	0.759E-02	0.168E-01	0.674E-05	0.822E-05	0.245E-05	0.803E-07	0.827E-02	0.0
3200.0	0.110E-01	0.195E-01	0.120E-04	0.935E-05	0.295E-05	0.984E-07	0.818E-02	0.0
3300.0	0.154E-01	0.222E-01	0.207E-04	0.103E-04	0.355E-05	0.117E-06	0.808E-02	0.0
3400.0	0.211E-01	0.248E-01	0.346E-04	0.110E-04	0.372E-05	0.134E-06	0.797E-02	0.0
3500.0	0.282E-01	0.271E-01	0.558E-04	0.115E-04	0.407E-05	0.150E-06	0.786E-02	0.0
3600.0	0.366E-01	0.292E-01	0.880E-04	0.117E-04	0.457E-05	0.160E-06	0.774E-02	0.0
3700.0	0.464E-01	0.310E-01	0.135E-03	0.116E-04	0.462E-05	0.165E-06	0.762E-02	0.0
3800.0	0.574E-01	0.324E-01	0.202E-03	0.113E-04	0.482E-05	0.164E-06	0.750E-02	0.0
3900.0	0.691E-01	0.338E-01	0.297E-03	0.108E-04	0.496E-05	0.156E-06	0.737E-02	0.0
4000.0	0.815E-01	0.340E-01	0.428E-03	0.101E-04	0.502E-05	0.143E-06	0.725E-02	0.0

***** FMAI=1.00 P=15.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.282E-05	0.652E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.457E-05	0.659E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.643E-05	0.638E-05	0.0	0.150E-08
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.115E-07	0.730E-00	0.580E-05	0.396E-05	0.0	0.261E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.295E-06	0.730E-00	0.991E-05	0.535E-05	0.0	0.206E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.483E-05	0.730E-00	0.148E-04	0.687E-05	0.531E-09	0.122E-05
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.174E-04	0.730E-00	0.389E-04	0.152E-04	0.432E-08	0.427E-05
1600.0	0.130E-00	0.131E-00	0.454E-04	0.730E-00	0.979E-04	0.329E-04	0.249E-07	0.123E-04
1700.0	0.130E-00	0.130E-00	0.102E-03	0.730E-00	0.224E-03	0.665E-04	0.115E-06	0.310E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.209E-03	0.730E-00	0.469E-03	0.125E-03	0.449E-06	0.702E-04
1900.0	0.130E-00	0.130E-00	0.395E-03	0.730E-00	0.907E-03	0.219E-03	0.151E-05	0.146E-03
2000.0	0.129E-00	0.130E-00	0.699E-03	0.729E-00	0.144E-02	0.364E-03	0.451E-05	0.262E-03
2100.0	0.128E-00	0.130E-00	0.117E-02	0.728E-00	0.278E-02	0.578E-03	0.121E-04	0.510E-03
2200.0	0.126E-00	0.129E-00	0.185E-02	0.727E-00	0.447E-02	0.881E-03	0.297E-04	0.872E-03
2300.0	0.123E-00	0.128E-00	0.280E-02	0.726E-00	0.687E-02	0.129E-02	0.670E-04	0.142E-02
2400.0	0.120E-00	0.127E-00	0.405E-02	0.724E-00	0.101E-01	0.184E-02	0.141E-03	0.221E-02
2500.0	0.115E-00	0.125E-00	0.564E-02	0.721E-00	0.149E-01	0.255E-02	0.278E-03	0.331E-02
2600.0	0.109E-00	0.123E-00	0.758E-02	0.718E-00	0.195E-01	0.345E-02	0.517E-03	0.476E-02
2700.0	0.103E-00	0.120E-00	0.985E-02	0.714E-00	0.257E-01	0.457E-02	0.913E-03	0.664E-02
2800.0	0.947E-01	0.116E-00	0.123E-01	0.708E-00	0.328E-01	0.592E-02	0.154E-02	0.897E-02
2900.0	0.861E-01	0.112E-00	0.150E-01	0.703E-00	0.404E-01	0.755E-02	0.248E-02	0.117E-01
3000.0	0.749E-01	0.107E-00	0.176E-01	0.696E-00	0.488E-01	0.939E-02	0.384E-02	0.149E-01
3100.0	0.676E-01	0.101E-00	0.201E-01	0.688E-00	0.570E-01	0.115E-01	0.572E-02	0.185E-01
3200.0	0.584E-01	0.941E-01	0.224E-01	0.680E-00	0.650E-01	0.139E-01	0.822E-02	0.224E-01
3300.0	0.496E-01	0.845E-01	0.242E-01	0.671E-00	0.724E-01	0.163E-01	0.115E-01	0.263E-01
3400.0	0.417E-01	0.784E-01	0.256E-01	0.662E-00	0.789E-01	0.189E-01	0.155E-01	0.301E-01
3500.0	0.345E-01	0.697E-01	0.264E-01	0.652E-00	0.846E-01	0.214E-01	0.205E-01	0.338E-01
3600.0	0.289E-01	0.608E-01	0.267E-01	0.642E-00	0.892E-01	0.237E-01	0.265E-01	0.369E-01
3700.0	0.230E-01	0.520E-01	0.265E-01	0.632E-00	0.928E-01	0.255E-01	0.330E-01	0.394E-01
3800.0	0.185E-01	0.434E-01	0.258E-01	0.621E-00	0.955E-01	0.269E-01	0.406E-01	0.410E-01
3900.0	0.148E-01	0.354E-01	0.246E-01	0.611E-00	0.975E-01	0.276E-01	0.490E-01	0.418E-01
4000.0	0.119E-01	0.282E-01	0.231E-01	0.600E-00	0.987E-01	0.276E-01	0.579E-01	0.415E-01

***** FMAI=1.00 P=15.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.262E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.128E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.137E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.100E-09	0.485E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.654E-09	0.495E-06	0.0	0.0	0.107E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.300E-08	0.364E-05	0.0	0.486E-09	0.761E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.176E-07	0.116E-04	0.0	0.211E-08	0.296E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.799E-07	0.295E-04	0.0	0.649E-08	0.586E-08	0.115E-09	0.872E-02	0.0
1700.0	0.308E-06	0.661E-04	0.0	0.169E-07	0.129E-07	0.258E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.102E-05	0.135E-03	0.0	0.392E-07	0.240E-07	0.535E-09	0.872E-02	0.0
1900.0	0.301E-05	0.255E-03	0.0	0.832E-07	0.486E-07	0.102E-08	0.871E-02	0.0
2000.0	0.790E-05	0.452E-03	0.197E-09	0.164E-06	0.855E-07	0.184E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.192E-04	0.756E-03	0.780E-09	0.300E-06	0.142E-06	0.314E-08	0.870E-02	0.0
2200.0	0.424E-04	0.120E-02	0.273E-08	0.517E-06	0.225E-06	0.512E-08	0.869E-02	0.0
2300.0	0.891E-04	0.189E-02	0.854E-08	0.845E-06	0.343E-06	0.800E-08	0.868E-02	0.0
2400.0	0.175E-03	0.268E-02	0.243E-07	0.132E-05	0.501E-06	0.121E-07	0.866E-02	0.0
2500.0	0.326E-03	0.378E-02	0.637E-07	0.196E-05	0.706E-06	0.176E-07	0.863E-02	0.0
2600.0	0.578E-03	0.517E-02	0.155E-06	0.278E-05	0.965E-06	0.251E-07	0.860E-02	0.0
2700.0	0.984E-03	0.685E-02	0.352E-06	0.381E-05	0.128E-05	0.347E-07	0.856E-02	0.0
2800.0	0.161E-02	0.882E-02	0.756E-06	0.502E-05	0.144E-05	0.469E-07	0.851E-02	0.0
2900.0	0.256E-02	0.111E-01	0.154E-05	0.638E-05	0.206E-05	0.621E-07	0.846E-02	0.0
3000.0	0.392E-02	0.135E-01	0.297E-05	0.782E-05	0.252E-05	0.802E-07	0.839E-02	0.0
3100.0	0.584E-02	0.161E-01	0.552E-05	0.926E-05	0.300E-05	0.101E-06	0.832E-02	0.0
3200.0	0.847E-02	0.189E-01	0.987E-05	0.107E-04	0.351E-05	0.125E-06	0.823E-02	0.0
3300.0	0.120E-01	0.216E-01	0.170E-04	0.119E-04	0.401E-05	0.150E-06	0.815E-02	0.0
3400.0	0.165E-01	0.243E-01	0.284E-04	0.129E-04	0.449E-05	0.176E-06	0.805E-02	0.0
3500.0	0.221E-01	0.268E-01	0.459E-04	0.137E-04	0.495E-05	0.201E-06	0.795E-02	0.0
3600.0	0.290E-01	0.291E-01	0.723E-04	0.141E-04	0.537E-05	0.221E-06	0.784E-02	0.0
3700.0	0.371E-01	0.312E-01	0.111E-03	0.143E-04	0.574E-05	0.235E-06	0.773E-02	0.0
3800.0	0.464E-01	0.329E-01	0.166E-03	0.142E-04	0.605E-05	0.242E-06	0.761E-02	0.0
3900.0	0.567E-01	0.342E-01	0.244E-03	0.138E-04	0.628E-05	0.240E-06	0.750E-02	0.0
4000.0	0.679E-01	0.355E-01	0.353E-03	0.132E-04	0.644E-05	0.230E-06	0.738E-02	0.0

***** FHA1=1.00 P=20.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.244E-05	0.565E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.396E-05	0.571E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E 00	0.131E 00	0.0	0.730E 00	0.597E-05	0.553E-05	0.0	0.140E-08
1200.0	0.131E 00	0.131E 00	0.383E-08	0.730E 00	0.809E-05	0.593E-05	0.0	0.185E-07
1300.0	0.131E 00	0.131E 00	0.294E-06	0.730E 00	0.810E-05	0.463E-05	0.0	0.192E-06
1400.0	0.131E 00	0.131E 00	0.455E-05	0.730E 00	0.132E-04	0.613E-05	0.446E-09	0.112E-05
1500.0	0.131E 00	0.131E 00	0.158E-04	0.730E 00	0.353E-04	0.138E-04	0.356E-08	0.388E-05
1600.0	0.130E 00	0.131E 00	0.410E-04	0.730E 00	0.893E-04	0.300E-04	0.205E-07	0.112E-04
1700.0	0.130E 00	0.130E 00	0.921E-04	0.730E 00	0.205E-03	0.605E-04	0.948E-07	0.281E-04
1800.0	0.130E 00	0.130E 00	0.188E-03	0.730E 00	0.428E-03	0.114E-03	0.369E-06	0.637E-04
1900.0	0.130E 00	0.130E 00	0.356E-03	0.730E 00	0.827E-03	0.200E-03	0.124E-05	0.132E-03
2000.0	0.129E 00	0.130E 00	0.630E-03	0.729E 00	0.149E-02	0.332E-03	0.371E-05	0.256E-03
2100.0	0.128E 00	0.130E 00	0.105E-02	0.729E 00	0.254E-02	0.528E-03	0.997E-05	0.462E-03
2200.0	0.126E 00	0.129E 00	0.167E-02	0.728E 00	0.409E-02	0.804E-03	0.244E-04	0.792E-03
2300.0	0.124E 00	0.128E 00	0.253E-02	0.726E 00	0.629E-02	0.118E-02	0.552E-04	0.129E-02
2400.0	0.121E 00	0.127E 00	0.367E-02	0.724E 00	0.927E-02	0.168E-02	0.116E-03	0.201E-02
2500.0	0.116E 00	0.125E 00	0.512E-02	0.722E 00	0.151E-01	0.233E-02	0.229E-03	0.301E-02
2600.0	0.111E 00	0.123E 00	0.690E-02	0.719E 00	0.180E-01	0.315E-02	0.428E-03	0.434E-02
2700.0	0.105E 00	0.121E 00	0.898E-02	0.715E 00	0.298E-01	0.417E-02	0.756E-03	0.606E-02
2800.0	0.973E-01	0.118E 00	0.113E-01	0.710E 00	0.305E-01	0.541E-02	0.128E-02	0.821E-02
2900.0	0.891E-01	0.114E 00	0.138E-01	0.705E 00	0.379E-01	0.688E-02	0.207E-02	0.108E-01
3000.0	0.803E-01	0.109E 00	0.164E-01	0.698E 00	0.457E-01	0.860E-02	0.321E-02	0.138E-01
3100.0	0.713E-01	0.103E 00	0.189E-01	0.691E 00	0.598E-01	0.106E-01	0.479E-02	0.172E-01
3200.0	0.622E-01	0.972E-01	0.211E-01	0.684E 00	0.617E-01	0.128E-01	0.692E-02	0.209E-01
3300.0	0.534E-01	0.902E-01	0.231E-01	0.675E 00	0.692E-01	0.151E-01	0.969E-02	0.247E-01
3400.0	0.444E-01	0.826E-01	0.246E-01	0.666E 00	0.760E-01	0.176E-01	0.132E-01	0.285E-01
3500.0	0.380E-01	0.744E-01	0.256E-01	0.657E 00	0.819E-01	0.201E-01	0.175E-01	0.323E-01
3600.0	0.315E-01	0.659E-01	0.262E-01	0.648E 00	0.869E-01	0.224E-01	0.225E-01	0.356E-01
3700.0	0.259E-01	0.573E-01	0.262E-01	0.638E 00	0.910E-01	0.245E-01	0.285E-01	0.384E-01
3800.0	0.211E-01	0.489E-01	0.258E-01	0.628E 00	0.941E-01	0.262E-01	0.352E-01	0.405E-01
3900.0	0.171E-01	0.408E-01	0.250E-01	0.617E 00	0.965E-01	0.273E-01	0.427E-01	0.419E-01
4000.0	0.138E-01	0.333E-01	0.238E-01	0.607E 00	0.981E-01	0.278E-01	0.508E-01	0.423E-01

***** FHA1=1.00 P=20.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.281E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.137E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.137E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1200.0	0.106E-09	0.281E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.528E-09	0.494E-06	0.0	0.0	0.124E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.246E-08	0.354E-05	0.0	0.529E-09	0.853E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.145E-07	0.111E-04	0.0	0.221E-08	0.259E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.661E-07	0.240E-04	0.0	0.675E-08	0.643E-08	0.134E-09	0.872E-02	0.0
1700.0	0.254E-06	0.628E-04	0.0	0.176E-07	0.142E-07	0.300E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.846E-06	0.128E-03	0.0	0.408E-07	0.285E-07	0.619E-09	0.872E-02	0.0
1900.0	0.249E-05	0.242E-03	0.0	0.866E-07	0.592E-07	0.119E-08	0.871E-02	0.0
2000.0	0.658E-05	0.429E-03	0.171E-09	0.170E-06	0.998E-07	0.214E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.159E-04	0.718E-03	0.676E-09	0.312E-06	0.156E-06	0.365E-08	0.870E-02	0.0
2200.0	0.354E-04	0.114E-02	0.236E-08	0.539E-06	0.247E-06	0.595E-08	0.869E-02	0.0
2300.0	0.737E-04	0.174E-02	0.740E-08	0.882E-06	0.377E-06	0.930E-08	0.868E-02	0.0
2400.0	0.145E-03	0.255E-02	0.211E-07	0.138E-05	0.590E-06	0.140E-07	0.866E-02	0.0
2500.0	0.269E-03	0.361E-02	0.552E-07	0.205E-05	0.777E-06	0.205E-07	0.864E-02	0.0
2600.0	0.428E-03	0.494E-02	0.134E-06	0.293E-05	0.107E-05	0.292E-07	0.861E-02	0.0
2700.0	0.814E-03	0.656E-02	0.305E-06	0.403E-05	0.141E-05	0.404E-07	0.857E-02	0.0
2800.0	0.133E-02	0.847E-02	0.655E-06	0.534E-05	0.182E-05	0.547E-07	0.853E-02	0.0
2900.0	0.212E-02	0.107E-01	0.135E-05	0.681E-05	0.229E-05	0.725E-07	0.848E-02	0.0
3000.0	0.325E-02	0.131E-01	0.258E-05	0.841E-05	0.282E-05	0.939E-07	0.842E-02	0.0
3100.0	0.485E-02	0.157E-01	0.479E-05	0.100E-04	0.397E-05	0.119E-06	0.835E-02	0.0
3200.0	0.704E-02	0.188E-01	0.857E-05	0.116E-04	0.396E-05	0.148E-06	0.827E-02	0.0
3300.0	0.997E-02	0.211E-01	0.148E-04	0.131E-04	0.494E-05	0.179E-06	0.819E-02	0.0
3400.0	0.138E-01	0.239E-01	0.246E-04	0.144E-04	0.512E-05	0.212E-06	0.810E-02	0.0
3500.0	0.186E-01	0.265E-01	0.399E-04	0.154E-04	0.568E-05	0.244E-06	0.801E-02	0.0
3600.0	0.285E-01	0.289E-01	0.629E-04	0.160E-04	0.618E-05	0.273E-06	0.791E-02	0.0
3700.0	0.315E-01	0.312E-01	0.966E-04	0.164E-04	0.665E-05	0.297E-06	0.780E-02	0.0
3800.0	0.397E-01	0.331E-01	0.145E-03	0.165E-04	0.706E-05	0.312E-06	0.769E-02	0.0
3900.0	0.489E-01	0.347E-01	0.213E-03	0.162E-04	0.798E-05	0.318E-06	0.758E-02	0.0
4000.0	0.591E-01	0.359E-01	0.307E-03	0.157E-04	0.763E-05	0.313E-06	0.747E-02	0.0

***** FMAI=1.00 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.378E-03	0.873E-03	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.619E-05	0.884E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.862E-05	0.856E-05	0.0	0.100E-08
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.383E-08	0.730E-00	0.723E-05	0.530E-05	0.0	0.175E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.292E-06	0.730E-00	0.727E-05	0.415E-05	0.0	0.181E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.433E-05	0.730E-00	0.121E-04	0.562E-05	0.389E-09	0.103E-05
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.146E-04	0.730E-00	0.328E-04	0.128E-04	0.307E-08	0.360E-05
1600.0	0.130E-00	0.131E-00	0.378E-04	0.730E-00	0.832E-04	0.279E-04	0.176E-07	0.103E-04
1700.0	0.130E-00	0.130E-00	0.849E-04	0.730E-00	0.191E-03	0.564E-04	0.814E-07	0.260E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.174E-03	0.730E-00	0.599E-03	0.106E-03	0.317E-06	0.590E-04
1900.0	0.130E-00	0.130E-00	0.328E-03	0.730E-00	0.771E-03	0.186E-03	0.107E-05	0.123E-03
2000.0	0.129E-00	0.130E-00	0.582E-03	0.729E-00	0.159E-02	0.310E-03	0.319E-05	0.237E-03
2100.0	0.128E-00	0.130E-00	0.971E-03	0.729E-00	0.237E-02	0.491E-03	0.856E-05	0.429E-03
2200.0	0.126E-00	0.129E-00	0.154E-02	0.728E-00	0.531E-02	0.749E-03	0.210E-04	0.734E-03
2300.0	0.124E-00	0.128E-00	0.234E-02	0.726E-00	0.587E-02	0.110E-02	0.475E-04	0.120E-02
2400.0	0.121E-00	0.127E-00	0.340E-02	0.725E-00	0.867E-02	0.157E-02	0.999E-04	0.187E-02
2500.0	0.117E-00	0.126E-00	0.475E-02	0.722E-00	0.129E-01	0.217E-02	0.197E-03	0.280E-02
2600.0	0.112E-00	0.124E-00	0.641E-02	0.719E-00	0.169E-01	0.294E-02	0.369E-03	0.404E-02
2700.0	0.106E-00	0.122E-00	0.837E-02	0.716E-00	0.223E-01	0.388E-02	0.652E-03	0.565E-02
2800.0	0.992E-01	0.118E-00	0.106E-01	0.711E-00	0.247E-01	0.504E-02	0.111E-02	0.767E-02
2900.0	0.914E-01	0.115E-00	0.130E-01	0.706E-00	0.358E-01	0.642E-02	0.179E-02	0.101E-01
3000.0	0.829E-01	0.110E-00	0.155E-01	0.700E-00	0.493E-01	0.803E-02	0.278E-02	0.129E-01
3100.0	0.740E-01	0.105E-00	0.179E-01	0.693E-00	0.519E-01	0.987E-02	0.417E-02	0.162E-01
3200.0	0.651E-01	0.994E-01	0.201E-01	0.686E-00	0.592E-01	0.120E-01	0.604E-02	0.197E-01
3300.0	0.564E-01	0.929E-01	0.221E-01	0.678E-00	0.667E-01	0.142E-01	0.849E-02	0.234E-01
3400.0	0.483E-01	0.857E-01	0.237E-01	0.670E-00	0.794E-01	0.166E-01	0.116E-01	0.272E-01
3500.0	0.408E-01	0.779E-01	0.249E-01	0.661E-00	0.797E-01	0.191E-01	0.154E-01	0.310E-01
3600.0	0.341E-01	0.697E-01	0.256E-01	0.652E-00	0.890E-01	0.215E-01	0.199E-01	0.344E-01
3700.0	0.282E-01	0.613E-01	0.259E-01	0.642E-00	0.894E-01	0.237E-01	0.253E-01	0.375E-01
3800.0	0.232E-01	0.531E-01	0.257E-01	0.632E-00	0.929E-01	0.255E-01	0.314E-01	0.399E-01
3900.0	0.189E-01	0.450E-01	0.251E-01	0.622E-00	0.955E-01	0.269E-01	0.383E-01	0.417E-01
4000.0	0.154E-01	0.374E-01	0.241E-01	0.613E-00	0.974E-01	0.278E-01	0.457E-01	0.425E-01

***** FMAI=1.00 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.678E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.331E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.791E-09	0.0	0.0	0.0	0.173E-09	0.872E-02	0.0
1200.0	0.0	0.281E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.447E-09	0.492E-06	0.0	0.0	0.138E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.210E-08	0.345E-05	0.0	0.563E-09	0.930E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.125E-07	0.107E-04	0.0	0.229E-08	0.279E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.570E-07	0.269E-04	0.0	0.696E-08	0.690E-08	0.151E-09	0.872E-02	0.0
1700.0	0.220E-06	0.603E-04	0.0	0.181E-07	0.152E-07	0.337E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.730E-06	0.123E-03	0.0	0.421E-07	0.306E-07	0.696E-09	0.872E-02	0.0
1900.0	0.215E-05	0.233E-03	0.0	0.893E-07	0.572E-07	0.133E-08	0.871E-02	0.0
2000.0	0.568E-05	0.412E-03	0.153E-09	0.176E-06	0.101E-06	0.240E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.137E-04	0.690E-03	0.604E-09	0.322E-06	0.167E-06	0.410E-08	0.870E-02	0.0
2200.0	0.306E-04	0.110E-02	0.211E-08	0.556E-06	0.266E-06	0.669E-08	0.870E-02	0.0
2300.0	0.636E-04	0.167E-02	0.662E-08	0.912E-06	0.405E-06	0.105E-07	0.868E-02	0.0
2400.0	0.125E-03	0.246E-02	0.188E-07	0.143E-05	0.592E-06	0.158E-07	0.867E-02	0.0
2500.0	0.233E-03	0.347E-02	0.494E-07	0.213E-05	0.837E-06	0.231E-07	0.865E-02	0.0
2600.0	0.413E-03	0.476E-02	0.120E-06	0.304E-05	0.119E-05	0.328E-07	0.862E-02	0.0
2700.0	0.703E-03	0.634E-02	0.273E-06	0.420E-05	0.153E-05	0.454E-07	0.858E-02	0.0
2800.0	0.115E-02	0.816E-02	0.586E-06	0.558E-05	0.197E-05	0.615E-07	0.854E-02	0.0
2900.0	0.183E-02	0.103E-01	0.119E-05	0.716E-05	0.249E-05	0.817E-07	0.849E-02	0.0
3000.0	0.281E-02	0.127E-01	0.231E-05	0.888E-05	0.307E-05	0.106E-06	0.843E-02	0.0
3100.0	0.419E-02	0.153E-01	0.429E-05	0.107E-04	0.368E-05	0.135E-06	0.837E-02	0.0
3200.0	0.610E-02	0.180E-01	0.768E-05	0.124E-04	0.434E-05	0.168E-06	0.830E-02	0.0
3300.0	0.864E-02	0.208E-01	0.132E-04	0.141E-04	0.499E-05	0.204E-06	0.822E-02	0.0
3400.0	0.120E-01	0.235E-01	0.221E-04	0.155E-04	0.565E-05	0.243E-06	0.814E-02	0.0
3500.0	0.162E-01	0.262E-01	0.358E-04	0.167E-04	0.629E-05	0.283E-06	0.805E-02	0.0
3600.0	0.214E-01	0.287E-01	0.564E-04	0.176E-04	0.689E-05	0.320E-06	0.795E-02	0.0
3700.0	0.277E-01	0.311E-01	0.867E-04	0.182E-04	0.744E-05	0.352E-06	0.785E-02	0.0
3800.0	0.350E-01	0.331E-01	0.130E-03	0.184E-04	0.793E-05	0.376E-06	0.775E-02	0.0
3900.0	0.434E-01	0.349E-01	0.191E-03	0.183E-04	0.834E-05	0.390E-06	0.764E-02	0.0
4000.0	0.527E-01	0.364E-01	0.276E-03	0.179E-04	0.866E-05	0.391E-06	0.753E-02	0.0

***** FPA1=1.00 P=30.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.345E-05	0.798E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.560E-05	0.807E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.767E-05	0.782E-05	0.0	0.959E-09
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.383E-08	0.730E-00	0.661E-05	0.484E-05	0.0	0.167E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.290E-06	0.730E-00	0.665E-05	0.380E-05	0.0	0.173E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.415E-05	0.730E-00	0.113E-04	0.524E-05	0.348E-09	0.988E-06
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.138E-04	0.730E-00	0.309E-04	0.121E-04	0.272E-08	0.339E-05
1600.0	0.131E-00	0.131E-00	0.354E-04	0.730E-00	0.785E-04	0.264E-04	0.156E-07	0.972E-05
1700.0	0.130E-00	0.131E-00	0.795E-04	0.730E-00	0.180E-03	0.532E-04	0.719E-07	0.244E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.162E-03	0.730E-00	0.374E-03	0.999E-04	0.280E-06	0.555E-04
1900.0	0.130E-00	0.130E-00	0.307E-03	0.730E-00	0.778E-03	0.176E-03	0.943E-06	0.115E-03
2000.0	0.129E-00	0.130E-00	0.544E-03	0.729E-00	0.131E-02	0.292E-03	0.282E-05	0.223E-03
2100.0	0.128E-00	0.130E-00	0.909E-03	0.729E-00	0.273E-02	0.464E-03	0.757E-05	0.403E-03
2200.0	0.127E-00	0.129E-00	0.144E-02	0.728E-00	0.560E-02	0.707E-03	0.185E-04	0.691E-03
2300.0	0.125E-00	0.128E-00	0.219E-02	0.727E-00	0.555E-02	0.104E-02	0.420E-04	0.113E-02
2400.0	0.122E-00	0.127E-00	0.319E-02	0.725E-00	0.870E-02	0.148E-02	0.884E-04	0.176E-02
2500.0	0.118E-00	0.126E-00	0.446E-02	0.723E-00	0.116E-01	0.205E-02	0.175E-03	0.263E-02
2600.0	0.113E-00	0.124E-00	0.604E-02	0.720E-00	0.160E-01	0.277E-02	0.327E-03	0.381E-02
2700.0	0.107E-00	0.122E-00	0.790E-02	0.716E-00	0.212E-01	0.367E-02	0.579E-03	0.533E-02
2800.0	0.101E-00	0.114E-00	0.100E-01	0.712E-00	0.274E-01	0.476E-02	0.982E-03	0.725E-02
2900.0	0.931E-01	0.116E-00	0.123E-01	0.707E-00	0.342E-01	0.606E-02	0.159E-02	0.956E-02
3000.0	0.849E-01	0.142E-00	0.147E-01	0.701E-00	0.417E-01	0.759E-02	0.248E-02	0.123E-01
3100.0	0.763E-01	0.107E-00	0.171E-01	0.695E-00	0.494E-01	0.934E-02	0.372E-02	0.154E-01
3200.0	0.675E-01	0.101E-00	0.193E-01	0.688E-00	0.571E-01	0.113E-01	0.540E-02	0.188E-01
3300.0	0.588E-01	0.949E-01	0.214E-01	0.680E-00	0.647E-01	0.135E-01	0.761E-02	0.224E-01
3400.0	0.507E-01	0.861E-01	0.230E-01	0.672E-00	0.716E-01	0.158E-01	0.104E-01	0.262E-01
3500.0	0.431E-01	0.806E-01	0.243E-01	0.664E-00	0.779E-01	0.182E-01	0.139E-01	0.299E-01
3600.0	0.363E-01	0.777E-01	0.251E-01	0.655E-00	0.834E-01	0.206E-01	0.180E-01	0.334E-01
3700.0	0.302E-01	0.646E-01	0.255E-01	0.645E-00	0.880E-01	0.229E-01	0.229E-01	0.366E-01
3800.0	0.250E-01	0.565E-01	0.255E-01	0.636E-00	0.917E-01	0.248E-01	0.266E-01	0.393E-01
3900.0	0.206E-01	0.485E-01	0.251E-01	0.626E-00	0.946E-01	0.265E-01	0.349E-01	0.413E-01
4000.0	0.166E-01	0.408E-01	0.243E-01	0.617E-00	0.968E-01	0.276E-01	0.419E-01	0.425E-01

***** FPA1=1.00 P=30.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AP	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.710E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.347E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.791E-09	0.0	0.0	0.0	0.181E-09	0.872E-02	0.0
1200.0	0.0	0.261E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.390E-09	0.491E-06	0.0	0.0	0.150E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.184E-08	0.338E-05	0.0	0.591E-09	0.998E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.111E-07	0.103E-04	0.0	0.236E-08	0.297E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.306E-07	0.261E-04	0.0	0.714E-08	0.731E-08	0.166E-09	0.872E-02	0.0
1700.0	0.195E-06	0.543E-04	0.0	0.186E-07	0.161E-07	0.370E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.648E-06	0.114E-03	0.0	0.431E-07	0.324E-07	0.765E-09	0.872E-02	0.0
1900.0	0.190E-05	0.275E-03	0.0	0.935E-07	0.606E-07	0.147E-08	0.871E-02	0.0
2000.0	0.504E-05	0.399E-03	0.140E-09	0.180E-06	0.107E-06	0.264E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.122E-04	0.668E-03	0.352E-09	0.331E-06	0.178E-06	0.451E-08	0.871E-02	0.0
2200.0	0.271E-04	0.106E-02	0.193E-08	0.571E-06	0.287E-06	0.736E-08	0.870E-02	0.0
2300.0	0.564E-04	0.162E-02	0.604E-08	0.937E-06	0.430E-06	0.115E-07	0.869E-02	0.0
2400.0	0.111E-03	0.238E-02	0.172E-07	0.147E-05	0.629E-06	0.173E-07	0.867E-02	0.0
2500.0	0.266E-03	0.337E-02	0.451E-07	0.219E-05	0.890E-06	0.254E-07	0.865E-02	0.0
2600.0	0.369E-03	0.462E-02	0.109E-06	0.314E-05	0.122E-05	0.361E-07	0.862E-02	0.0
2700.0	0.623E-03	0.616E-02	0.250E-06	0.434E-05	0.163E-05	0.500E-07	0.859E-02	0.0
2800.0	0.102E-02	0.797E-02	0.536E-06	0.579E-05	0.211E-05	0.678E-07	0.855E-02	0.0
2900.0	0.162E-02	0.101E-01	0.109E-05	0.744E-05	0.266E-05	0.901E-07	0.850E-02	0.0
3000.0	0.249E-02	0.124E-01	0.211E-05	0.927E-05	0.328E-05	0.117E-06	0.845E-02	0.0
3100.0	0.372E-02	0.149E-01	0.392E-05	0.112E-04	0.395E-05	0.149E-06	0.839E-02	0.0
3200.0	0.542E-02	0.177E-01	0.702E-05	0.131E-04	0.467E-05	0.186E-06	0.832E-02	0.0
3300.0	0.769E-02	0.204E-01	0.121E-04	0.149E-04	0.519E-05	0.227E-06	0.824E-02	0.0
3400.0	0.107E-01	0.232E-01	0.202E-04	0.166E-04	0.612E-05	0.272E-06	0.816E-02	0.0
3500.0	0.144E-01	0.259E-01	0.327E-04	0.179E-04	0.684E-05	0.319E-06	0.808E-02	0.0
3600.0	0.191E-01	0.285E-01	0.516E-04	0.190E-04	0.751E-05	0.363E-06	0.799E-02	0.0
3700.0	0.249E-01	0.309E-01	0.794E-04	0.197E-04	0.814E-05	0.403E-06	0.789E-02	0.0
3800.0	0.316E-01	0.331E-01	0.119E-03	0.201E-04	0.871E-05	0.436E-06	0.779E-02	0.0
3900.0	0.393E-01	0.350E-01	0.175E-03	0.201E-04	0.920E-05	0.457E-06	0.769E-02	0.0
4000.0	0.480E-01	0.366E-01	0.253E-03	0.198E-04	0.959E-05	0.465E-06	0.759E-02	0.0

***** FPAI=1.00 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.320E-05	0.739E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.518E-05	0.747E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.729E-05	0.724E-05	0.0	0.923E-09
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.383E-08	0.730E-00	0.617E-05	0.448E-05	0.0	0.160E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.289E-06	0.730E-00	0.618E-05	0.353E-05	0.0	0.166E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.400E-05	0.730E-00	0.106E-04	0.494E-05	0.316E-09	0.942E-06
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.130E-04	0.730E-00	0.294E-04	0.115E-04	0.245E-08	0.322E-05
1600.0	0.131E-00	0.131E-00	0.334E-04	0.730E-00	0.747E-04	0.251E-04	0.140E-07	0.923E-05
1700.0	0.130E-00	0.131E-00	0.751E-04	0.730E-00	0.172E-03	0.507E-04	0.647E-07	0.232E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.154E-03	0.730E-00	0.359E-03	0.951E-04	0.252E-06	0.526E-04
1900.0	0.130E-00	0.130E-00	0.291E-03	0.730E-00	0.693E-03	0.167E-03	0.849E-06	0.109E-03
2000.0	0.129E-00	0.130E-00	0.515E-03	0.729E-00	0.125E-02	0.278E-03	0.253E-05	0.211E-03
2100.0	0.128E-00	0.130E-00	0.860E-03	0.729E-00	0.213E-02	0.442E-03	0.681E-05	0.383E-03
2200.0	0.127E-00	0.129E-00	0.137E-02	0.728E-00	0.343E-02	0.673E-03	0.167E-04	0.656E-03
2300.0	0.125E-00	0.129E-00	0.207E-02	0.727E-00	0.530E-02	0.988E-03	0.378E-04	0.107E-02
2400.0	0.122E-00	0.128E-00	0.302E-02	0.725E-00	0.783E-02	0.141E-02	0.796E-04	0.167E-02
2500.0	0.118E-00	0.126E-00	0.423E-02	0.723E-00	0.111E-01	0.195E-02	0.158E-03	0.250E-02
2600.0	0.114E-00	0.125E-00	0.573E-02	0.720E-00	0.153E-01	0.264E-02	0.295E-03	0.362E-02
2700.0	0.108E-00	0.122E-00	0.751E-02	0.717E-00	0.203E-01	0.349E-02	0.522E-03	0.508E-02
2800.0	0.102E-00	0.120E-00	0.955E-02	0.713E-00	0.263E-01	0.453E-02	0.888E-03	0.691E-02
2900.0	0.946E-01	0.116E-00	0.118E-01	0.708E-00	0.379E-01	0.578E-02	0.144E-02	0.913E-02
3000.0	0.866E-01	0.113E-00	0.141E-01	0.703E-00	0.402E-01	0.724E-02	0.225E-02	0.117E-01
3100.0	0.781E-01	0.108E-00	0.164E-01	0.696E-00	0.477E-01	0.891E-02	0.338E-02	0.147E-01
3200.0	0.695E-01	0.103E-00	0.187E-01	0.689E-00	0.554E-01	0.108E-01	0.492E-02	0.181E-01
3300.0	0.609E-01	0.986E-01	0.207E-01	0.682E-00	0.629E-01	0.129E-01	0.694E-02	0.216E-01
3400.0	0.528E-01	0.900E-01	0.224E-01	0.674E-00	0.699E-01	0.152E-01	0.951E-02	0.253E-01
3500.0	0.451E-01	0.828E-01	0.237E-01	0.666E-00	0.765E-01	0.176E-01	0.127E-01	0.290E-01
3600.0	0.381E-01	0.752E-01	0.247E-01	0.657E-00	0.819E-01	0.199E-01	0.165E-01	0.326E-01
3700.0	0.320E-01	0.673E-01	0.252E-01	0.648E-00	0.867E-01	0.222E-01	0.211E-01	0.358E-01
3800.0	0.266E-01	0.593E-01	0.253E-01	0.639E-00	0.907E-01	0.242E-01	0.263E-01	0.386E-01
3900.0	0.220E-01	0.513E-01	0.250E-01	0.630E-00	0.938E-01	0.260E-01	0.323E-01	0.409E-01
4000.0	0.181E-01	0.437E-01	0.243E-01	0.620E-00	0.962E-01	0.273E-01	0.389E-01	0.424E-01

***** FPAI=1.20 P=35.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.737E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.360E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.791E-09	0.0	0.0	0.0	0.188E-09	0.872E-02	0.0
1200.0	0.0	0.201E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.348E-09	0.490E-06	0.0	0.0	0.162E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.167E-08	0.332E-05	0.0	0.615E-09	0.106E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.999E-08	0.101E-04	0.0	0.242E-08	0.312E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.457E-07	0.253E-04	0.0	0.729E-08	0.768E-08	0.180E-09	0.872E-02	0.0
1700.0	0.176E-06	0.567E-04	0.0	0.189E-07	0.169E-07	0.402E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.585E-06	0.116E-03	0.0	0.440E-07	0.341E-07	0.830E-09	0.872E-02	0.0
1900.0	0.172E-05	0.219E-03	0.0	0.935E-07	0.636E-07	0.159E-08	0.871E-02	0.0
2000.0	0.555E-05	0.368E-03	0.129E-09	0.184E-06	0.112E-06	0.286E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.110E-04	0.649E-03	0.511E-09	0.338E-06	0.187E-06	0.489E-08	0.871E-02	0.0
2200.0	0.245E-04	0.103E-02	0.179E-08	0.584E-06	0.246E-06	0.798E-08	0.870E-02	0.0
2300.0	0.510E-04	0.158E-02	0.559E-08	0.958E-06	0.452E-06	0.125E-07	0.869E-02	0.0
2400.0	0.100E-03	0.232E-02	0.159E-07	0.150E-05	0.661E-06	0.188E-07	0.867E-02	0.0
2500.0	0.186E-03	0.328E-02	0.418E-07	0.225E-05	0.936E-06	0.275E-07	0.865E-02	0.0
2600.0	0.331E-03	0.451E-02	0.101E-06	0.322E-05	0.129E-05	0.392E-07	0.863E-02	0.0
2700.0	0.563E-03	0.601E-02	0.231E-06	0.446E-05	0.172E-05	0.542E-07	0.860E-02	0.0
2800.0	0.923E-03	0.779E-02	0.496E-06	0.596E-05	0.222E-05	0.736E-07	0.856E-02	0.0
2900.0	0.147E-02	0.985E-02	0.101E-05	0.769E-05	0.281E-05	0.978E-07	0.851E-02	0.0
3000.0	0.225E-02	0.122E-01	0.196E-05	0.961E-05	0.348E-05	0.127E-06	0.846E-02	0.0
3100.0	0.337E-02	0.147E-01	0.364E-05	0.116E-04	0.419E-05	0.162E-06	0.840E-02	0.0
3200.0	0.490E-02	0.174E-01	0.651E-05	0.137E-04	0.496E-05	0.203E-06	0.834E-02	0.0
3300.0	0.696E-02	0.201E-01	0.112E-04	0.157E-04	0.575E-05	0.248E-06	0.826E-02	0.0
3400.0	0.966E-02	0.229E-01	0.167E-04	0.174E-04	0.654E-05	0.299E-06	0.819E-02	0.0
3500.0	0.131E-01	0.257E-01	0.303E-04	0.190E-04	0.735E-05	0.351E-06	0.810E-02	0.0
3600.0	0.174E-01	0.283E-01	0.479E-04	0.202E-04	0.807E-05	0.403E-06	0.802E-02	0.0
3700.0	0.227E-01	0.308E-01	0.736E-04	0.211E-04	0.878E-05	0.451E-06	0.792E-02	0.0
3800.0	0.289E-01	0.331E-01	0.110E-03	0.216E-04	0.941E-05	0.491E-06	0.785E-02	0.0
3900.0	0.360E-01	0.350E-01	0.163E-03	0.217E-04	0.997E-05	0.520E-06	0.773E-02	0.0
4000.0	0.442E-01	0.368E-01	0.235E-03	0.215E-04	0.104E-04	0.536E-06	0.763E-02	0.0

***** FHA1=1.00 P=40.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.299E-05	0.691E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.485E-05	0.699E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.682E-05	0.677E-05	0.0	0.893E-09
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.383E-08	0.730E-00	0.572E-05	0.419E-05	0.0	0.155E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.287E-06	0.730E-00	0.579E-05	0.331E-05	0.0	0.160E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.210E-05	0.730E-00	0.138E-04	0.639E-05	0.214E-09	0.775E-06
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.104E-04	0.730E-00	0.307E-04	0.120E-04	0.205E-08	0.294E-05
1600.0	0.131E-00	0.131E-00	0.312E-04	0.730E-00	0.774E-04	0.243E-04	0.127E-07	0.877E-05
1700.0	0.130E-00	0.131E-00	0.714E-04	0.730E-00	0.164E-03	0.486E-04	0.590E-07	0.221E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.146E-03	0.730E-00	0.344E-03	0.912E-04	0.230E-06	0.503E-04
1900.0	0.130E-00	0.130E-00	0.277E-03	0.730E-00	0.665E-03	0.160E-03	0.775E-06	0.505E-03
2000.0	0.129E-00	0.130E-00	0.490E-03	0.729E-00	0.120E-02	0.267E-03	0.231E-05	0.202E-03
2100.0	0.128E-00	0.130E-00	0.819E-03	0.729E-00	0.204E-02	0.423E-03	0.622E-05	0.366E-03
2200.0	0.127E-00	0.129E-00	0.130E-02	0.728E-00	0.329E-02	0.645E-03	0.153E-04	0.627E-03
2300.0	0.125E-00	0.129E-00	0.198E-02	0.727E-00	0.508E-02	0.947E-03	0.345E-04	0.102E-02
2400.0	0.122E-00	0.128E-00	0.288E-02	0.725E-00	0.747E-02	0.135E-02	0.728E-04	0.160E-02
2500.0	0.119E-00	0.127E-00	0.404E-02	0.723E-00	0.107E-01	0.187E-02	0.144E-03	0.239E-02
2600.0	0.115E-00	0.125E-00	0.548E-02	0.721E-00	0.147E-01	0.253E-02	0.270E-03	0.347E-02
2700.0	0.109E-00	0.123E-00	0.719E-02	0.717E-00	0.196E-01	0.335E-02	0.478E-03	0.486E-02
2800.0	0.103E-00	0.120E-00	0.916E-02	0.713E-00	0.253E-01	0.435E-02	0.813E-03	0.662E-02
2900.0	0.958E-01	0.117E-00	0.113E-01	0.709E-00	0.318E-01	0.554E-02	0.132E-02	0.876E-02
3000.0	0.884E-01	0.113E-00	0.136E-01	0.703E-00	0.389E-01	0.694E-02	0.206E-02	0.113E-01
3100.0	0.797E-01	0.109E-00	0.159E-01	0.697E-00	0.463E-01	0.856E-02	0.311E-02	0.142E-01
3200.0	0.712E-01	0.104E-00	0.181E-01	0.691E-00	0.539E-01	0.104E-01	0.453E-02	0.174E-01
3300.0	0.626E-01	0.980E-01	0.201E-01	0.684E-00	0.614E-01	0.124E-01	0.640E-02	0.209E-01
3400.0	0.545E-01	0.916E-01	0.218E-01	0.676E-00	0.684E-01	0.146E-01	0.879E-02	0.245E-01
3500.0	0.468E-01	0.846E-01	0.233E-01	0.668E-00	0.749E-01	0.170E-01	0.118E-01	0.282E-01
3600.0	0.398E-01	0.772E-01	0.243E-01	0.659E-00	0.806E-01	0.193E-01	0.153E-01	0.318E-01
3700.0	0.335E-01	0.695E-01	0.249E-01	0.651E-00	0.856E-01	0.216E-01	0.196E-01	0.351E-01
3800.0	0.280E-01	0.617E-01	0.251E-01	0.642E-00	0.897E-01	0.237E-01	0.245E-01	0.380E-01
3900.0	0.232E-01	0.538E-01	0.249E-01	0.632E-00	0.930E-01	0.255E-01	0.302E-01	0.404E-01
4000.0	0.192E-01	0.462E-01	0.244E-01	0.623E-00	0.956E-01	0.270E-01	0.364E-01	0.421E-01

***** FHA1=1.00 P=40.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.762E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.373E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.791E-09	0.0	0.0	0.0	0.194E-09	0.872E-02	0.0
1200.0	0.0	0.281E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.315E-09	0.488E-06	0.0	0.0	0.174E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.177E-08	0.240E-05	0.0	0.344E-09	0.818E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.956E-08	0.900E-05	0.0	0.207E-08	0.298E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.421E-07	0.245E-04	0.0	0.728E-08	0.793E-08	0.195E-09	0.872E-02	0.0
1700.0	0.161E-06	0.553E-04	0.0	0.193E-07	0.176E-07	0.431E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.536E-06	0.113E-03	0.0	0.448E-07	0.355E-07	0.890E-09	0.872E-02	0.0
1900.0	0.158E-05	0.214E-03	0.0	0.952E-07	0.664E-07	0.171E-08	0.871E-02	0.0
2000.0	0.417E-05	0.378E-03	0.121E-09	0.187E-06	0.117E-06	0.307E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.101E-04	0.638E-03	0.478E-09	0.344E-06	0.195E-06	0.525E-08	0.871E-02	0.0
2200.0	0.224E-04	0.101E-02	0.167E-08	0.595E-06	0.309E-06	0.856E-08	0.870E-02	0.0
2300.0	0.467E-04	0.154E-02	0.523E-08	0.977E-06	0.472E-06	0.134E-07	0.869E-02	0.0
2400.0	0.917E-04	0.227E-02	0.149E-07	0.153E-05	0.691E-06	0.202E-07	0.867E-02	0.0
2500.0	0.171E-03	0.321E-02	0.391E-07	0.229E-05	0.979E-06	0.295E-07	0.866E-02	0.0
2600.0	0.303E-03	0.441E-02	0.948E-07	0.329E-05	0.135E-05	0.420E-07	0.863E-02	0.0
2700.0	0.516E-03	0.588E-02	0.216E-06	0.457E-05	0.180E-05	0.582E-07	0.860E-02	0.0
2800.0	0.846E-03	0.763E-02	0.464E-06	0.612E-05	0.249E-05	0.790E-07	0.856E-02	0.0
2900.0	0.134E-02	0.966E-02	0.945E-06	0.793E-05	0.245E-05	0.105E-06	0.852E-02	0.0
3000.0	0.206E-02	0.119E-01	0.183E-05	0.990E-05	0.365E-05	0.137E-06	0.847E-02	0.0
3100.0	0.309E-02	0.144E-01	0.340E-05	0.120E-04	0.441E-05	0.174E-06	0.841E-02	0.0
3200.0	0.450E-02	0.171E-01	0.609E-05	0.142E-04	0.523E-05	0.219E-06	0.835E-02	0.0
3300.0	0.639E-02	0.199E-01	0.105E-04	0.163E-04	0.607E-05	0.268E-06	0.828E-02	0.0
3400.0	0.887E-02	0.227E-01	0.175E-04	0.182E-04	0.692E-05	0.323E-06	0.821E-02	0.0
3500.0	0.120E-01	0.258E-01	0.284E-04	0.199E-04	0.777E-05	0.382E-06	0.813E-02	0.0
3600.0	0.160E-01	0.281E-01	0.449E-04	0.213E-04	0.858E-05	0.440E-06	0.804E-02	0.0
3700.0	0.209E-01	0.307E-01	0.690E-04	0.223E-04	0.936E-05	0.495E-06	0.795E-02	0.0
3800.0	0.267E-01	0.330E-01	0.103E-03	0.229E-04	0.101E-04	0.543E-06	0.786E-02	0.0
3900.0	0.334E-01	0.350E-01	0.152E-03	0.232E-04	0.107E-04	0.580E-06	0.776E-02	0.0
4000.0	0.411E-01	0.369E-01	0.220E-03	0.230E-04	0.112E-04	0.604E-06	0.766E-02	0.0

***** FMA1=1.00 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.282E-05	0.652E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.457E-05	0.659E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.644E-05	0.638E-05	0.0	0.867E-09
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.383E-08	0.730E-00	0.539E-05	0.395E-05	0.0	0.151E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.101E-06	0.730E-00	0.471E-05	0.526E-05	0.0	0.120E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.213E-05	0.730E-00	0.179E-04	0.597E-05	0.404E-09	0.756E-04
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.102E-04	0.730E-00	0.293E-04	0.114E-04	0.191E-08	0.284E-05
1600.0	0.131E-00	0.131E-00	0.300E-04	0.730E-00	0.696E-04	0.234E-04	0.117E-07	0.443E-05
1700.0	0.130E-00	0.131E-00	0.684E-04	0.730E-00	0.159E-03	0.468E-04	0.545E-07	0.213E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.140E-03	0.730E-00	0.331E-03	0.879E-04	0.212E-06	0.483E-04
1900.0	0.130E-00	0.130E-00	0.265E-03	0.730E-00	0.640E-03	0.154E-03	0.715E-06	0.100E-03
2000.0	0.129E-00	0.130E-00	0.470E-03	0.729E-00	0.116E-02	0.257E-03	0.214E-05	0.194E-03
2100.0	0.128E-00	0.130E-00	0.785E-03	0.729E-00	0.197E-02	0.408E-03	0.574E-05	0.351E-03
2200.0	0.127E-00	0.129E-00	0.125E-02	0.728E-00	0.318E-02	0.621E-03	0.141E-04	0.602E-03
2300.0	0.125E-00	0.128E-00	0.190E-02	0.727E-00	0.490E-02	0.912E-03	0.319E-04	0.982E-03
2400.0	0.123E-00	0.128E-00	0.277E-02	0.726E-00	0.774E-02	0.130E-02	0.672E-04	0.153E-02
2500.0	0.119E-00	0.127E-00	0.388E-02	0.724E-00	0.103E-01	0.180E-02	0.133E-03	0.230E-02
2600.0	0.115E-00	0.125E-00	0.527E-02	0.721E-00	0.142E-01	0.244E-02	0.249E-03	0.334E-02
2700.0	0.110E-00	0.123E-00	0.692E-02	0.718E-00	0.190E-01	0.323E-02	0.442E-03	0.468E-02
2800.0	0.104E-00	0.121E-00	0.883E-02	0.714E-00	0.249E-01	0.419E-02	0.752E-03	0.638E-02
2900.0	0.969E-01	0.118E-00	0.109E-01	0.709E-00	0.309E-01	0.534E-02	0.122E-02	0.845E-02
3000.0	0.894E-01	0.114E-00	0.132E-01	0.704E-00	0.378E-01	0.669E-02	0.191E-02	0.109E-01
3100.0	0.811E-01	0.110E-00	0.154E-01	0.698E-00	0.451E-01	0.825E-02	0.289E-02	0.137E-01
3200.0	0.726E-01	0.105E-00	0.176E-01	0.692E-00	0.526E-01	0.100E-01	0.421E-02	0.169E-01
3300.0	0.642E-01	0.991E-01	0.196E-01	0.685E-00	0.601E-01	0.120E-01	0.596E-02	0.203E-01
3400.0	0.561E-01	0.930E-01	0.214E-01	0.677E-00	0.671E-01	0.142E-01	0.819E-02	0.238E-01
3500.0	0.484E-01	0.862E-01	0.228E-01	0.669E-00	0.746E-01	0.164E-01	0.110E-01	0.275E-01
3600.0	0.413E-01	0.790E-01	0.239E-01	0.661E-00	0.795E-01	0.188E-01	0.143E-01	0.311E-01
3700.0	0.349E-01	0.714E-01	0.246E-01	0.653E-00	0.846E-01	0.211E-01	0.184E-01	0.344E-01
3800.0	0.293E-01	0.637E-01	0.249E-01	0.644E-00	0.888E-01	0.232E-01	0.230E-01	0.374E-01
3900.0	0.244E-01	0.560E-01	0.248E-01	0.635E-00	0.923E-01	0.251E-01	0.284E-01	0.400E-01
4000.0	0.203E-01	0.484E-01	0.243E-01	0.626E-00	0.950E-01	0.266E-01	0.343E-01	0.419E-01

***** FMA1=1.00 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.785E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.384E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.791E-09	0.0	0.0	0.0	0.200E-09	0.872E-02	0.0
1200.0	0.0	0.281E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.872E-02	0.0
1300.0	0.375E-09	0.290E-06	0.0	0.0	0.109E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.162E-08	0.242E-05	0.0	0.371E-09	0.874E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.879E-08	0.891E-05	0.0	0.215E-08	0.313E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.384E-07	0.240E-04	0.0	0.741E-08	0.825E-08	0.207E-09	0.872E-02	0.0
1700.0	0.149E-06	0.541E-04	0.0	0.196E-07	0.183E-07	0.459E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.896E-06	0.110E-03	0.0	0.455E-07	0.349E-07	0.947E-09	0.872E-02	0.0
1900.0	0.146E-05	0.209E-03	0.0	0.967E-07	0.689E-07	0.182E-08	0.871E-02	0.0
2000.0	0.386E-05	0.370E-03	0.114E-09	0.191E-06	0.121E-06	0.327E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.930E-05	0.621E-03	0.451E-09	0.350E-06	0.202E-06	0.558E-08	0.871E-02	0.0
2200.0	0.208E-04	0.988E-03	0.158E-08	0.605E-06	0.321E-06	0.910E-08	0.870E-02	0.0
2300.0	0.472E-04	0.151E-02	0.493E-08	0.994E-06	0.490E-06	0.142E-07	0.869E-02	0.0
2400.0	0.849E-04	0.222E-02	0.141E-07	0.156E-05	0.718E-06	0.215E-07	0.868E-02	0.0
2500.0	0.158E-03	0.314E-02	0.368E-07	0.234E-05	0.102E-05	0.314E-07	0.866E-02	0.0
2600.0	0.281E-03	0.432E-02	0.894E-07	0.336E-05	0.140E-05	0.447E-07	0.864E-02	0.0
2700.0	0.477E-03	0.577E-02	0.204E-06	0.466E-05	0.187E-05	0.619E-07	0.861E-02	0.0
2800.0	0.783E-03	0.750E-02	0.438E-06	0.626E-05	0.243E-05	0.841E-07	0.857E-02	0.0
2900.0	0.124E-02	0.950E-02	0.891E-06	0.810E-05	0.308E-05	0.112E-06	0.853E-02	0.0
3000.0	0.191E-02	0.118E-01	0.173E-05	0.102E-04	0.382E-05	0.146E-06	0.848E-02	0.0
3100.0	0.288E-02	0.142E-01	0.321E-05	0.124E-04	0.462E-05	0.186E-06	0.842E-02	0.0
3200.0	0.410E-02	0.169E-01	0.575E-05	0.146E-04	0.548E-05	0.234E-06	0.836E-02	0.0
3300.0	0.592E-02	0.196E-01	0.992E-05	0.169E-04	0.637E-05	0.287E-06	0.829E-02	0.0
3400.0	0.822E-02	0.275E-01	0.166E-04	0.189E-04	0.778E-05	0.347E-06	0.822E-02	0.0
3500.0	0.112E-01	0.252E-01	0.268E-04	0.207E-04	0.819E-05	0.411E-06	0.814E-02	0.0
3600.0	0.149E-01	0.279E-01	0.423E-04	0.222E-04	0.905E-05	0.475E-06	0.806E-02	0.0
3700.0	0.195E-01	0.305E-01	0.652E-04	0.234E-04	0.989E-05	0.537E-06	0.797E-02	0.0
3800.0	0.249E-01	0.329E-01	0.977E-04	0.241E-04	0.107E-04	0.593E-06	0.788E-02	0.0
3900.0	0.312E-01	0.350E-01	0.144E-03	0.245E-04	0.114E-04	0.637E-06	0.779E-02	0.0
4000.0	0.385E-01	0.389E-01	0.208E-03	0.245E-04	0.119E-04	0.669E-06	0.769E-02	0.0

***** FHAJ=1.0 P=5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.267E-05	0.618E-05	0.0	0.0
1000.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.434E-05	0.625E-05	0.0	0.0
1100.0	0.131E-00	0.131E-00	0.0	0.730E-00	0.610E-05	0.606E-05	0.0	0.844E-09
1200.0	0.131E-00	0.131E-00	0.128E-08	0.730E-00	0.886E-05	0.649E-05	0.0	0.112E-07
1300.0	0.131E-00	0.131E-00	0.101E-06	0.730E-00	0.874E-05	0.499E-05	0.0	0.117E-06
1400.0	0.131E-00	0.131E-00	0.211E-05	0.730E-00	0.173E-04	0.570E-05	0.192E-09	0.734E-06
1500.0	0.131E-00	0.131E-00	0.995E-05	0.730E-00	0.281E-04	0.110E-04	0.179E-08	0.275E-05
1600.0	0.131E-00	0.131E-00	0.289E-04	0.730E-00	0.673E-04	0.226E-04	0.109E-07	0.813E-05
1700.0	0.130E-00	0.131E-00	0.658E-04	0.730E-00	0.153E-03	0.453E-04	0.507E-07	0.205E-04
1800.0	0.130E-00	0.130E-00	0.135E-03	0.730E-00	0.320E-03	0.850E-04	0.197E-06	0.466E-04
1900.0	0.130E-00	0.130E-00	0.255E-03	0.730E-00	0.619E-03	0.149E-03	0.665E-06	0.969E-04
2000.0	0.129E-00	0.130E-00	0.452E-03	0.729E-00	0.117E-02	0.249E-03	0.199E-05	0.187E-03
2100.0	0.129E-00	0.130E-00	0.755E-03	0.729E-00	0.190E-02	0.394E-03	0.534E-05	0.339E-03
2200.0	0.127E-00	0.129E-00	0.120E-02	0.728E-00	0.307E-02	0.601E-03	0.131E-04	0.581E-03
2300.0	0.125E-00	0.129E-00	0.183E-02	0.727E-00	0.475E-02	0.883E-03	0.297E-04	0.948E-03
2400.0	0.123E-00	0.128E-00	0.266E-02	0.726E-00	0.707E-02	0.126E-02	0.626E-04	0.148E-02
2500.0	0.120E-00	0.127E-00	0.374E-02	0.724E-00	0.100E-01	0.174E-02	0.124E-03	0.222E-02
2600.0	0.116E-00	0.125E-00	0.508E-02	0.721E-00	0.138E-01	0.236E-02	0.232E-03	0.322E-02
2700.0	0.111E-00	0.123E-00	0.669E-02	0.718E-00	0.184E-01	0.312E-02	0.412E-03	0.453E-02
2800.0	0.105E-00	0.121E-00	0.854E-02	0.714E-00	0.238E-01	0.405E-02	0.702E-03	0.617E-02
2900.0	0.978E-01	0.118E-00	0.106E-01	0.710E-00	0.300E-01	0.517E-02	0.114E-02	0.818E-02
3000.0	0.933E-01	0.114E-00	0.128E-01	0.705E-00	0.368E-01	0.648E-02	0.179E-02	0.106E-01
3100.0	0.823E-01	0.110E-00	0.150E-01	0.699E-00	0.441E-01	0.799E-02	0.270E-02	0.133E-01
3200.0	0.739E-01	0.106E-00	0.171E-01	0.693E-00	0.515E-01	0.973E-02	0.394E-02	0.164E-01
3300.0	0.656E-01	0.100E-00	0.192E-01	0.686E-00	0.589E-01	0.116E-01	0.559E-02	0.197E-01
3400.0	0.575E-01	0.942E-01	0.209E-01	0.679E-00	0.659E-01	0.137E-01	0.769E-02	0.233E-01
3500.0	0.497E-01	0.875E-01	0.224E-01	0.671E-00	0.725E-01	0.160E-01	0.103E-01	0.269E-01
3600.0	0.426E-01	0.805E-01	0.235E-01	0.663E-00	0.784E-01	0.183E-01	0.135E-01	0.305E-01
3700.0	0.362E-01	0.731E-01	0.243E-01	0.654E-00	0.836E-01	0.206E-01	0.173E-01	0.338E-01
3800.0	0.304E-01	0.656E-01	0.247E-01	0.646E-00	0.880E-01	0.227E-01	0.218E-01	0.369E-01
3900.0	0.255E-01	0.579E-01	0.247E-01	0.637E-00	0.916E-01	0.247E-01	0.268E-01	0.396E-01
4000.0	0.212E-01	0.504E-01	0.243E-01	0.628E-00	0.944E-01	0.263E-01	0.325E-01	0.416E-01

***** FHAJ=1.0 P=5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.806E-09	0.872E-02	0.0
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.394E-09	0.872E-02	0.0
1100.0	0.0	0.791E-09	0.0	0.0	0.0	0.206E-09	0.872E-02	0.0
1200.0	0.0	0.162E-07	0.0	0.0	0.0	0.137E-09	0.872E-02	0.0
1300.0	0.347E-09	0.240E-06	0.0	0.0	0.115E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1400.0	0.150E-08	0.241E-05	0.0	0.387E-09	0.918E-09	0.0	0.872E-02	0.0
1500.0	0.818E-08	0.878E-05	0.0	0.220E-08	0.326E-08	0.0	0.872E-02	0.0
1600.0	0.363E-07	0.235E-04	0.0	0.753E-08	0.853E-08	0.219E-09	0.872E-02	0.0
1700.0	0.139E-06	0.531E-04	0.0	0.198E-07	0.189E-07	0.485E-09	0.872E-02	0.0
1800.0	0.463E-06	0.108E-03	0.0	0.462E-07	0.381E-07	0.100E-08	0.872E-02	0.0
1900.0	0.136E-05	0.205E-03	0.0	0.981E-07	0.713E-07	0.192E-08	0.871E-02	0.0
2000.0	0.365E-05	0.363E-03	0.108E-09	0.193E-06	0.126E-06	0.345E-08	0.871E-02	0.0
2100.0	0.888E-04	0.609E-03	0.428E-09	0.355E-06	0.209E-06	0.590E-08	0.871E-02	0.0
2200.0	0.194E-04	0.970E-03	0.150E-08	0.614E-06	0.332E-06	0.962E-08	0.870E-02	0.0
2300.0	0.403E-04	0.148E-02	0.468E-08	0.101E-05	0.507E-06	0.150E-07	0.869E-02	0.0
2400.0	0.792E-04	0.218E-02	0.133E-07	0.158E-05	0.743E-06	0.227E-07	0.868E-02	0.0
2500.0	0.147E-03	0.309E-02	0.349E-07	0.237E-05	0.105E-05	0.332E-07	0.866E-02	0.0
2600.0	0.262E-03	0.425E-02	0.849E-07	0.342E-05	0.145E-05	0.473E-07	0.864E-02	0.0
2700.0	0.445E-03	0.567E-02	0.194E-06	0.475E-05	0.194E-05	0.655E-07	0.861E-02	0.0
2800.0	0.730E-03	0.737E-02	0.416E-06	0.638E-05	0.252E-05	0.889E-07	0.857E-02	0.0
2900.0	0.116E-02	0.935E-02	0.846E-06	0.827E-05	0.320E-05	0.118E-06	0.853E-02	0.0
3000.0	0.178E-02	0.116E-01	0.164E-05	0.104E-04	0.397E-05	0.154E-06	0.849E-02	0.0
3100.0	0.267E-02	0.140E-01	0.305E-05	0.127E-04	0.481E-05	0.197E-06	0.843E-02	0.0
3200.0	0.389E-02	0.167E-01	0.546E-05	0.151E-04	0.571E-05	0.248E-06	0.837E-02	0.0
3300.0	0.553E-02	0.194E-01	0.942E-05	0.174E-04	0.665E-05	0.305E-06	0.831E-02	0.0
3400.0	0.769E-02	0.227E-01	0.157E-04	0.195E-04	0.761E-05	0.369E-06	0.824E-02	0.0
3500.0	0.105E-01	0.250E-01	0.255E-04	0.215E-04	0.857E-05	0.438E-06	0.816E-02	0.0
3600.0	0.140E-01	0.278E-01	0.402E-04	0.231E-04	0.950E-05	0.508E-06	0.808E-02	0.0
3700.0	0.183E-01	0.304E-01	0.619E-04	0.244E-04	0.104E-04	0.577E-06	0.800E-02	0.0
3800.0	0.234E-01	0.328E-01	0.929E-04	0.252E-04	0.117E-04	0.640E-06	0.791E-02	0.0
3900.0	0.294E-01	0.350E-01	0.137E-03	0.258E-04	0.120E-04	0.692E-06	0.782E-02	0.0
4000.0	0.363E-01	0.370E-01	0.198E-03	0.258E-04	0.126E-04	0.731E-06	0.772E-02	0.0

***** FMA1=1.10 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.128E-00	0.114E-00	0.0	0.712E-00	0.124E-01	0.257E-01	0.0	0.0
1000.0	0.124E-01	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.141E-01	0.221E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.114E-00	0.129E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.148E-08
1300.0	0.116E-00	0.129E-00	0.0	0.712E-00	0.246E-01	0.146E-01	0.0	0.147E-07
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.106E-06
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.424E-09	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.586E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.640E-08	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.115E-08	0.263E-05
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.703E-07	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.117E-07	0.985E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.592E-06	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.925E-07	0.320E-04
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.399E-05	0.711E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.589E-06	0.916E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.221E-04	0.711E-00	0.303E-01	0.804E-02	0.311E-05	0.236E-03
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.102E-03	0.711E-00	0.310E-01	0.770E-02	0.139E-04	0.550E-03
2200.0	0.108E-00	0.131E-00	0.389E-03	0.710E-00	0.323E-01	0.758E-02	0.527E-04	0.117E-02
2300.0	0.105E-00	0.130E-00	0.119E-02	0.708E-00	0.347E-01	0.780E-02	0.170E-03	0.228E-02
2400.0	0.100E-00	0.128E-00	0.286E-02	0.705E-00	0.360E-01	0.858E-02	0.458E-03	0.401E-02
2500.0	0.928E-01	0.124E-00	0.547E-02	0.701E-00	0.444E-01	0.995E-02	0.106E-02	0.643E-02
2600.0	0.836E-01	0.118E-00	0.884E-02	0.694E-00	0.555E-01	0.119E-01	0.216E-02	0.956E-02
2700.0	0.731E-01	0.111E-00	0.126E-01	0.686E-00	0.626E-01	0.145E-01	0.400E-02	0.134E-01
2800.0	0.619E-01	0.102E-00	0.164E-01	0.676E-00	0.721E-01	0.175E-01	0.687E-02	0.178E-01
2900.0	0.410E-01	0.948E-01	0.197E-01	0.665E-00	0.811E-01	0.208E-01	0.110E-01	0.224E-01
3000.0	0.409E-01	0.860E-01	0.224E-01	0.653E-00	0.890E-01	0.241E-01	0.468E-01	0.270E-01
3100.0	0.320E-01	0.672E-01	0.242E-01	0.639E-00	0.948E-01	0.271E-01	0.243E-01	0.311E-01
3200.0	0.245E-01	0.542E-01	0.249E-01	0.624E-00	0.100E-00	0.293E-01	0.336E-01	0.343E-01
3300.0	0.184E-01	0.417E-01	0.245E-01	0.609E-00	0.104E-00	0.303E-01	0.447E-01	0.360E-01
3400.0	0.137E-01	0.305E-01	0.231E-01	0.594E-00	0.105E-00	0.300E-01	0.572E-01	0.361E-01
3500.0	0.998E-02	0.241E-01	0.210E-01	0.580E-00	0.106E-00	0.282E-01	0.707E-01	0.346E-01
3600.0	0.722E-02	0.139E-01	0.183E-01	0.567E-00	0.106E-00	0.253E-01	0.844E-01	0.316E-01
3700.0	0.517E-02	0.871E-02	0.154E-01	0.555E-00	0.106E-00	0.217E-01	0.977E-01	0.277E-01
3800.0	0.369E-02	0.545E-02	0.126E-01	0.545E-00	0.106E-00	0.180E-01	0.110E-00	0.235E-01
3900.0	0.263E-02	0.307E-02	0.999E-02	0.537E-00	0.105E-00	0.145E-01	0.121E-00	0.193E-01
4000.0	0.188E-02	0.175E-02	0.779E-02	0.531E-00	0.104E-00	0.114E-01	0.130E-00	0.155E-01

***** FMA1=1.10 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.427E-05	0.850E-02	0.149E-05
1000.0	0.334E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.163E-05	0.850E-02	0.584E-07
1100.0	0.354E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.715E-06	0.850E-02	0.365E-08
1200.0	0.251E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.348E-06	0.850E-02	0.336E-09
1300.0	0.132E-06	0.606E-09	0.0	0.0	0.0	0.187E-06	0.850E-02	0.0
1400.0	0.505E-06	0.718E-08	0.0	0.0	0.0	0.108E-06	0.850E-02	0.0
1500.0	0.149E-05	0.566E-07	0.0	0.0	0.0	0.671E-07	0.850E-02	0.0
1600.0	0.557E-05	0.346E-06	0.0	0.0	0.0	0.442E-07	0.850E-02	0.0
1700.0	0.145E-04	0.171E-05	0.0	0.0	0.0	0.304E-07	0.850E-02	0.0
1800.0	0.338E-04	0.708E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.219E-07	0.850E-02	0.0
1900.0	0.726E-04	0.255E-04	0.166E-04	0.214E-09	0.129E-08	0.163E-07	0.850E-02	0.0
2000.0	0.145E-03	0.794E-04	0.755E-09	0.132E-08	0.383E-08	0.125E-07	0.849E-02	0.0
2100.0	0.271E-03	0.221E-03	0.299E-08	0.669E-08	0.106E-07	0.101E-07	0.849E-02	0.0
2200.0	0.486E-03	0.545E-03	0.104E-07	0.278E-07	0.261E-07	0.851E-08	0.848E-02	0.0
2300.0	0.848E-03	0.118E-02	0.327E-07	0.920E-07	0.564E-07	0.780E-08	0.847E-02	0.0
2400.0	0.146E-02	0.222E-02	0.930E-07	0.237E-06	0.108E-06	0.796E-08	0.844E-02	0.0
2500.0	0.249E-02	0.367E-02	0.243E-06	0.483E-06	0.174E-06	0.892E-08	0.839E-02	0.0
2600.0	0.417E-02	0.549E-02	0.589E-06	0.824E-06	0.260E-06	0.106E-07	0.832E-02	0.0
2700.0	0.679E-02	0.761E-02	0.134E-05	0.124E-05	0.359E-06	0.128E-07	0.824E-02	0.0
2800.0	0.107E-01	0.993E-02	0.286E-05	0.168E-05	0.467E-06	0.155E-07	0.814E-02	0.0
2900.0	0.165E-01	0.124E-01	0.579E-05	0.211E-05	0.576E-06	0.185E-07	0.802E-02	0.0
3000.0	0.244E-01	0.148E-01	0.112E-04	0.249E-05	0.688E-06	0.213E-07	0.788E-02	0.0
3100.0	0.347E-01	0.170E-01	0.206E-04	0.277E-05	0.789E-06	0.235E-07	0.773E-02	0.0
3200.0	0.478E-01	0.191E-01	0.367E-04	0.293E-05	0.877E-06	0.246E-07	0.757E-02	0.0
3300.0	0.632E-01	0.207E-01	0.628E-04	0.296E-05	0.944E-06	0.241E-07	0.740E-02	0.0
3400.0	0.803E-01	0.219E-01	0.104E-03	0.286E-05	0.990E-06	0.222E-07	0.723E-02	0.0
3500.0	0.983E-01	0.225E-01	0.168E-03	0.264E-05	0.101E-05	0.191E-07	0.706E-02	0.0
3600.0	0.116E-00	0.247E-01	0.263E-03	0.235E-05	0.101E-05	0.153E-07	0.690E-02	0.0
3700.0	0.133E-00	0.243E-01	0.403E-03	0.202E-05	0.993E-06	0.115E-07	0.676E-02	0.0
3800.0	0.147E-00	0.215E-01	0.604E-03	0.167E-05	0.957E-06	0.829E-08	0.663E-02	0.0
3900.0	0.159E-00	0.205E-01	0.889E-03	0.136E-05	0.909E-06	0.573E-08	0.653E-02	0.0
4000.0	0.169E-00	0.192E-01	0.129E-02	0.107E-05	0.853E-06	0.385E-08	0.645E-02	0.0

***** FHAJ=1.10 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.128E-00	0.114E-00	0.0	0.712E-00	0.124E-01	0.257E-01	0.0	0.0
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.161E-01	0.221E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.121E-08
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.236E-01	0.146E-01	0.0	0.120E-07
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.864E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.283E-09	0.712E-00	0.264E-01	0.117E-01	0.0	0.478E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.426E-08	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.764E-09	0.214E-05
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.468E-07	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.781E-08	0.805E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.395E-06	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.617E-07	0.261E-04
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.266E-05	0.711E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.393E-06	0.748E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.148E-04	0.711E-00	0.303E-01	0.803E-02	0.208E-05	0.193E-03
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.686E-04	0.711E-00	0.309E-01	0.768E-02	0.930E-05	0.451E-03
2200.0	0.108E-00	0.132E-00	0.266E-03	0.710E-00	0.319E-01	0.750E-02	0.356E-04	0.966E-03
2300.0	0.106E-00	0.131E-00	0.648E-03	0.709E-00	0.339E-01	0.759E-02	0.117E-03	0.189E-02
2400.0	0.102E-00	0.129E-00	0.214E-02	0.707E-00	0.374E-01	0.816E-02	0.324E-03	0.338E-02
2500.0	0.956E-01	0.126E-00	0.432E-02	0.702E-00	0.429E-01	0.927E-02	0.769E-03	0.551E-02
2600.0	0.873E-01	0.121E-00	0.728E-02	0.697E-00	0.503E-01	0.110E-01	0.160E-02	0.832E-02
2700.0	0.776E-01	0.115E-00	0.107E-01	0.690E-00	0.588E-01	0.132E-01	0.302E-02	0.118E-01
2800.0	0.669E-01	0.107E-00	0.144E-01	0.681E-00	0.679E-01	0.159E-01	0.526E-02	0.159E-01
2900.0	0.562E-01	0.975E-01	0.178E-01	0.671E-00	0.749E-01	0.190E-01	0.855E-02	0.204E-01
3000.0	0.440E-01	0.868E-01	0.207E-01	0.660E-00	0.842E-01	0.223E-01	0.132E-01	0.249E-01
3100.0	0.368E-01	0.751E-01	0.228E-01	0.647E-00	0.922E-01	0.254E-01	0.193E-01	0.293E-01
3200.0	0.286E-01	0.626E-01	0.241E-01	0.634E-00	0.977E-01	0.281E-01	0.270E-01	0.331E-01
3300.0	0.221E-01	0.503E-01	0.244E-01	0.620E-00	0.102E-00	0.300E-01	0.364E-01	0.357E-01
3400.0	0.168E-01	0.387E-01	0.237E-01	0.605E-00	0.104E-00	0.307E-01	0.473E-01	0.369E-01
3500.0	0.125E-01	0.283E-01	0.222E-01	0.591E-00	0.106E-00	0.300E-01	0.594E-01	0.367E-01
3600.0	0.927E-02	0.198E-01	0.201E-01	0.577E-00	0.107E-00	0.281E-01	0.721E-01	0.349E-01
3700.0	0.679E-02	0.132E-01	0.176E-01	0.565E-00	0.107E-00	0.253E-01	0.851E-01	0.319E-01
3800.0	0.495E-02	0.848E-02	0.149E-01	0.554E-00	0.106E-00	0.219E-01	0.976E-01	0.281E-01
3900.0	0.359E-02	0.524E-02	0.122E-01	0.545E-00	0.106E-00	0.183E-01	0.109E-00	0.240E-01
4000.0	0.262E-02	0.315E-02	0.985E-02	0.537E-00	0.105E-00	0.150E-01	0.119E-00	0.200E-01

***** FHAJ=1.10 P= 1.5 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.641E-05	0.850E-02	0.335E-05
1000.0	0.273E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.245E-05	0.850E-02	0.131E-06
1100.0	0.289E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.107E-05	0.850E-02	0.821E-08
1200.0	0.205E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.522E-06	0.850E-02	0.755E-09
1300.0	0.108E-06	0.544E-09	0.0	0.0	0.0	0.280E-06	0.850E-02	0.0
1400.0	0.413E-06	0.587E-08	0.0	0.0	0.0	0.163E-06	0.850E-02	0.0
1500.0	0.154E-05	0.462E-07	0.0	0.0	0.0	0.101E-06	0.850E-02	0.0
1600.0	0.555E-05	0.263E-06	0.0	0.0	0.0	0.663E-07	0.850E-02	0.0
1700.0	0.116E-04	0.140E-05	0.0	0.0	0.0	0.455E-07	0.850E-02	0.0
1800.0	0.276E-04	0.578E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.328E-07	0.850E-02	0.0
1900.0	0.593E-04	0.207E-04	0.135E-09	0.175E-09	0.123E-08	0.244E-07	0.850E-02	0.0
2000.0	0.116E-03	0.649E-04	0.617E-09	0.108E-08	0.384E-08	0.188E-07	0.849E-02	0.0
2100.0	0.221E-03	0.181E-03	0.244E-08	0.551E-08	0.106E-07	0.150E-07	0.849E-02	0.0
2200.0	0.395E-03	0.451E-03	0.853E-08	0.233E-07	0.244E-07	0.126E-07	0.849E-02	0.0
2300.0	0.683E-03	0.996E-03	0.267E-07	0.801E-07	0.583E-07	0.112E-07	0.847E-02	0.0
2400.0	0.110E-02	0.193E-02	0.760E-07	0.217E-06	0.117E-06	0.111E-07	0.845E-02	0.0
2500.0	0.196E-02	0.327E-02	0.190E-06	0.467E-06	0.190E-06	0.120E-07	0.841E-02	0.0
2600.0	0.326E-02	0.500E-02	0.482E-06	0.833E-06	0.290E-06	0.140E-07	0.835E-02	0.0
2700.0	0.529E-02	0.704E-02	0.110E-05	0.130E-05	0.408E-06	0.168E-07	0.828E-02	0.0
2800.0	0.836E-02	0.934E-02	0.234E-05	0.181E-05	0.539E-06	0.203E-07	0.819E-02	0.0
2900.0	0.128E-01	0.118E-01	0.475E-05	0.234E-05	0.678E-06	0.244E-07	0.808E-02	0.0
3000.0	0.191E-01	0.143E-01	0.916E-05	0.282E-05	0.818E-06	0.285E-07	0.796E-02	0.0
3100.0	0.275E-01	0.107E-01	0.169E-04	0.322E-05	0.950E-06	0.322E-07	0.783E-02	0.0
3200.0	0.382E-01	0.149E-01	0.301E-04	0.350E-05	0.107E-05	0.349E-07	0.768E-02	0.0
3300.0	0.512E-01	0.208E-01	0.517E-04	0.363E-05	0.117E-05	0.358E-07	0.752E-02	0.0
3400.0	0.663E-01	0.223E-01	0.858E-04	0.361E-05	0.124E-05	0.348E-07	0.736E-02	0.0
3500.0	0.828E-01	0.234E-01	0.138E-03	0.346E-05	0.130E-05	0.317E-07	0.720E-02	0.0
3600.0	0.100E-00	0.240E-01	0.217E-03	0.319E-05	0.132E-05	0.271E-07	0.704E-02	0.0
3700.0	0.117E-00	0.240E-01	0.332E-03	0.284E-05	0.132E-05	0.219E-07	0.689E-02	0.0
3800.0	0.133E-00	0.236E-01	0.497E-03	0.244E-05	0.130E-05	0.168E-07	0.676E-02	0.0
3900.0	0.144E-00	0.228E-01	0.731E-03	0.205E-05	0.124E-05	0.123E-07	0.664E-02	0.0
4000.0	0.158E-00	0.218E-01	0.106E-02	0.168E-05	0.119E-05	0.867E-08	0.654E-02	0.0

***** FMA1=1.10 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.124E-00	0.114E-00	0.0	0.712E-00	0.124E-01	0.237E-01	0.0	0.0
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.141E-01	0.221E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.141E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.163E-01	0.0	0.104E-08
1300.0	0.116E-00	0.124E-00	0.0	0.712E-00	0.234E-01	0.146E-01	0.0	0.104E-07
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.242E-01	0.130E-01	0.0	0.748E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.212E-09	0.712E-00	0.243E-01	0.117E-01	0.0	0.414E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.320E-08	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.573E-09	0.186E-05
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.351E-07	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.585E-08	0.697E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.296E-06	0.712E-00	0.241E-01	0.909E-02	0.463E-07	0.226E-04
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.200E-05	0.711E-00	0.247E-01	0.851E-02	0.294E-06	0.648E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.111E-04	0.711E-00	0.303E-01	0.803E-02	0.156E-05	0.167E-03
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.517E-04	0.711E-00	0.309E-01	0.766E-02	0.699E-05	0.391E-03
2200.0	0.108E-00	0.132E-00	0.203E-03	0.711E-00	0.318E-01	0.745E-02	0.269E-04	0.840E-03
2300.0	0.106E-00	0.131E-00	0.639E-03	0.709E-00	0.344E-01	0.747E-02	0.892E-04	0.166E-02
2400.0	0.103E-00	0.129E-00	0.172E-02	0.707E-00	0.363E-01	0.791E-02	0.232E-03	0.299E-02
2500.0	0.973E-01	0.127E-00	0.361E-02	0.704E-00	0.414E-01	0.886E-02	0.609E-03	0.492E-02
2600.0	0.897E-01	0.127E-00	0.628E-02	0.699E-00	0.481E-01	0.104E-01	0.129E-02	0.751E-02
2700.0	0.806E-01	0.117E-00	0.931E-02	0.692E-00	0.562E-01	0.124E-01	0.246E-02	0.108E-01
2800.0	0.704E-01	0.110E-00	0.130E-01	0.684E-00	0.651E-01	0.149E-01	0.433E-02	0.146E-01
2900.0	0.599E-01	0.101E-00	0.164E-01	0.673E-00	0.749E-01	0.178E-01	0.711E-02	0.189E-01
3000.0	0.497E-01	0.913E-01	0.194E-01	0.664E-00	0.823E-01	0.210E-01	0.110E-01	0.234E-01
3100.0	0.403E-01	0.802E-01	0.217E-01	0.652E-00	0.897E-01	0.241E-01	0.163E-01	0.278E-01
3200.0	0.320E-01	0.684E-01	0.233E-01	0.640E-00	0.947E-01	0.271E-01	0.230E-01	0.319E-01
3300.0	0.250E-01	0.564E-01	0.240E-01	0.626E-00	0.100E-00	0.293E-01	0.312E-01	0.350E-01
3400.0	0.192E-01	0.447E-01	0.238E-01	0.613E-00	0.104E-00	0.306E-01	0.410E-01	0.370E-01
3500.0	0.146E-01	0.339E-01	0.227E-01	0.599E-00	0.106E-00	0.308E-01	0.520E-01	0.376E-01
3600.0	0.110E-01	0.247E-01	0.211E-01	0.583E-00	0.107E-00	0.296E-01	0.639E-01	0.367E-01
3700.0	0.815E-02	0.172E-01	0.189E-01	0.573E-00	0.107E-00	0.274E-01	0.764E-01	0.344E-01
3800.0	0.602E-02	0.113E-01	0.164E-01	0.561E-00	0.107E-00	0.244E-01	0.887E-01	0.312E-01
3900.0	0.443E-02	0.740E-02	0.138E-01	0.551E-00	0.106E-00	0.211E-01	0.100E-00	0.274E-01
4000.0	0.326E-02	0.463E-02	0.114E-01	0.543E-00	0.106E-00	0.177E-01	0.111E-00	0.233E-01

***** FMA1=1.10 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.854E-05	0.850E-02	0.594E-05
1000.0	0.236E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.327E-05	0.850E-02	0.234E-06
1100.0	0.250E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.143E-05	0.850E-02	0.146E-07
1200.0	0.174E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.696E-06	0.850E-02	0.134E-08
1300.0	0.936E-07	0.471E-09	0.0	0.0	0.0	0.373E-06	0.850E-02	0.170E-09
1400.0	0.347E-06	0.504E-08	0.0	0.0	0.0	0.217E-06	0.850E-02	0.0
1500.0	0.133E-05	0.400E-07	0.0	0.0	0.0	0.134E-06	0.850E-02	0.0
1600.0	0.394E-05	0.243E-06	0.0	0.0	0.0	0.884E-07	0.850E-02	0.0
1700.0	0.104E-04	0.121E-05	0.0	0.0	0.0	0.607E-07	0.850E-02	0.0
1800.0	0.239E-04	0.501E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.437E-07	0.850E-02	0.0
1900.0	0.514E-04	0.179E-04	0.117E-09	0.152E-09	0.123E-08	0.326E-07	0.850E-02	0.0
2000.0	0.102E-03	0.562E-04	0.534E-09	0.939E-09	0.384E-08	0.250E-07	0.849E-02	0.0
2100.0	0.191E-03	0.157E-03	0.211E-08	0.480E-08	0.107E-07	0.200E-07	0.849E-02	0.0
2200.0	0.341E-03	0.394E-03	0.739E-08	0.203E-07	0.266E-07	0.166E-07	0.849E-02	0.0
2300.0	0.587E-03	0.879E-03	0.231E-07	0.720E-07	0.594E-07	0.146E-07	0.848E-02	0.0
2400.0	0.943E-03	0.173E-02	0.658E-07	0.202E-06	0.116E-06	0.141E-07	0.843E-02	0.0
2500.0	0.146E-02	0.299E-02	0.172E-06	0.451E-06	0.201E-06	0.150E-07	0.842E-02	0.0
2600.0	0.274E-02	0.463E-02	0.418E-06	0.831E-06	0.312E-06	0.171E-07	0.837E-02	0.0
2700.0	0.444E-02	0.684E-02	0.950E-06	0.133E-05	0.443E-06	0.203E-07	0.830E-02	0.0
2800.0	0.700E-02	0.890E-02	0.203E-05	0.190E-05	0.794E-06	0.245E-07	0.822E-02	0.0
2900.0	0.108E-01	0.113E-01	0.412E-05	0.249E-05	0.756E-06	0.295E-07	0.812E-02	0.0
3000.0	0.161E-01	0.139E-01	0.796E-05	0.306E-05	0.920E-06	0.348E-07	0.801E-02	0.0
3100.0	0.232E-01	0.163E-01	0.147E-04	0.355E-05	0.108E-05	0.399E-07	0.789E-02	0.0
3200.0	0.324E-01	0.187E-01	0.262E-04	0.393E-05	0.173E-05	0.441E-07	0.775E-02	0.0
3300.0	0.439E-01	0.208E-01	0.450E-04	0.415E-05	0.194E-05	0.463E-07	0.760E-02	0.0
3400.0	0.574E-01	0.225E-01	0.747E-04	0.421E-05	0.144E-05	0.463E-07	0.745E-02	0.0
3500.0	0.726E-01	0.238E-01	0.120E-03	0.412E-05	0.154E-05	0.441E-07	0.729E-02	0.0
3600.0	0.889E-01	0.247E-01	0.189E-03	0.388E-05	0.159E-05	0.394E-07	0.713E-02	0.0
3700.0	0.105E-00	0.250E-01	0.290E-03	0.355E-05	0.160E-05	0.332E-07	0.699E-02	0.0
3800.0	0.121E-00	0.249E-01	0.433E-03	0.312E-05	0.149E-05	0.266E-07	0.683E-02	0.0
3900.0	0.136E-00	0.244E-01	0.636E-03	0.268E-05	0.155E-05	0.203E-07	0.673E-02	0.0
4000.0	0.147E-00	0.235E-01	0.919E-03	0.225E-05	0.149E-05	0.149E-07	0.662E-02	0.0

***** FHAJ=1.10 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.128E-00	0.114E-00	0.0	0.712E-00	0.124E-01	0.257E-01	0.0	0.0
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.161E-01	0.221E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.218E-01	0.165E-01	0.0	0.853E-09
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.236E-01	0.146E-01	0.0	0.848E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.611E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.141E-09	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.338E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.213E-08	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.382E-09	0.152E-05
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.234E-07	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.390E-08	0.569E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.197E-06	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.309E-07	0.185E-04
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.133E-05	0.711E-00	0.297E-01	0.831E-02	0.196E-06	0.529E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.742E-05	0.711E-00	0.302E-01	0.802E-02	0.104E-05	0.136E-03
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.347E-04	0.711E-00	0.308E-01	0.765E-02	0.467E-05	0.320E-03
2200.0	0.108E-00	0.132E-00	0.137E-03	0.711E-00	0.316E-01	0.740E-02	0.181E-04	0.690E-03
2300.0	0.107E-00	0.131E-00	0.459E-03	0.710E-00	0.329E-01	0.734E-02	0.607E-04	0.137E-02
2400.0	0.104E-00	0.130E-00	0.125E-02	0.708E-00	0.344E-01	0.763E-02	0.175E-03	0.250E-02
2500.0	0.994E-01	0.128E-00	0.276E-02	0.705E-00	0.394E-01	0.836E-02	0.434E-03	0.418E-02
2600.0	0.978E-01	0.124E-00	0.503E-02	0.701E-00	0.454E-01	0.960E-02	0.943E-03	0.647E-02
2700.0	0.845E-01	0.120E-00	0.791E-02	0.695E-00	0.528E-01	0.113E-01	0.183E-02	0.939E-02
2800.0	0.750E-01	0.113E-00	0.111E-01	0.688E-00	0.611E-01	0.136E-01	0.327E-02	0.129E-01
2900.0	0.649E-01	0.106E-00	0.144E-01	0.679E-00	0.698E-01	0.162E-01	0.545E-02	0.169E-01
3000.0	0.549E-01	0.970E-01	0.175E-01	0.670E-00	0.782E-01	0.192E-01	0.855E-02	0.212E-01
3100.0	0.454E-01	0.870E-01	0.200E-01	0.659E-00	0.858E-01	0.223E-01	0.128E-01	0.257E-01
3200.0	0.368E-01	0.760E-01	0.219E-01	0.648E-00	0.924E-01	0.253E-01	0.182E-01	0.299E-01
3300.0	0.293E-01	0.646E-01	0.231E-01	0.635E-00	0.977E-01	0.279E-01	0.250E-01	0.336E-01
3400.0	0.230E-01	0.532E-01	0.235E-01	0.622E-00	0.102E-00	0.299E-01	0.333E-01	0.363E-01
3500.0	0.178E-01	0.422E-01	0.231E-01	0.609E-00	0.104E-00	0.310E-01	0.428E-01	0.380E-01
3600.0	0.136E-01	0.322E-01	0.220E-01	0.596E-00	0.106E-00	0.309E-01	0.533E-01	0.383E-01
3700.0	0.104E-01	0.237E-01	0.203E-01	0.583E-00	0.107E-00	0.297E-01	0.647E-01	0.372E-01
3800.0	0.781E-02	0.167E-01	0.182E-01	0.572E-00	0.107E-00	0.276E-01	0.764E-01	0.350E-01
3900.0	0.385E-02	0.114E-01	0.159E-01	0.561E-00	0.107E-00	0.248E-01	0.880E-01	0.318E-01
4000.0	0.438E-02	0.754E-02	0.135E-01	0.551E-00	0.107E-00	0.216E-01	0.990E-01	0.281E-01

***** FHAJ=1.10 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.128E-04	0.850E-02	0.133E-04
1000.0	0.193E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.490E-05	0.850E-02	0.526E-06
1100.0	0.204E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.214E-05	0.850E-02	0.328E-07
1200.0	0.145E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.104E-05	0.850E-02	0.302E-08
1300.0	0.764E-07	0.385E-09	0.0	0.0	0.0	0.560E-06	0.850E-02	0.383E-09
1400.0	0.294E-06	0.415E-08	0.0	0.0	0.0	0.325E-06	0.850E-02	0.0
1500.0	0.119E-05	0.327E-07	0.0	0.0	0.0	0.201E-06	0.850E-02	0.0
1600.0	0.321E-05	0.200E-06	0.0	0.0	0.0	0.133E-06	0.850E-02	0.0
1700.0	0.835E-05	0.988E-06	0.0	0.0	0.0	0.911E-07	0.850E-02	0.0
1800.0	0.195E-04	0.409E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.656E-07	0.850E-02	0.0
1900.0	0.419E-04	0.146E-04	0.0	0.124E-09	0.123E-08	0.488E-07	0.850E-02	0.0
2000.0	0.835E-04	0.460E-04	0.436E-09	0.768E-09	0.384E-08	0.375E-07	0.849E-02	0.0
2100.0	0.156E-03	0.129E-03	0.172E-08	0.394E-08	0.107E-07	0.299E-07	0.849E-02	0.0
2200.0	0.277E-03	0.324E-03	0.603E-08	0.170E-07	0.269E-07	0.246E-07	0.849E-02	0.0
2300.0	0.475E-03	0.733E-03	0.189E-07	0.613E-07	0.607E-07	0.214E-07	0.848E-02	0.0
2400.0	0.740E-03	0.147E-02	0.538E-07	0.180E-06	0.122E-06	0.201E-07	0.846E-02	0.0
2500.0	0.132E-02	0.261E-02	0.141E-06	0.423E-06	0.216E-06	0.207E-07	0.843E-02	0.0
2600.0	0.216E-02	0.416E-02	0.341E-06	0.816E-06	0.343E-06	0.230E-07	0.839E-02	0.0
2700.0	0.347E-02	0.607E-02	0.777E-06	0.135E-05	0.499E-06	0.268E-07	0.833E-02	0.0
2800.0	0.546E-02	0.826E-02	0.166E-05	0.200E-05	0.678E-06	0.321E-07	0.826E-02	0.0
2900.0	0.839E-02	0.107E-01	0.338E-05	0.270E-05	0.875E-06	0.386E-07	0.817E-02	0.0
3000.0	0.125E-01	0.132E-01	0.653E-05	0.340E-05	0.104E-05	0.458E-07	0.808E-02	0.0
3100.0	0.182E-01	0.158E-01	0.121E-04	0.403E-05	0.128E-05	0.532E-07	0.796E-02	0.0
3200.0	0.256E-01	0.163E-01	0.215E-04	0.456E-05	0.148E-05	0.602E-07	0.784E-02	0.0
3300.0	0.350E-01	0.205E-01	0.370E-04	0.494E-05	0.166E-05	0.654E-07	0.771E-02	0.0
3400.0	0.463E-01	0.246E-01	0.615E-04	0.514E-05	0.181E-05	0.681E-07	0.757E-02	0.0
3500.0	0.595E-01	0.292E-01	0.991E-04	0.516E-05	0.193E-05	0.676E-07	0.742E-02	0.0
3600.0	0.741E-01	0.254E-01	0.156E-03	0.501E-05	0.202E-05	0.636E-07	0.727E-02	0.0
3700.0	0.897E-01	0.262E-01	0.239E-03	0.472E-05	0.207E-05	0.568E-07	0.712E-02	0.0
3800.0	0.105E-00	0.205E-01	0.357E-03	0.429E-05	0.209E-05	0.483E-07	0.698E-02	0.0
3900.0	0.125E-00	0.264E-01	0.524E-03	0.382E-05	0.207E-05	0.392E-07	0.685E-02	0.0
4000.0	0.134E-00	0.259E-01	0.756E-03	0.330E-05	0.203E-05	0.304E-07	0.674E-02	0.0

***** FMAI=1.10 P= 4.3 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.128E-00	0.114E-00	0.0	0.712E-00	0.174E-01	0.257E-01	0.0	0.0
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.161E-01	0.221E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.163E-01	0.0	0.738E-09
1300.0	0.116E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.236E-01	0.146E-01	0.0	0.735E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.529E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.106E-09	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.293E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.160E-08	0.712E-00	0.273E-01	0.106E-01	0.286E-09	0.131E-05
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.176E-07	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.293E-08	0.493E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.148E-06	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.231E-07	0.160E-04
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.100E-05	0.711E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.147E-06	0.458E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.557E-05	0.711E-00	0.302E-01	0.802E-02	0.780E-06	0.118E-03
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.261E-04	0.711E-00	0.308E-01	0.764E-02	0.351E-05	0.277E-03
2200.0	0.108E-00	0.132E-00	0.104E-03	0.711E-00	0.315E-01	0.737E-02	0.136E-04	0.599E-03
2300.0	0.107E-00	0.132E-00	0.352E-03	0.710E-00	0.326E-01	0.727E-02	0.461E-04	0.119E-02
2400.0	0.105E-00	0.131E-00	0.987E-03	0.709E-00	0.348E-01	0.746E-02	0.135E-03	0.220E-02
2500.0	0.104E-00	0.129E-00	0.225E-02	0.706E-00	0.384E-01	0.806E-02	0.340E-03	0.371E-02
2600.0	0.948E-01	0.126E-00	0.425E-02	0.702E-00	0.417E-01	0.913E-02	0.751E-03	0.580E-02
2700.0	0.871E-01	0.121E-00	0.687E-02	0.697E-00	0.509E-01	0.107E-01	0.148E-02	0.850E-02
2800.0	0.781E-01	0.116E-00	0.991E-02	0.690E-00	0.584E-01	0.127E-01	0.267E-02	0.118E-01
2900.0	0.684E-01	0.109E-00	0.131E-01	0.682E-00	0.668E-01	0.152E-01	0.449E-02	0.156E-01
3000.0	0.585E-01	0.101E-00	0.161E-01	0.673E-00	0.752E-01	0.179E-01	0.711E-02	0.197E-01
3100.0	0.490E-01	0.914E-01	0.188E-01	0.663E-00	0.840E-01	0.209E-01	0.107E-01	0.241E-01
3200.0	0.403E-01	0.811E-01	0.209E-01	0.653E-00	0.899E-01	0.240E-01	0.154E-01	0.284E-01
3300.0	0.325E-01	0.703E-01	0.223E-01	0.641E-00	0.954E-01	0.268E-01	0.213E-01	0.323E-01
3400.0	0.259E-01	0.591E-01	0.230E-01	0.629E-00	0.100E-00	0.291E-01	0.285E-01	0.355E-01
3500.0	0.203E-01	0.482E-01	0.230E-01	0.616E-00	0.103E-00	0.307E-01	0.370E-01	0.378E-01
3600.0	0.158E-01	0.380E-01	0.223E-01	0.604E-00	0.104E-00	0.313E-01	0.465E-01	0.388E-01
3700.0	0.121E-01	0.288E-01	0.210E-01	0.591E-00	0.107E-00	0.308E-01	0.570E-01	0.385E-01
3800.0	0.928E-02	0.212E-01	0.193E-01	0.579E-00	0.107E-00	0.294E-01	0.680E-01	0.371E-01
3900.0	0.705E-02	0.150E-01	0.172E-01	0.568E-00	0.107E-00	0.271E-01	0.793E-01	0.346E-01
4000.0	0.535E-02	0.103E-01	0.150E-01	0.558E-00	0.107E-00	0.242E-01	0.902E-01	0.313E-01

***** FMAI=1.10 P= 4.3 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.170E-04	0.850E-02	0.235E-04
1000.0	0.167E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.653E-05	0.850E-02	0.934E-06
1100.0	0.177E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.286E-05	0.850E-02	0.584E-07
1200.0	0.126E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.139E-05	0.850E-02	0.537E-08
1300.0	0.662E-07	0.333E-09	0.0	0.0	0.0	0.747E-06	0.850E-02	0.681E-09
1400.0	0.253E-06	0.359E-08	0.0	0.0	0.0	0.433E-06	0.850E-02	0.113E-09
1500.0	0.944E-06	0.283E-07	0.0	0.0	0.0	0.269E-06	0.850E-02	0.0
1600.0	0.278E-04	0.173E-06	0.0	0.0	0.0	0.177E-06	0.850E-02	0.0
1700.0	0.723E-05	0.856E-06	0.0	0.0	0.0	0.121E-06	0.850E-02	0.0
1800.0	0.169E-04	0.354E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.875E-07	0.850E-02	0.0
1900.0	0.563E-04	0.127E-04	0.0	0.107E-09	0.123E-08	0.651E-07	0.850E-02	0.0
2000.0	0.723E-04	0.398E-04	0.378E-09	0.665E-09	0.385E-08	0.500E-07	0.849E-02	0.0
2100.0	0.135E-03	0.112E-03	0.149E-08	0.342E-08	0.107E-07	0.397E-07	0.849E-02	0.0
2200.0	0.240E-03	0.242E-03	0.322E-08	0.148E-07	0.270E-07	0.327E-07	0.849E-02	0.0
2300.0	0.409E-03	0.643E-03	0.164E-07	0.544E-07	0.615E-07	0.281E-07	0.848E-02	0.0
2400.0	0.684E-03	0.131E-02	0.466E-07	0.164E-06	0.125E-06	0.259E-07	0.847E-02	0.0
2500.0	0.112E-02	0.236E-02	0.122E-06	0.399E-06	0.225E-06	0.261E-07	0.844E-02	0.0
2600.0	0.182E-02	0.383E-02	0.296E-06	0.797E-06	0.365E-06	0.284E-07	0.840E-02	0.0
2700.0	0.294E-02	0.566E-02	0.674E-06	0.136E-05	0.539E-06	0.327E-07	0.835E-02	0.0
2800.0	0.457E-02	0.781E-02	0.144E-05	0.206E-05	0.741E-06	0.389E-07	0.829E-02	0.0
2900.0	0.702E-02	0.102E-01	0.293E-05	0.283E-05	0.966E-06	0.466E-07	0.821E-02	0.0
3000.0	0.105E-01	0.127E-01	0.567E-05	0.363E-05	0.120E-05	0.555E-07	0.812E-02	0.0
3100.0	0.153E-01	0.153E-01	0.105E-04	0.591E-05	0.144E-05	0.649E-07	0.801E-02	0.0
3200.0	0.214E-01	0.179E-01	0.187E-04	0.503E-05	0.168E-05	0.744E-07	0.790E-02	0.0
3300.0	0.297E-01	0.243E-01	0.322E-04	0.553E-05	0.190E-05	0.821E-07	0.778E-02	0.0
3400.0	0.399E-01	0.224E-01	0.535E-04	0.585E-05	0.209E-05	0.875E-07	0.764E-02	0.0
3500.0	0.513E-01	0.243E-01	0.863E-04	0.597E-05	0.226E-05	0.894E-07	0.750E-02	0.0
3600.0	0.646E-01	0.258E-01	0.136E-03	0.591E-05	0.238E-05	0.869E-07	0.736E-02	0.0
3700.0	0.794E-01	0.269E-01	0.208E-03	0.568E-05	0.247E-05	0.805E-07	0.722E-02	0.0
3800.0	0.940E-01	0.275E-01	0.311E-03	0.528E-05	0.252E-05	0.712E-07	0.708E-02	0.0
3900.0	0.109E-00	0.276E-01	0.457E-03	0.480E-05	0.252E-05	0.601E-07	0.695E-02	0.0
4000.0	0.123E-00	0.274E-01	0.659E-03	0.424E-05	0.249E-05	0.486E-07	0.683E-02	0.0

***** FMAI=1.10 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.128E-00	0.114E-00	0.0	0.712E-00	0.124E-01	0.256E-01	0.0	0.0
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.141E-01	0.221E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.141E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.661E-09
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.236E-01	0.146E-01	0.0	0.657E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.473E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.262E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.128E-08	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.229E-09	0.117E-05
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.141E-07	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.234E-08	0.441E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.118E-06	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.185E-07	0.143E-04
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.800E-06	0.711E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.118E-06	0.410E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.446E-05	0.711E-00	0.302E-01	0.802E-02	0.624E-06	0.106E-03
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.209E-04	0.711E-00	0.307E-01	0.763E-02	0.281E-05	0.248E-03
2200.0	0.109E-00	0.132E-00	0.837E-04	0.711E-00	0.314E-01	0.735E-02	0.109E-04	0.536E-03
2300.0	0.107E-00	0.132E-00	0.286E-03	0.710E-00	0.324E-01	0.722E-02	0.371E-04	0.107E-02
2400.0	0.105E-00	0.131E-00	0.817E-03	0.709E-00	0.343E-01	0.736E-02	0.110E-03	0.198E-02
2500.0	0.104E-00	0.129E-00	0.191E-02	0.707E-00	0.376E-01	0.786E-02	0.280E-03	0.337E-02
2600.0	0.962E-01	0.126E-00	0.371E-02	0.703E-00	0.425E-01	0.881E-02	0.627E-03	0.532E-02
2700.0	0.893E-01	0.122E-00	0.613E-02	0.698E-00	0.489E-01	0.102E-01	0.125E-02	0.785E-02
2800.0	0.804E-01	0.117E-00	0.900E-02	0.692E-00	0.565E-01	0.121E-01	0.228E-02	0.110E-01
2900.0	0.710E-01	0.111E-00	0.121E-01	0.684E-00	0.644E-01	0.144E-01	0.386E-02	0.146E-01
3000.0	0.613E-01	0.103E-00	0.151E-01	0.676E-00	0.729E-01	0.170E-01	0.615E-02	0.186E-01
3100.0	0.519E-01	0.946E-01	0.178E-01	0.667E-00	0.807E-01	0.199E-01	0.930E-02	0.229E-01
3200.0	0.430E-01	0.848E-01	0.200E-01	0.656E-00	0.878E-01	0.229E-01	0.135E-01	0.272E-01
3300.0	0.351E-01	0.744E-01	0.216E-01	0.645E-00	0.939E-01	0.258E-01	0.188E-01	0.312E-01
3400.0	0.282E-01	0.636E-01	0.225E-01	0.634E-00	0.987E-01	0.283E-01	0.252E-01	0.346E-01
3500.0	0.224E-01	0.528E-01	0.228E-01	0.622E-00	0.102E-00	0.302E-01	0.329E-01	0.373E-01
3600.0	0.176E-01	0.425E-01	0.224E-01	0.609E-00	0.105E-00	0.313E-01	0.417E-01	0.389E-01
3700.0	0.137E-01	0.331E-01	0.214E-01	0.597E-00	0.106E-00	0.314E-01	0.514E-01	0.392E-01
3800.0	0.106E-01	0.249E-01	0.199E-01	0.585E-00	0.107E-00	0.304E-01	0.619E-01	0.384E-01
3900.0	0.810E-02	0.182E-01	0.181E-01	0.574E-00	0.108E-00	0.286E-01	0.727E-01	0.365E-01
4000.0	0.620E-02	0.128E-01	0.160E-01	0.564E-00	0.107E-00	0.261E-01	0.834E-01	0.336E-01

***** FMAI=1.1 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.212E-04	0.850E-02	0.366E-04
1000.0	0.149E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.816E-05	0.850E-02	0.146E-05
1100.0	0.158E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.357E-05	0.850E-02	0.912E-07
1200.0	0.112E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.174E-05	0.850E-02	0.839E-08
1300.0	0.392E-07	0.298E-09	0.0	0.0	0.0	0.934E-06	0.850E-02	0.106E-08
1400.0	0.220E-06	0.321E-08	0.0	0.0	0.0	0.542E-06	0.850E-02	0.176E-09
1500.0	0.844E-06	0.253E-07	0.0	0.0	0.0	0.336E-06	0.850E-02	0.0
1600.0	0.249E-05	0.155E-06	0.0	0.0	0.0	0.221E-06	0.850E-02	0.0
1700.0	0.647E-05	0.766E-06	0.0	0.0	0.0	0.152E-06	0.850E-02	0.0
1800.0	0.151E-04	0.317E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.109E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.325E-04	0.113E-04	0.0	0.0	0.123E-08	0.814E-07	0.850E-02	0.0
2000.0	0.647E-04	0.356E-04	0.338E-09	0.595E-09	0.385E-08	0.625E-07	0.850E-02	0.0
2100.0	0.121E-03	0.100E-03	0.134E-08	0.307E-08	0.107E-07	0.496E-07	0.849E-02	0.0
2200.0	0.214E-03	0.253E-03	0.467E-08	0.134E-07	0.271E-07	0.407E-07	0.849E-02	0.0
2300.0	0.365E-03	0.579E-03	0.146E-07	0.494E-07	0.620E-07	0.348E-07	0.848E-02	0.0
2400.0	0.605E-03	0.119E-02	0.417E-07	0.152E-06	0.127E-06	0.317E-07	0.847E-02	0.0
2500.0	0.989E-03	0.218E-02	0.109E-06	0.379E-06	0.232E-06	0.314E-07	0.845E-02	0.0
2600.0	0.160E-02	0.328E-02	0.265E-06	0.778E-06	0.382E-06	0.337E-07	0.841E-02	0.0
2700.0	0.255E-02	0.535E-02	0.605E-06	0.136E-05	0.570E-06	0.383E-07	0.837E-02	0.0
2800.0	0.399E-02	0.745E-02	0.129E-05	0.209E-05	0.792E-06	0.451E-07	0.830E-02	0.0
2900.0	0.612E-02	0.980E-02	0.263E-05	0.293E-05	0.104E-05	0.540E-07	0.823E-02	0.0
3000.0	0.915E-02	0.123E-01	0.508E-05	0.380E-05	0.141E-05	0.643E-07	0.815E-02	0.0
3100.0	0.143E-01	0.149E-01	0.941E-05	0.464E-05	0.138E-05	0.755E-07	0.805E-02	0.0
3200.0	0.189E-01	0.175E-01	0.168E-04	0.540E-05	0.185E-05	0.872E-07	0.794E-02	0.0
3300.0	0.260E-01	0.240E-01	0.289E-04	0.600E-05	0.210E-05	0.974E-07	0.783E-02	0.0
3400.0	0.349E-01	0.273E-01	0.481E-04	0.642E-05	0.239E-05	0.105E-06	0.770E-02	0.0
3500.0	0.455E-01	0.245E-01	0.775E-04	0.664E-05	0.253E-05	0.110E-06	0.757E-02	0.0
3600.0	0.578E-01	0.260E-01	0.122E-03	0.666E-05	0.269E-05	0.109E-06	0.743E-02	0.0
3700.0	0.713E-01	0.272E-01	0.187E-03	0.650E-05	0.281E-05	0.104E-06	0.729E-02	0.0
3800.0	0.856E-01	0.281E-01	0.280E-03	0.613E-05	0.289E-05	0.943E-07	0.715E-02	0.0
3900.0	0.100E-00	0.284E-01	0.411E-03	0.566E-05	0.292E-05	0.820E-07	0.702E-02	0.0
4000.0	0.114E-00	0.284E-01	0.592E-03	0.509E-05	0.291E-05	0.684E-07	0.690E-02	0.0

***** FHA=1.1 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.124E-00	0.114E-00	0.0	0.712E-00	0.179E-01	0.255E-01	0.0	0.0
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.161E-01	0.221E-01	0.0	0.0
1100.0	0.124E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.539E-09
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.146E-01	0.0	0.536E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.387E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.214E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.853E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.153E-09	0.959E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.937E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.156E-08	0.360E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.790E-07	0.712E-00	0.281E-01	0.909E-02	0.123E-07	0.117E-04
1900.0	0.111E-00	0.131E-00	0.534E-06	0.712E-00	0.287E-01	0.851E-02	0.786E-07	0.335E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.298E-05	0.711E-00	0.307E-01	0.802E-02	0.416E-06	0.863E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.140E-04	0.711E-00	0.307E-01	0.762E-02	0.188E-05	0.203E-03
2200.0	0.109E-00	0.132E-00	0.563E-04	0.711E-00	0.313E-01	0.733E-02	0.732E-05	0.439E-03
2300.0	0.108E-00	0.132E-00	0.195E-03	0.711E-00	0.327E-01	0.715E-02	0.251E-04	0.882E-03
2400.0	0.106E-00	0.131E-00	0.573E-03	0.709E-00	0.337E-01	0.719E-02	0.750E-04	0.164E-02
2500.0	0.103E-00	0.130E-00	0.140E-02	0.708E-00	0.364E-01	0.754E-02	0.196E-03	0.283E-02
2600.0	0.984E-01	0.128E-00	0.285E-02	0.704E-00	0.405E-01	0.829E-02	0.448E-03	0.452E-02
2700.0	0.921E-01	0.124E-00	0.491E-02	0.700E-00	0.461E-01	0.948E-02	0.913E-03	0.676E-02
2800.0	0.843E-01	0.120E-00	0.748E-02	0.695E-00	0.530E-01	0.111E-01	0.170E-02	0.955E-02
2900.0	0.755E-01	0.114E-00	0.103E-01	0.688E-00	0.607E-01	0.131E-01	0.291E-02	0.129E-01
3000.0	0.663E-01	0.108E-00	0.132E-01	0.680E-00	0.687E-01	0.155E-01	0.470E-02	0.166E-01
3100.0	0.575E-01	0.999E-01	0.159E-01	0.672E-00	0.766E-01	0.181E-01	0.718E-02	0.207E-01
3200.0	0.481E-01	0.911E-01	0.182E-01	0.663E-00	0.839E-01	0.210E-01	0.105E-01	0.249E-01
3300.0	0.399E-01	0.816E-01	0.201E-01	0.652E-00	0.904E-01	0.239E-01	0.148E-01	0.290E-01
3400.0	0.327E-01	0.715E-01	0.214E-01	0.642E-00	0.957E-01	0.266E-01	0.201E-01	0.327E-01
3500.0	0.264E-01	0.611E-01	0.221E-01	0.631E-00	0.100E-00	0.290E-01	0.265E-01	0.360E-01
3600.0	0.211E-01	0.509E-01	0.222E-01	0.619E-00	0.101E-00	0.307E-01	0.339E-01	0.383E-01
3700.0	0.167E-01	0.412E-01	0.217E-01	0.607E-00	0.106E-00	0.316E-01	0.423E-01	0.397E-01
3800.0	0.131E-01	0.324E-01	0.207E-01	0.596E-00	0.107E-00	0.316E-01	0.515E-01	0.399E-01
3900.0	0.103E-01	0.247E-01	0.193E-01	0.585E-00	0.108E-00	0.308E-01	0.613E-01	0.391E-01
4000.0	0.803E-02	0.189E-01	0.176E-01	0.574E-00	0.108E-00	0.290E-01	0.714E-01	0.372E-01

***** FHA=1.1 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.316E-04	0.850E-02	0.806E-04
1000.0	0.122E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.122E-04	0.850E-02	0.328E-05
1100.0	0.129E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.536E-05	0.850E-02	0.205E-06
1200.0	0.918E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.261E-05	0.850E-02	0.189E-07
1300.0	0.483E-07	0.243E-09	0.0	0.0	0.0	0.140E-05	0.850E-02	0.239E-08
1400.0	0.184E-06	0.262E-08	0.0	0.0	0.0	0.813E-06	0.850E-02	0.396E-09
1500.0	0.689E-06	0.207E-07	0.0	0.0	0.0	0.504E-06	0.850E-02	0.0
1600.0	0.203E-05	0.126E-06	0.0	0.0	0.0	0.351E-06	0.850E-02	0.0
1700.0	0.528E-05	0.625E-06	0.0	0.0	0.0	0.228E-06	0.850E-02	0.0
1800.0	0.124E-04	0.259E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.164E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.765E-04	0.926E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.122E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.528E-04	0.241E-04	0.276E-09	0.487E-09	0.385E-08	0.937E-07	0.850E-02	0.0
2100.0	0.986E-04	0.818E-04	0.109E-08	0.251E-08	0.107E-07	0.743E-07	0.849E-02	0.0
2200.0	0.175E-03	0.208E-03	0.382E-08	0.110E-07	0.272E-07	0.607E-07	0.849E-02	0.0
2300.0	0.296E-03	0.479E-03	0.120E-07	0.413E-07	0.627E-07	0.514E-07	0.849E-02	0.0
2400.0	0.489E-03	0.999E-03	0.340E-07	0.130E-06	0.130E-06	0.460E-07	0.848E-02	0.0
2500.0	0.791E-03	0.187E-02	0.892E-07	0.540E-06	0.244E-06	0.444E-07	0.846E-02	0.0
2600.0	0.127E-02	0.314E-02	0.217E-06	0.732E-06	0.411E-06	0.462E-07	0.843E-02	0.0
2700.0	0.200E-02	0.480E-02	0.493E-06	0.133E-05	0.627E-06	0.513E-07	0.839E-02	0.0
2800.0	0.312E-02	0.680E-02	0.106E-05	0.213E-05	0.887E-06	0.595E-07	0.834E-02	0.0
2900.0	0.477E-02	0.909E-02	0.215E-05	0.307E-05	0.118E-05	0.706E-07	0.827E-02	0.0
3000.0	0.712E-02	0.116E-01	0.416E-05	0.409E-05	0.191E-05	0.839E-07	0.819E-02	0.0
3100.0	0.104E-01	0.142E-01	0.772E-05	0.511E-05	0.184E-05	0.989E-07	0.811E-02	0.0
3200.0	0.148E-01	0.168E-01	0.138E-04	0.607E-05	0.218E-05	0.115E-06	0.801E-02	0.0
3300.0	0.205E-01	0.194E-01	0.237E-04	0.689E-05	0.291E-05	0.131E-06	0.791E-02	0.0
3400.0	0.276E-01	0.219E-01	0.395E-04	0.753E-05	0.282E-05	0.145E-06	0.779E-02	0.0
3500.0	0.364E-01	0.241E-01	0.638E-04	0.795E-05	0.310E-05	0.155E-06	0.767E-02	0.0
3600.0	0.467E-01	0.261E-01	0.100E-03	0.816E-05	0.333E-05	0.160E-06	0.755E-02	0.0
3700.0	0.585E-01	0.277E-01	0.154E-03	0.814E-05	0.359E-05	0.159E-06	0.742E-02	0.0
3800.0	0.713E-01	0.289E-01	0.230E-03	0.789E-05	0.368E-05	0.151E-06	0.729E-02	0.0
3900.0	0.847E-01	0.297E-01	0.338E-03	0.749E-05	0.377E-05	0.138E-06	0.716E-02	0.0
4000.0	0.985E-01	0.301E-01	0.488E-03	0.692E-05	0.380E-05	0.121E-06	0.703E-02	0.0

***** FMAI=1.1- P=1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-01	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.161E-01	0.221E-01	0.0	0.0
1100.0	0.124E-01	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.116E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.467E-09
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.236E-01	0.146E-01	0.0	0.465E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.257E-01	0.130E-01	0.0	0.335E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.269E-01	0.117E-01	0.0	0.185E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.640E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.115E-09	0.831E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.703E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.117E-08	0.312E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.592E-07	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.926E-07	0.101E-04
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.400E-06	0.712E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.589E-07	0.290E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.223E-05	0.711E-00	0.302E-01	0.801E-02	0.312E-06	0.747E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.105E-04	0.711E-00	0.307E-01	0.762E-02	0.141E-05	0.176E-03
2200.0	0.109E-00	0.132E-00	0.424E-04	0.711E-00	0.312E-01	0.731E-02	0.551E-05	0.381E-03
2300.0	0.108E-00	0.132E-00	0.148E-03	0.711E-00	0.320E-01	0.711E-02	0.189E-04	0.767E-03
2400.0	0.106E-00	0.132E-00	0.443E-03	0.710E-00	0.333E-01	0.710E-02	0.571E-04	0.144E-02
2500.0	0.104E-00	0.131E-00	0.111E-02	0.708E-00	0.356E-01	0.736E-02	0.151E-03	0.249E-02
2600.0	0.998E-01	0.129E-00	0.233E-02	0.705E-00	0.393E-01	0.798E-02	0.352E-03	0.402E-02
2700.0	0.941E-01	0.126E-00	0.416E-02	0.702E-00	0.444E-01	0.901E-02	0.727E-03	0.606E-02
2800.0	0.869E-01	0.122E-00	0.649E-02	0.697E-00	0.508E-01	0.104E-01	0.137E-02	0.864E-02
2900.0	0.786E-01	0.117E-00	0.914E-02	0.690E-00	0.581E-01	0.123E-01	0.237E-02	0.117E-01
3000.0	0.697E-01	0.110E-00	0.119E-01	0.683E-00	0.658E-01	0.145E-01	0.386E-02	0.152E-01
3100.0	0.606E-01	0.103E-00	0.146E-01	0.675E-00	0.736E-01	0.170E-01	0.596E-02	0.191E-01
3200.0	0.518E-01	0.952E-01	0.170E-01	0.667E-00	0.810E-01	0.197E-01	0.878E-02	0.233E-01
3300.0	0.434E-01	0.863E-01	0.190E-01	0.657E-00	0.877E-01	0.225E-01	0.124E-01	0.273E-01
3400.0	0.360E-01	0.767E-01	0.205E-01	0.647E-00	0.934E-01	0.253E-01	0.170E-01	0.312E-01
3500.0	0.294E-01	0.667E-01	0.214E-01	0.636E-00	0.981E-01	0.279E-01	0.226E-01	0.348E-01
3600.0	0.238E-01	0.568E-01	0.218E-01	0.625E-00	0.102E-00	0.299E-01	0.291E-01	0.375E-01
3700.0	0.191E-01	0.470E-01	0.217E-01	0.614E-00	0.104E-00	0.313E-01	0.366E-01	0.394E-01
3800.0	0.152E-01	0.380E-01	0.210E-01	0.603E-00	0.106E-00	0.319E-01	0.449E-01	0.404E-01
3900.0	0.120E-01	0.299E-01	0.199E-01	0.592E-00	0.107E-00	0.317E-01	0.540E-01	0.403E-01
4000.0	0.947E-02	0.249E-01	0.185E-01	0.581E-00	0.108E-00	0.306E-01	0.634E-01	0.391E-01

***** FMAI=1.10 P=1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.106E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.163E-04	0.850E-02	0.582E-05
1100.0	0.112E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.714E-05	0.850E-02	0.365E-06
1200.0	0.795E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.348E-05	0.850E-02	0.335E-07
1300.0	0.818E-07	0.211E-09	0.0	0.0	0.0	0.187E-05	0.850E-02	0.426E-08
1400.0	0.160E-06	0.227E-08	0.0	0.0	0.0	0.108E-05	0.850E-02	0.703E-09
1500.0	0.597E-06	0.179E-07	0.0	0.0	0.0	0.671E-06	0.850E-02	0.145E-09
1600.0	0.176E-05	0.109E-06	0.0	0.0	0.0	0.442E-06	0.850E-02	0.0
1700.0	0.457E-05	0.541E-06	0.0	0.0	0.0	0.304E-06	0.850E-02	0.0
1800.0	0.107E-04	0.224E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.219E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.230E-04	0.802E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.163E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.457E-04	0.252E-04	0.239E-09	0.422E-09	0.385E-08	0.125E-06	0.850E-02	0.0
2100.0	0.853E-04	0.709E-04	0.944E-09	0.218E-08	0.108E-07	0.990E-07	0.849E-02	0.0
2200.0	0.151E-03	0.180E-03	0.330E-08	0.958E-08	0.273E-07	0.807E-07	0.849E-02	0.0
2300.0	0.256E-03	0.417E-03	0.104E-07	0.362E-07	0.631E-07	0.680E-07	0.849E-02	0.0
2400.0	0.421E-03	0.879E-03	0.295E-07	0.116E-06	0.133E-06	0.602E-07	0.848E-02	0.0
2500.0	0.677E-03	0.166E-02	0.773E-07	0.312E-06	0.251E-06	0.570E-07	0.846E-02	0.0
2600.0	0.108E-02	0.245E-02	0.188E-06	0.694E-06	0.430E-06	0.582E-07	0.844E-02	0.0
2700.0	0.169E-02	0.442E-02	0.428E-06	0.130E-05	0.667E-06	0.635E-07	0.840E-02	0.0
2800.0	0.262E-02	0.635E-02	0.918E-06	0.214E-05	0.957E-06	0.727E-07	0.835E-02	0.0
2900.0	0.400E-02	0.857E-02	0.187E-05	0.315E-05	0.129E-05	0.855E-07	0.829E-02	0.0
3000.0	0.596E-02	0.110E-01	0.361E-05	0.427E-05	0.166E-05	0.101E-06	0.823E-02	0.0
3100.0	0.869E-02	0.136E-01	0.670E-05	0.542E-05	0.205E-05	0.120E-06	0.815E-02	0.0
3200.0	0.124E-01	0.163E-01	0.120E-04	0.654E-05	0.245E-05	0.140E-06	0.806E-02	0.0
3300.0	0.172E-01	0.189E-01	0.206E-04	0.754E-05	0.284E-05	0.160E-06	0.796E-02	0.0
3400.0	0.233E-01	0.215E-01	0.343E-04	0.835E-05	0.321E-05	0.180E-06	0.785E-02	0.0
3500.0	0.309E-01	0.238E-01	0.555E-04	0.895E-05	0.356E-05	0.196E-06	0.774E-02	0.0
3600.0	0.399E-01	0.260E-01	0.874E-04	0.931E-05	0.386E-05	0.207E-06	0.762E-02	0.0
3700.0	0.509E-01	0.278E-01	0.134E-03	0.944E-05	0.412E-05	0.210E-06	0.750E-02	0.0
3800.0	0.620E-01	0.293E-01	0.201E-03	0.929E-05	0.433E-05	0.206E-06	0.738E-02	0.0
3900.0	0.745E-01	0.303E-01	0.295E-03	0.898E-05	0.447E-05	0.194E-06	0.725E-02	0.0
4000.0	0.876E-01	0.310E-01	0.425E-03	0.845E-05	0.456E-05	0.176E-06	0.713E-02	0.0

***** FMAI=1.10 P=15.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-01	0.114E-00	0.0	0.712E-00	0.141E-01	0.220E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-01	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.116E-01	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.381E-09
1300.0	0.116E-01	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.236E-01	0.146E-01	0.0	0.379E-08
1400.0	0.115E-01	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.273E-07
1500.0	0.113E-01	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.151E-06
1600.0	0.112E-01	0.129E-00	0.427E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.0	0.678E-06
1700.0	0.112E-01	0.130E-00	0.469E-08	0.712E-00	0.289E-01	0.978E-02	0.781E-09	0.254E-05
1800.0	0.111E-01	0.131E-00	0.395E-07	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.617E-08	0.825E-05
1900.0	0.110E-01	0.131E-00	0.267E-06	0.712E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.393E-07	0.237E-04
2000.0	0.110E-01	0.132E-00	0.149E-05	0.711E-00	0.302E-01	0.801E-02	0.208E-06	0.610E-04
2100.0	0.109E-01	0.132E-00	0.701E-05	0.711E-00	0.307E-01	0.761E-02	0.940E-06	0.143E-03
2200.0	0.109E-01	0.132E-00	0.284E-04	0.711E-00	0.312E-01	0.730E-02	0.368E-05	0.312E-03
2300.0	0.108E-01	0.132E-00	0.100E-03	0.711E-00	0.318E-01	0.707E-02	0.127E-04	0.628E-03
2400.0	0.107E-01	0.132E-00	0.305E-03	0.710E-00	0.329E-01	0.700E-02	0.387E-04	0.118E-02
2500.0	0.105E-01	0.131E-00	0.792E-03	0.709E-00	0.348E-01	0.715E-02	0.104E-03	0.207E-02
2600.0	0.101E-01	0.130E-00	0.174E-02	0.707E-00	0.378E-01	0.761E-02	0.248E-03	0.339E-02
2700.0	0.962E-01	0.127E-00	0.323E-02	0.703E-00	0.422E-01	0.844E-02	0.523E-03	0.517E-02
2800.0	0.901E-01	0.124E-00	0.524E-02	0.699E-00	0.479E-01	0.965E-02	0.100E-02	0.746E-02
2900.0	0.826E-01	0.119E-00	0.762E-02	0.693E-00	0.546E-01	0.112E-01	0.177E-02	0.102E-01
3000.0	0.743E-01	0.114E-00	0.102E-01	0.687E-00	0.619E-01	0.132E-01	0.292E-02	0.135E-01
3100.0	0.656E-01	0.108E-00	0.128E-01	0.680E-00	0.694E-01	0.154E-01	0.455E-02	0.171E-01
3200.0	0.569E-01	0.100E-00	0.152E-01	0.672E-00	0.768E-01	0.180E-01	0.678E-02	0.210E-01
3300.0	0.485E-01	0.924E-01	0.173E-01	0.663E-00	0.837E-01	0.206E-01	0.969E-02	0.250E-01
3400.0	0.409E-01	0.836E-01	0.190E-01	0.654E-00	0.898E-01	0.234E-01	0.134E-01	0.289E-01
3500.0	0.340E-01	0.743E-01	0.203E-01	0.644E-00	0.950E-01	0.261E-01	0.179E-01	0.327E-01
3600.0	0.274E-01	0.648E-01	0.210E-01	0.634E-00	0.993E-01	0.284E-01	0.233E-01	0.359E-01
3700.0	0.223E-01	0.553E-01	0.213E-01	0.623E-00	0.103E-00	0.303E-01	0.296E-01	0.385E-01
3800.0	0.184E-01	0.462E-01	0.210E-01	0.613E-00	0.105E-00	0.316E-01	0.367E-01	0.402E-01
3900.0	0.148E-01	0.377E-01	0.204E-01	0.602E-00	0.107E-00	0.322E-01	0.446E-01	0.411E-01
4000.0	0.118E-01	0.300E-01	0.194E-01	0.592E-00	0.108E-00	0.320E-01	0.530E-01	0.410E-01

***** FMAI=1.10 P=15.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.244E-04	0.850E-02	0.130E-04
1100.0	0.914E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.107E-04	0.850E-02	0.820E-06
1200.0	0.649E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.522E-05	0.850E-02	0.754E-07
1300.0	0.342E-07	0.172E-09	0.0	0.0	0.0	0.280E-05	0.850E-02	0.958E-08
1400.0	0.131E-06	0.166E-08	0.0	0.0	0.0	0.163E-05	0.850E-02	0.158E-08
1500.0	0.447E-06	0.146E-07	0.0	0.0	0.0	0.101E-05	0.850E-02	0.327E-09
1600.0	0.144E-05	0.893E-07	0.0	0.0	0.0	0.663E-06	0.850E-02	0.0
1700.0	0.373E-05	0.442E-06	0.0	0.0	0.0	0.455E-06	0.850E-02	0.0
1800.0	0.874E-05	0.163E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.328E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.187E-04	0.655E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.244E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.373E-04	0.206E-04	0.195E-09	0.345E-09	0.385E-08	0.187E-06	0.850E-02	0.0
2100.0	0.696E-04	0.579E-04	0.771E-09	0.178E-08	0.108E-07	0.148E-06	0.849E-02	0.0
2200.0	0.123E-03	0.148E-03	0.270E-08	0.786E-08	0.273E-07	0.121E-06	0.849E-02	0.0
2300.0	0.208E-03	0.349E-03	0.845E-08	0.300E-07	0.636E-07	0.101E-06	0.849E-02	0.0
2400.0	0.341E-03	0.730E-03	0.241E-07	0.983E-07	0.135E-06	0.884E-07	0.848E-02	0.0
2500.0	0.545E-03	0.140E-02	0.631E-07	0.272E-06	0.260E-06	0.820E-07	0.847E-02	0.0
2600.0	0.859E-03	0.246E-02	0.153E-06	0.632E-06	0.455E-06	0.814E-07	0.845E-02	0.0
2700.0	0.134E-02	0.390E-02	0.350E-06	0.124E-05	0.722E-06	0.865E-07	0.842E-02	0.0
2800.0	0.200E-02	0.571E-02	0.750E-06	0.212E-05	0.106E-05	0.970E-07	0.838E-02	0.0
2900.0	0.312E-02	0.784E-02	0.153E-05	0.322E-05	0.145E-05	0.113E-06	0.833E-02	0.0
3000.0	0.465E-02	0.102E-01	0.296E-05	0.449E-05	0.189E-05	0.132E-06	0.826E-02	0.0
3100.0	0.676E-02	0.128E-01	0.549E-05	0.584E-05	0.238E-05	0.156E-06	0.819E-02	0.0
3200.0	0.964E-02	0.155E-01	0.981E-05	0.719E-05	0.286E-05	0.183E-06	0.811E-02	0.0
3300.0	0.134E-01	0.182E-01	0.169E-04	0.846E-05	0.335E-05	0.212E-06	0.803E-02	0.0
3400.0	0.183E-01	0.208E-01	0.282E-04	0.954E-05	0.383E-05	0.241E-06	0.793E-02	0.0
3500.0	0.244E-01	0.233E-01	0.456E-04	0.104E-04	0.429E-05	0.268E-06	0.783E-02	0.0
3600.0	0.318E-01	0.257E-01	0.718E-04	0.111E-04	0.470E-05	0.289E-06	0.772E-02	0.0
3700.0	0.405E-01	0.278E-01	0.110E-03	0.114E-04	0.508E-05	0.303E-06	0.761E-02	0.0
3800.0	0.504E-01	0.295E-01	0.165E-03	0.115E-04	0.539E-05	0.307E-06	0.749E-02	0.0
3900.0	0.613E-01	0.309E-01	0.243E-03	0.113E-04	0.564E-05	0.301E-06	0.738E-02	0.0
4000.0	0.731E-01	0.320E-01	0.350E-03	0.109E-04	0.581E-05	0.286E-06	0.726E-02	0.0

***** FHA1=1.10 P=20.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.160E-01	0.220E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.330E-09
1300.0	0.116E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.246E-01	0.146E-01	0.0	0.329E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.237E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.263E-01	0.117E-01	0.0	0.131E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.320E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.0	0.587E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.351E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.586E-09	0.220E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.296E-07	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.463E-08	0.715E-05
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.200E-06	0.712E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.295E-07	0.205E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.112E-05	0.711E-00	0.302E-01	0.801E-02	0.156E-06	0.529E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.527E-05	0.711E-00	0.307E-01	0.761E-02	0.705E-06	0.124E-03
2200.0	0.109E-00	0.132E-00	0.214E-04	0.711E-00	0.311E-01	0.729E-02	0.277E-05	0.270E-03
2300.0	0.108E-00	0.132E-00	0.758E-04	0.711E-00	0.318E-01	0.705E-02	0.956E-05	0.546E-03
2400.0	0.107E-00	0.132E-00	0.234E-03	0.710E-00	0.327E-01	0.695E-02	0.293E-04	0.103E-02
2500.0	0.105E-00	0.131E-00	0.617E-03	0.709E-00	0.343E-01	0.703E-02	0.796E-04	0.181E-02
2600.0	0.104E-00	0.130E-00	0.139E-02	0.707E-00	0.369E-01	0.740E-02	0.192E-03	0.299E-02
2700.0	0.981E-01	0.128E-00	0.267E-02	0.704E-00	0.408E-01	0.810E-02	0.412E-03	0.461E-02
2800.0	0.923E-01	0.125E-00	0.446E-02	0.700E-00	0.460E-01	0.916E-02	0.802E-03	0.671E-02
2900.0	0.852E-01	0.121E-00	0.663E-02	0.695E-00	0.523E-01	0.106E-01	0.143E-02	0.927E-02
3000.0	0.773E-01	0.116E-00	0.903E-02	0.689E-00	0.592E-01	0.123E-01	0.238E-02	0.123E-01
3100.0	0.689E-01	0.110E-00	0.115E-01	0.683E-00	0.666E-01	0.144E-01	0.375E-02	0.157E-01
3200.0	0.604E-01	0.104E-00	0.139E-01	0.675E-00	0.748E-01	0.168E-01	0.562E-02	0.194E-01
3300.0	0.521E-01	0.963E-01	0.161E-01	0.667E-00	0.808E-01	0.193E-01	0.809E-02	0.233E-01
3400.0	0.444E-01	0.881E-01	0.179E-01	0.658E-00	0.871E-01	0.220E-01	0.113E-01	0.272E-01
3500.0	0.373E-01	0.794E-01	0.193E-01	0.649E-00	0.926E-01	0.247E-01	0.152E-01	0.311E-01
3600.0	0.310E-01	0.703E-01	0.203E-01	0.639E-00	0.973E-01	0.272E-01	0.198E-01	0.345E-01
3700.0	0.254E-01	0.611E-01	0.208E-01	0.629E-00	0.101E-00	0.294E-01	0.253E-01	0.374E-01
3800.0	0.209E-01	0.520E-01	0.208E-01	0.619E-00	0.104E-00	0.310E-01	0.316E-01	0.396E-01
3900.0	0.170E-01	0.434E-01	0.205E-01	0.609E-00	0.106E-00	0.321E-01	0.387E-01	0.411E-01
4000.0	0.137E-01	0.354E-01	0.197E-01	0.599E-00	0.107E-00	0.325E-01	0.463E-01	0.416E-01

***** FHA1=1.10 P=20.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.325E-04	0.850E-02	0.230E-04
1100.0	0.794E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.143E-04	0.850E-02	0.146E-05
1200.0	0.562E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.696E-05	0.850E-02	0.134E-06
1300.0	0.298E-07	0.149E-09	0.0	0.0	0.0	0.373E-05	0.850E-02	0.170E-07
1400.0	0.113E-06	0.161E-08	0.0	0.0	0.0	0.217E-05	0.850E-02	0.281E-08
1500.0	0.422E-06	0.127E-07	0.0	0.0	0.0	0.134E-05	0.850E-02	0.582E-09
1600.0	0.124E-05	0.774E-07	0.0	0.0	0.0	0.883E-06	0.850E-02	0.145E-09
1700.0	0.323E-05	0.383E-06	0.0	0.0	0.0	0.607E-06	0.850E-02	0.0
1800.0	0.757E-05	0.158E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.437E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.162E-04	0.567E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.325E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.323E-04	0.178E-04	0.169E-09	0.298E-09	0.385E-08	0.250E-06	0.850E-02	0.0
2100.0	0.603E-04	0.502E-04	0.668E-09	0.154E-08	0.108E-07	0.198E-06	0.849E-02	0.0
2200.0	0.107E-03	0.128E-03	0.234E-08	0.683E-08	0.274E-07	0.161E-06	0.849E-02	0.0
2300.0	0.180E-03	0.248E-03	0.732E-08	0.262E-07	0.638E-07	0.134E-06	0.849E-02	0.0
2400.0	0.294E-03	0.638E-03	0.209E-07	0.868E-07	0.136E-06	0.116E-06	0.849E-02	0.0
2500.0	0.468E-03	0.124E-02	0.547E-07	0.245E-06	0.265E-06	0.107E-06	0.848E-02	0.0
2600.0	0.733E-03	0.220E-02	0.133E-06	0.586E-06	0.471E-06	0.104E-06	0.846E-02	0.0
2700.0	0.113E-02	0.355E-02	0.303E-06	0.119E-05	0.759E-06	0.108E-06	0.843E-02	0.0
2800.0	0.174E-02	0.527E-02	0.651E-06	0.208E-05	0.113E-05	0.120E-06	0.839E-02	0.0
2900.0	0.262E-02	0.733E-02	0.132E-05	0.325E-05	0.157E-05	0.137E-06	0.835E-02	0.0
3000.0	0.389E-02	0.965E-02	0.256E-05	0.462E-05	0.207E-05	0.160E-06	0.829E-02	0.0
3100.0	0.566E-02	0.122E-01	0.476E-05	0.610E-05	0.260E-05	0.188E-06	0.822E-02	0.0
3200.0	0.807E-02	0.148E-01	0.852E-05	0.763E-05	0.317E-05	0.222E-06	0.815E-02	0.0
3300.0	0.113E-01	0.176E-01	0.147E-04	0.910E-05	0.374E-05	0.257E-06	0.807E-02	0.0
3400.0	0.154E-01	0.203E-01	0.245E-04	0.104E-04	0.432E-05	0.294E-06	0.798E-02	0.0
3500.0	0.206E-01	0.229E-01	0.396E-04	0.115E-04	0.487E-05	0.331E-06	0.789E-02	0.0
3600.0	0.269E-01	0.253E-01	0.625E-04	0.124E-04	0.538E-05	0.362E-06	0.779E-02	0.0
3700.0	0.345E-01	0.276E-01	0.960E-04	0.130E-04	0.585E-05	0.386E-06	0.768E-02	0.0
3800.0	0.432E-01	0.295E-01	0.144E-03	0.132E-04	0.626E-05	0.400E-06	0.757E-02	0.0
3900.0	0.530E-01	0.312E-01	0.211E-03	0.132E-04	0.660E-05	0.402E-06	0.746E-02	0.0
4000.0	0.638E-01	0.325E-01	0.305E-03	0.124E-04	0.686E-05	0.391E-06	0.735E-02	0.0

***** FMAI=1.10 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.140E-01	0.220E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.131E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.163E-01	0.0	0.295E-09
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.256E-01	0.146E-01	0.0	0.294E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.212E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.263E-01	0.117E-01	0.0	0.117E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.256E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.0	0.525E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.281E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.468E-09	0.197E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.257E-07	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.370E-08	0.639E-05
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.160E-06	0.712E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.236E-07	0.183E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.895E-06	0.711E-00	0.302E-01	0.801E-02	0.125E-06	0.473E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.422E-05	0.711E-00	0.306E-01	0.761E-02	0.564E-06	0.111E-03
2200.0	0.109E-00	0.133E-00	0.171E-04	0.711E-00	0.311E-01	0.728E-02	0.221E-05	0.242E-03
2300.0	0.108E-00	0.133E-00	0.610E-04	0.711E-00	0.317E-01	0.703E-02	0.767E-05	0.489E-03
2400.0	0.107E-00	0.132E-00	0.189E-03	0.710E-00	0.325E-01	0.691E-02	0.236E-04	0.925E-03
2500.0	0.106E-00	0.132E-00	0.507E-03	0.709E-00	0.340E-01	0.695E-02	0.645E-04	0.164E-02
2600.0	0.105E-00	0.130E-00	0.117E-02	0.708E-00	0.349E-01	0.725E-02	0.157E-03	0.271E-02
2700.0	0.992E-01	0.129E-00	0.229E-02	0.705E-00	0.399E-01	0.786E-02	0.341E-03	0.420E-02
2800.0	0.956E-01	0.126E-00	0.391E-02	0.701E-00	0.447E-01	0.881E-02	0.672E-03	0.616E-02
2900.0	0.871E-01	0.122E-00	0.593E-02	0.697E-00	0.506E-01	0.101E-01	0.121E-02	0.857E-02
3000.0	0.799E-01	0.118E-00	0.821E-02	0.691E-00	0.579E-01	0.117E-01	0.203E-02	0.114E-01
3100.0	0.715E-01	0.112E-00	0.106E-01	0.685E-00	0.644E-01	0.137E-01	0.321E-02	0.147E-01
3200.0	0.632E-01	0.106E-00	0.130E-01	0.678E-00	0.715E-01	0.159E-01	0.485E-02	0.182E-01
3300.0	0.549E-01	0.997E-01	0.151E-01	0.670E-00	0.785E-01	0.183E-01	0.702E-02	0.220E-01
3400.0	0.472E-01	0.914E-01	0.170E-01	0.662E-00	0.849E-01	0.210E-01	0.981E-02	0.259E-01
3500.0	0.405E-01	0.831E-01	0.185E-01	0.653E-00	0.906E-01	0.236E-01	0.133E-01	0.297E-01
3600.0	0.339E-01	0.744E-01	0.196E-01	0.643E-00	0.955E-01	0.261E-01	0.174E-01	0.333E-01
3700.0	0.278E-01	0.654E-01	0.203E-01	0.634E-00	0.996E-01	0.285E-01	0.224E-01	0.364E-01
3800.0	0.229E-01	0.563E-01	0.205E-01	0.624E-00	0.103E-00	0.304E-01	0.281E-01	0.389E-01
3900.0	0.188E-01	0.479E-01	0.204E-01	0.614E-00	0.105E-00	0.318E-01	0.345E-01	0.408E-01
4000.0	0.153E-01	0.398E-01	0.198E-01	0.604E-00	0.107E-00	0.325E-01	0.415E-01	0.418E-01

***** FMAI=1.10 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.405E-04	0.850E-02	0.358E-04
1100.0	0.707E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.178E-04	0.850E-02	0.227E-05
1200.0	0.503E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.870E-05	0.850E-02	0.209E-06
1300.0	0.245E-07	0.135E-09	0.0	0.0	0.0	0.467E-05	0.850E-02	0.266E-07
1400.0	0.101E-06	0.144E-08	0.0	0.0	0.0	0.271E-05	0.850E-02	0.440E-08
1500.0	0.377E-06	0.115E-07	0.0	0.0	0.0	0.168E-05	0.850E-02	0.909E-09
1600.0	0.111E-05	0.692E-07	0.0	0.0	0.0	0.110E-05	0.850E-02	0.227E-09
1700.0	0.289E-05	0.342E-06	0.0	0.0	0.0	0.759E-06	0.850E-02	0.0
1800.0	0.677E-05	0.142E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.547E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.145E-04	0.507E-05	0.0	0.0	0.175E-08	0.407E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.289E-04	0.160E-04	0.151E-09	0.267E-09	0.385E-08	0.312E-06	0.850E-02	0.0
2100.0	0.539E-04	0.446E-04	0.597E-09	0.138E-08	0.108E-07	0.247E-06	0.850E-02	0.0
2200.0	0.954E-04	0.115E-03	0.209E-08	0.612E-08	0.274E-07	0.201E-06	0.849E-02	0.0
2300.0	0.161E-03	0.768E-03	0.655E-08	0.235E-07	0.640E-07	0.167E-06	0.849E-02	0.0
2400.0	0.262E-03	0.574E-03	0.187E-07	0.786E-07	0.177E-06	0.144E-06	0.849E-02	0.0
2500.0	0.416E-03	0.112E-02	0.489E-07	0.225E-06	0.269E-06	0.131E-06	0.848E-02	0.0
2600.0	0.649E-03	0.202E-02	0.119E-06	0.549E-06	0.482E-06	0.126E-06	0.846E-02	0.0
2700.0	0.100E-02	0.329E-02	0.271E-06	0.114E-05	0.787E-06	0.130E-06	0.844E-02	0.0
2800.0	0.152E-02	0.494E-02	0.582E-06	0.204E-05	0.118E-05	0.141E-06	0.840E-02	0.0
2900.0	0.229E-02	0.695E-02	0.118E-05	0.324E-05	0.166E-05	0.160E-06	0.836E-02	0.0
3000.0	0.340E-02	0.921E-02	0.230E-05	0.469E-05	0.271E-05	0.186E-06	0.831E-02	0.0
3100.0	0.493E-02	0.117E-01	0.427E-05	0.628E-05	0.280E-05	0.218E-06	0.825E-02	0.0
3200.0	0.703E-02	0.145E-01	0.763E-05	0.796E-05	0.344E-05	0.256E-06	0.818E-02	0.0
3300.0	0.982E-02	0.171E-01	0.132E-04	0.959E-05	0.408E-05	0.298E-06	0.810E-02	0.0
3400.0	0.134E-01	0.198E-01	0.220E-04	0.111E-04	0.473E-05	0.342E-06	0.802E-02	0.0
3500.0	0.185E-01	0.274E-01	0.355E-04	0.124E-04	0.536E-05	0.388E-06	0.793E-02	0.0
3600.0	0.236E-01	0.250E-01	0.561E-04	0.134E-04	0.595E-05	0.428E-06	0.783E-02	0.0
3700.0	0.304E-01	0.273E-01	0.862E-04	0.142E-04	0.641E-05	0.462E-06	0.773E-02	0.0
3800.0	0.382E-01	0.294E-01	0.129E-03	0.146E-04	0.700E-05	0.486E-06	0.763E-02	0.0
3900.0	0.471E-01	0.312E-01	0.190E-03	0.148E-04	0.742E-05	0.496E-06	0.752E-02	0.0
4000.0	0.571E-01	0.328E-01	0.274E-03	0.146E-04	0.776E-05	0.492E-06	0.741E-02	0.0

***** FMAI=1.1 P=37.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.160E-01	0.219E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.270E-09
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.246E-01	0.145E-01	0.0	0.268E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.193E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.107E-06
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.213E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.0	0.480E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.234E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.390E-09	0.180E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.198E-07	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.309E-08	0.584E-05
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.133E-06	0.712E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.196E-07	0.167E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.746E-06	0.711E-00	0.302E-01	0.801E-02	0.104E-06	0.432E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.352E-05	0.711E-00	0.306E-01	0.761E-02	0.471E-06	0.102E-03
2200.0	0.109E-00	0.133E-00	0.143E-04	0.711E-00	0.311E-01	0.728E-02	0.185E-05	0.221E-03
2300.0	0.108E-00	0.133E-00	0.510E-04	0.711E-00	0.316E-01	0.702E-02	0.640E-05	0.447E-03
2400.0	0.107E-00	0.132E-00	0.159E-03	0.711E-00	0.324E-01	0.688E-02	0.197E-04	0.847E-03
2500.0	0.106E-00	0.132E-00	0.431E-03	0.710E-00	0.337E-01	0.690E-02	0.543E-04	0.150E-02
2600.0	0.104E-00	0.131E-00	0.101E-02	0.708E-00	0.349E-01	0.714E-02	0.133E-03	0.250E-02
2700.0	0.100E-00	0.129E-00	0.201E-02	0.706E-00	0.392E-01	0.768E-02	0.292E-03	0.389E-02
2800.0	0.099E-01	0.126E-00	0.349E-02	0.702E-00	0.497E-01	0.855E-02	0.580E-03	0.574E-02
2900.0	0.088E-01	0.123E-00	0.539E-02	0.698E-00	0.493E-01	0.976E-02	0.105E-02	0.802E-02
3000.0	0.081E-01	0.119E-00	0.756E-02	0.692E-00	0.557E-01	0.113E-01	0.178E-02	0.107E-01
3100.0	0.073E-01	0.114E-00	0.988E-02	0.686E-00	0.626E-01	0.131E-01	0.283E-02	0.138E-01
3200.0	0.065E-01	0.108E-00	0.122E-01	0.679E-00	0.697E-01	0.152E-01	0.429E-02	0.173E-01
3300.0	0.057E-01	0.101E-00	0.144E-01	0.672E-00	0.767E-01	0.176E-01	0.624E-02	0.210E-01
3400.0	0.049E-01	0.940E-01	0.163E-01	0.664E-00	0.841E-01	0.201E-01	0.875E-02	0.248E-01
3500.0	0.042E-01	0.860E-01	0.178E-01	0.656E-00	0.890E-01	0.227E-01	0.119E-01	0.286E-01
3600.0	0.035E-01	0.776E-01	0.190E-01	0.647E-00	0.941E-01	0.253E-01	0.157E-01	0.322E-01
3700.0	0.029E-01	0.689E-01	0.198E-01	0.637E-00	0.993E-01	0.277E-01	0.202E-01	0.355E-01
3800.0	0.024E-01	0.601E-01	0.202E-01	0.628E-00	0.102E-00	0.297E-01	0.255E-01	0.382E-01
3900.0	0.020E-01	0.516E-01	0.202E-01	0.618E-00	0.104E-00	0.313E-01	0.314E-01	0.404E-01
4000.0	0.0167E-01	0.435E-01	0.199E-01	0.609E-00	0.106E-00	0.324E-01	0.379E-01	0.417E-01

***** FMAI=1.1 P=37.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.485E-04	0.850E-02	0.511E-04
1100.0	0.646E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.214E-04	0.850E-02	0.327E-05
1200.0	0.459E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.104E-04	0.850E-02	0.301E-06
1300.0	0.242E-07	0.142E-09	0.0	0.0	0.0	0.560E-05	0.850E-02	0.383E-07
1400.0	0.922E-07	0.131E-08	0.0	0.0	0.0	0.325E-05	0.850E-02	0.633E-08
1500.0	0.345E-06	0.103E-07	0.0	0.0	0.0	0.201E-05	0.850E-02	0.131E-08
1600.0	0.102E-05	0.632E-07	0.0	0.0	0.0	0.133E-05	0.850E-02	0.326E-09
1700.0	0.264E-05	0.313E-06	0.0	0.0	0.0	0.911E-06	0.850E-02	0.0
1800.0	0.618E-05	0.179E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.656E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.133E-04	0.463E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.488E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.264E-04	0.146E-04	0.138E-09	0.244E-09	0.385E-08	0.374E-06	0.850E-02	0.0
2100.0	0.492E-04	0.410E-04	0.545E-09	0.126E-08	0.108E-07	0.296E-06	0.850E-02	0.0
2200.0	0.870E-04	0.105E-03	0.191E-08	0.560E-08	0.274E-07	0.240E-06	0.849E-02	0.0
2300.0	0.147E-03	0.245E-03	0.598E-08	0.216E-07	0.641E-07	0.200E-06	0.849E-02	0.0
2400.0	0.239E-03	0.547E-03	0.170E-07	0.724E-07	0.138E-06	0.172E-06	0.849E-02	0.0
2500.0	0.378E-03	0.104E-02	0.447E-07	0.209E-06	0.271E-06	0.155E-06	0.848E-02	0.0
2600.0	0.588E-03	0.187E-02	0.109E-06	0.519E-06	0.491E-06	0.148E-06	0.847E-02	0.0
2700.0	0.907E-03	0.308E-02	0.248E-06	0.110E-05	0.808E-06	0.150E-06	0.844E-02	0.0
2800.0	0.137E-02	0.408E-02	0.532E-06	0.200E-05	0.123E-05	0.162E-06	0.841E-02	0.0
2900.0	0.200E-02	0.601E-02	0.108E-05	0.323E-05	0.174E-05	0.183E-06	0.837E-02	0.0
3000.0	0.304E-02	0.864E-02	0.210E-05	0.473E-05	0.232E-05	0.211E-06	0.832E-02	0.0
3100.0	0.441E-02	0.113E-01	0.390E-05	0.642E-05	0.297E-05	0.246E-06	0.826E-02	0.0
3200.0	0.626E-02	0.139E-01	0.698E-05	0.820E-05	0.366E-05	0.289E-06	0.820E-02	0.0
3300.0	0.877E-02	0.166E-01	0.120E-04	0.998E-05	0.437E-05	0.336E-06	0.812E-02	0.0
3400.0	0.120E-01	0.194E-01	0.201E-04	0.116E-04	0.508E-05	0.387E-06	0.804E-02	0.0
3500.0	0.161E-01	0.221E-01	0.325E-04	0.131E-04	0.579E-05	0.440E-06	0.796E-02	0.0
3600.0	0.212E-01	0.247E-01	0.513E-04	0.143E-04	0.645E-05	0.490E-06	0.787E-02	0.0
3700.0	0.273E-01	0.271E-01	0.789E-04	0.152E-04	0.709E-05	0.533E-06	0.777E-02	0.0
3800.0	0.345E-01	0.293E-01	0.118E-03	0.158E-04	0.766E-05	0.566E-06	0.767E-02	0.0
3900.0	0.427E-01	0.312E-01	0.174E-03	0.161E-04	0.815E-05	0.585E-06	0.757E-02	0.0
4000.0	0.523E-01	0.329E-01	0.251E-03	0.161E-04	0.856E-05	0.589E-06	0.747E-02	0.0

***** FPA1=1.10 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.140E-01	0.219E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.163E-01	0.0	0.230E-09
1300.0	0.116E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.246E-01	0.143E-01	0.0	0.248E-08
1400.0	0.113E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.247E-01	0.130E-01	0.0	0.179E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.263E-01	0.117E-01	0.0	0.990E-07
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.183E-09	0.712E-00	0.273E-01	0.106E-01	0.0	0.444E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.201E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.333E-09	0.167E-03
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.169E-07	0.712E-00	0.261E-01	0.909E-02	0.263E-08	0.340E-03
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.114E-06	0.712E-00	0.247E-01	0.851E-02	0.168E-07	0.133E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.639E-06	0.711E-00	0.302E-01	0.801E-02	0.893E-07	0.400E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.301E-05	0.711E-00	0.306E-01	0.760E-02	0.403E-06	0.940E-04
2200.0	0.109E-00	0.133E-00	0.123E-04	0.711E-00	0.311E-01	0.728E-02	0.158E-05	0.204E-03
2300.0	0.108E-00	0.133E-00	0.439E-04	0.711E-00	0.316E-01	0.701E-02	0.550E-05	0.414E-03
2400.0	0.108E-00	0.132E-00	0.137E-03	0.711E-00	0.321E-01	0.686E-02	0.170E-04	0.783E-03
2500.0	0.106E-00	0.132E-00	0.374E-03	0.710E-00	0.335E-01	0.686E-02	0.469E-04	0.140E-02
2600.0	0.104E-00	0.131E-00	0.883E-03	0.708E-00	0.333E-01	0.706E-02	0.116E-03	0.233E-02
2700.0	0.101E-00	0.129E-00	0.180E-02	0.706E-00	0.366E-01	0.733E-02	0.253E-03	0.363E-02
2800.0	0.958E-01	0.127E-00	0.117E-02	0.703E-00	0.429E-01	0.833E-02	0.511E-03	0.340E-02
2900.0	0.898E-01	0.124E-00	0.493E-02	0.699E-00	0.442E-01	0.948E-02	0.934E-03	0.738E-02
3000.0	0.828E-01	0.120E-00	0.703E-02	0.693E-00	0.544E-01	0.109E-01	0.139E-02	0.102E-01
3100.0	0.732E-01	0.114E-00	0.928E-02	0.688E-00	0.617E-01	0.127E-01	0.234E-02	0.132E-01
3200.0	0.672E-01	0.109E-00	0.113E-01	0.681E-00	0.641E-01	0.147E-01	0.387E-02	0.163E-01
3300.0	0.591E-01	0.103E-00	0.137E-01	0.674E-00	0.731E-01	0.170E-01	0.364E-02	0.201E-01
3400.0	0.514E-01	0.961E-01	0.136E-01	0.666E-00	0.813E-01	0.194E-01	0.794E-02	0.239E-01
3500.0	0.441E-01	0.883E-01	0.172E-01	0.658E-00	0.873E-01	0.220E-01	0.108E-01	0.277E-01
3600.0	0.374E-01	0.802E-01	0.185E-01	0.649E-00	0.927E-01	0.243E-01	0.143E-01	0.313E-01
3700.0	0.314E-01	0.717E-01	0.194E-01	0.640E-00	0.972E-01	0.270E-01	0.183E-01	0.346E-01
3800.0	0.262E-01	0.631E-01	0.199E-01	0.631E-00	0.101E-00	0.291E-01	0.234E-01	0.375E-01
3900.0	0.217E-01	0.546E-01	0.200E-01	0.622E-00	0.104E-00	0.309E-01	0.289E-01	0.399E-01
4000.0	0.180E-01	0.463E-01	0.198E-01	0.612E-00	0.106E-00	0.321E-01	0.331E-01	0.413E-01

***** FPA1=1.10 P=35.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.563E-04	0.830E-02	0.690E-04
1100.0	0.598E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.250E-04	0.830E-02	0.443E-03
1200.0	0.423E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.122E-04	0.830E-02	0.410E-06
1300.0	0.224E-07	0.113E-09	0.0	0.0	0.0	0.653E-05	0.830E-02	0.521E-07
1400.0	0.854E-07	0.121E-08	0.0	0.0	0.0	0.379E-05	0.830E-02	0.861E-08
1500.0	0.319E-06	0.957E-08	0.0	0.0	0.0	0.233E-05	0.830E-02	0.178E-08
1600.0	0.941E-06	0.383E-07	0.0	0.0	0.0	0.133E-05	0.830E-02	0.444E-09
1700.0	0.743E-05	0.289E-06	0.0	0.0	0.0	0.106E-05	0.830E-02	0.130E-09
1800.0	0.372E-05	0.120E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.763E-06	0.830E-02	0.0
1900.0	0.173E-04	0.449E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.569E-06	0.830E-02	0.0
2000.0	0.744E-04	0.133E-04	0.128E-09	0.226E-09	0.385E-08	0.437E-06	0.830E-02	0.0
2100.0	0.456E-04	0.380E-04	0.303E-09	0.117E-08	0.108E-07	0.346E-06	0.830E-02	0.0
2200.0	0.803E-04	0.970E-04	0.177E-08	0.519E-08	0.274E-07	0.280E-06	0.849E-02	0.0
2300.0	0.136E-03	0.227E-03	0.353E-08	0.200E-07	0.642E-07	0.233E-06	0.849E-02	0.0
2400.0	0.221E-03	0.489E-03	0.138E-07	0.675E-07	0.198E-06	0.200E-06	0.849E-02	0.0
2500.0	0.349E-03	0.967E-03	0.414E-07	0.197E-06	0.273E-06	0.180E-06	0.848E-02	0.0
2600.0	0.541E-03	0.176E-02	0.101E-06	0.493E-06	0.497E-06	0.170E-06	0.847E-02	0.0
2700.0	0.828E-03	0.291E-02	0.229E-06	0.106E-05	0.826E-06	0.171E-06	0.843E-02	0.0
2800.0	0.123E-02	0.446E-02	0.493E-06	0.126E-05	0.126E-05	0.183E-06	0.842E-02	0.0
2900.0	0.188E-02	0.633E-02	0.100E-05	0.321E-05	0.180E-05	0.204E-06	0.838E-02	0.0
3000.0	0.277E-02	0.853E-02	0.194E-05	0.476E-05	0.242E-05	0.234E-06	0.833E-02	0.0
3100.0	0.401E-02	0.149E-01	0.361E-05	0.652E-05	0.311E-05	0.272E-06	0.828E-02	0.0
3200.0	0.571E-02	0.136E-01	0.647E-05	0.840E-05	0.383E-05	0.319E-06	0.821E-02	0.0
3300.0	0.798E-02	0.163E-01	0.112E-04	0.103E-04	0.462E-05	0.371E-06	0.814E-02	0.0
3400.0	0.109E-01	0.190E-01	0.186E-04	0.121E-04	0.540E-05	0.429E-06	0.807E-02	0.0
3500.0	0.147E-01	0.217E-01	0.301E-04	0.137E-04	0.617E-05	0.489E-06	0.798E-02	0.0
3600.0	0.193E-01	0.244E-01	0.476E-04	0.151E-04	0.690E-05	0.547E-06	0.790E-02	0.0
3700.0	0.250E-01	0.269E-01	0.732E-04	0.162E-04	0.761E-05	0.599E-06	0.781E-02	0.0
3800.0	0.316E-01	0.292E-01	0.110E-03	0.169E-04	0.823E-05	0.642E-06	0.771E-02	0.0
3900.0	0.393E-01	0.312E-01	0.163E-03	0.173E-04	0.887E-05	0.670E-06	0.761E-02	0.0
4000.0	0.480E-01	0.330E-01	0.233E-03	0.174E-04	0.929E-05	0.682E-06	0.751E-02	0.0

***** FFAI=1.1 P=40.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-00	0.111E-00	0.0	0.712E-00	0.149E-01	0.218E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.234E-09
1300.0	0.116E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.236E-01	0.145E-01	0.0	0.232E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.167E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.926E-07
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.160E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.0	0.415E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.176E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.293E-09	0.156E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.148E-07	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.231E-08	0.505E-05
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.100E-06	0.712E-00	0.297E-01	0.851E-02	0.147E-07	0.145E-04
2000.0	0.111E-00	0.132E-00	0.559E-06	0.711E-00	0.302E-01	0.801E-02	0.782E-07	0.374E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.264E-05	0.711E-00	0.306E-01	0.760E-02	0.353E-06	0.879E-04
2200.0	0.109E-00	0.133E-00	0.108E-04	0.711E-00	0.311E-01	0.727E-02	0.139E-05	0.191E-03
2300.0	0.108E-00	0.133E-00	0.385E-04	0.711E-00	0.316E-01	0.700E-02	0.482E-05	0.387E-03
2400.0	0.108E-00	0.133E-00	0.121E-03	0.711E-00	0.323E-01	0.685E-02	0.149E-04	0.736E-03
2500.0	0.106E-00	0.132E-00	0.331E-03	0.710E-00	0.334E-01	0.682E-02	0.412E-04	0.131E-02
2600.0	0.104E-00	0.131E-00	0.791E-03	0.709E-00	0.353E-01	0.700E-02	0.102E-03	0.219E-02
2700.0	0.101E-00	0.130E-00	0.163E-02	0.706E-00	0.381E-01	0.744E-02	0.227E-03	0.345E-02
2800.0	0.946E-01	0.127E-00	0.291E-02	0.703E-00	0.422E-01	0.818E-02	0.458E-03	0.512E-02
2900.0	0.908E-01	0.124E-00	0.460E-02	0.699E-00	0.473E-01	0.925E-02	0.842E-03	0.721E-02
3000.0	0.844E-01	0.121E-00	0.660E-02	0.694E-00	0.534E-01	0.106E-01	0.144E-02	0.972E-02
3100.0	0.768E-01	0.116E-00	0.877E-02	0.689E-00	0.599E-01	0.123E-01	0.231E-02	0.126E-01
3200.0	0.687E-01	0.111E-00	0.110E-01	0.682E-00	0.668E-01	0.143E-01	0.353E-02	0.159E-01
3300.0	0.607E-01	0.105E-00	0.131E-01	0.675E-00	0.737E-01	0.164E-01	0.517E-02	0.194E-01
3400.0	0.531E-01	0.978E-01	0.151E-01	0.668E-00	0.802E-01	0.188E-01	0.730E-02	0.231E-01
3500.0	0.457E-01	0.903E-01	0.167E-01	0.660E-00	0.862E-01	0.213E-01	0.998E-02	0.269E-01
3600.0	0.390E-01	0.824E-01	0.181E-01	0.651E-00	0.916E-01	0.239E-01	0.132E-01	0.305E-01
3700.0	0.329E-01	0.741E-01	0.190E-01	0.643E-00	0.961E-01	0.263E-01	0.171E-01	0.339E-01
3800.0	0.276E-01	0.657E-01	0.196E-01	0.634E-00	0.999E-01	0.285E-01	0.217E-01	0.369E-01
3900.0	0.230E-01	0.573E-01	0.198E-01	0.625E-00	0.103E-00	0.304E-01	0.269E-01	0.394E-01
4000.0	0.191E-01	0.492E-01	0.197E-01	0.615E-00	0.105E-00	0.319E-01	0.327E-01	0.412E-01

***** FFAI=1.1 P=40.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.642E-04	0.850E-02	0.892E-04
1100.0	0.559E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.285E-04	0.850E-02	0.580E-05
1200.0	0.397E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.139E-04	0.850E-02	0.536E-06
1300.0	0.204E-07	0.105E-09	0.0	0.0	0.0	0.747E-05	0.850E-02	0.680E-07
1400.0	0.799E-07	0.114E-08	0.0	0.0	0.0	0.433E-05	0.850E-02	0.112E-07
1500.0	0.298E-06	0.895E-08	0.0	0.0	0.0	0.269E-05	0.850E-02	0.733E-08
1600.0	0.880E-06	0.547E-07	0.0	0.0	0.0	0.177E-05	0.850E-02	0.580E-09
1700.0	0.229E-05	0.271E-06	0.0	0.0	0.0	0.121E-05	0.850E-02	0.169E-09
1800.0	0.535E-05	0.112E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.875E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.115E-04	0.401E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.651E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.229E-04	0.126E-04	0.119E-09	0.211E-09	0.385E-08	0.499E-06	0.850E-02	0.0
2100.0	0.426E-04	0.345E-04	0.472E-09	0.109E-08	0.108E-07	0.395E-06	0.850E-02	0.0
2200.0	0.753E-04	0.907E-04	0.165E-08	0.486E-08	0.275E-07	0.320E-06	0.849E-02	0.0
2300.0	0.127E-03	0.213E-03	0.518E-08	0.188E-07	0.643E-07	0.266E-06	0.849E-02	0.0
2400.0	0.206E-03	0.459E-03	0.148E-07	0.635E-07	0.139E-06	0.228E-06	0.849E-02	0.0
2500.0	0.526E-03	0.910E-03	0.387E-07	0.186E-06	0.275E-06	0.204E-06	0.848E-02	0.0
2600.0	0.504E-03	0.106E-02	0.940E-07	0.471E-06	0.503E-06	0.192E-06	0.847E-02	0.0
2700.0	0.769E-03	0.277E-02	0.215E-06	0.102E-05	0.840E-06	0.191E-06	0.845E-02	0.0
2800.0	0.116E-02	0.427E-02	0.461E-06	0.193E-05	0.129E-05	0.202E-06	0.842E-02	0.0
2900.0	0.173E-02	0.612E-02	0.939E-06	0.319E-05	0.186E-05	0.225E-06	0.839E-02	0.0
3000.0	0.255E-02	0.847E-02	0.182E-05	0.477E-05	0.231E-05	0.257E-06	0.834E-02	0.0
3100.0	0.370E-02	0.107E-01	0.338E-05	0.659E-05	0.324E-05	0.298E-06	0.829E-02	0.0
3200.0	0.526E-02	0.133E-01	0.606E-05	0.857E-05	0.403E-05	0.349E-06	0.823E-02	0.0
3300.0	0.734E-02	0.160E-01	0.104E-04	0.106E-04	0.485E-05	0.405E-06	0.816E-02	0.0
3400.0	0.101E-01	0.187E-01	0.174E-04	0.125E-04	0.568E-05	0.469E-06	0.809E-02	0.0
3500.0	0.135E-01	0.218E-01	0.282E-04	0.142E-04	0.651E-05	0.536E-06	0.801E-02	0.0
3600.0	0.178E-01	0.241E-01	0.446E-04	0.157E-04	0.731E-05	0.601E-06	0.792E-02	0.0
3700.0	0.231E-01	0.267E-01	0.686E-04	0.170E-04	0.808E-05	0.662E-06	0.783E-02	0.0
3800.0	0.293E-01	0.290E-01	0.103E-03	0.178E-04	0.879E-05	0.714E-06	0.774E-02	0.0
3900.0	0.365E-01	0.311E-01	0.151E-03	0.184E-04	0.942E-05	0.751E-06	0.764E-02	0.0
4000.0	0.447E-01	0.330E-01	0.219E-03	0.185E-04	0.996E-05	0.771E-06	0.754E-02	0.0

***** FMA1=1.10 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.149E-01	0.218E-01	0.0	0.0
1100.0	0.124E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.220E-09
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.246E-01	0.145E-01	0.0	0.219E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.158E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.873E-07
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.142E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.0	0.392E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.156E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.260E-09	0.147E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.132E-07	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.206E-08	0.477E-05
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.890E-07	0.712E-00	0.297E-01	0.850E-02	0.131E-07	0.137E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.497E-06	0.712E-00	0.307E-01	0.801E-02	0.695E-07	0.352E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.235E-05	0.711E-00	0.306E-01	0.760E-02	0.314E-06	0.829E-04
2200.0	0.109E-00	0.133E-00	0.957E-05	0.711E-00	0.311E-01	0.727E-02	0.123E-05	0.180E-03
2300.0	0.108E-00	0.133E-00	0.342E-04	0.711E-00	0.316E-01	0.700E-02	0.428E-05	0.365E-03
2400.0	0.108E-00	0.133E-00	0.108E-03	0.711E-00	0.322E-01	0.683E-02	0.133E-04	0.695E-03
2500.0	0.106E-00	0.132E-00	0.297E-03	0.710E-00	0.333E-01	0.679E-02	0.368E-04	0.124E-02
2600.0	0.105E-00	0.131E-00	0.716E-03	0.709E-00	0.340E-01	0.694E-02	0.918E-04	0.208E-02
2700.0	0.102E-00	0.130E-00	0.149E-02	0.707E-00	0.378E-01	0.735E-02	0.205E-03	0.328E-02
2800.0	0.972E-01	0.128E-00	0.269E-02	0.704E-00	0.414E-01	0.804E-02	0.415E-03	0.488E-02
2900.0	0.917E-01	0.125E-00	0.430E-02	0.700E-00	0.446E-01	0.905E-02	0.768E-03	0.690E-02
3000.0	0.851E-01	0.121E-00	0.622E-02	0.695E-00	0.524E-01	0.104E-01	0.132E-02	0.933E-02
3100.0	0.778E-01	0.117E-00	0.834E-02	0.690E-00	0.589E-01	0.120E-01	0.212E-02	0.121E-01
3200.0	0.701E-01	0.112E-00	0.105E-01	0.683E-00	0.657E-01	0.139E-01	0.325E-02	0.153E-01
3300.0	0.622E-01	0.106E-00	0.126E-01	0.677E-00	0.725E-01	0.160E-01	0.478E-02	0.188E-01
3400.0	0.545E-01	0.993E-01	0.146E-01	0.669E-00	0.790E-01	0.183E-01	0.677E-02	0.224E-01
3500.0	0.472E-01	0.920E-01	0.163E-01	0.661E-00	0.841E-01	0.208E-01	0.927E-02	0.262E-01
3600.0	0.404E-01	0.843E-01	0.176E-01	0.653E-00	0.905E-01	0.233E-01	0.123E-01	0.298E-01
3700.0	0.343E-01	0.767E-01	0.187E-01	0.645E-00	0.947E-01	0.258E-01	0.160E-01	0.332E-01
3800.0	0.288E-01	0.679E-01	0.193E-01	0.636E-00	0.991E-01	0.280E-01	0.203E-01	0.363E-01
3900.0	0.241E-01	0.596E-01	0.196E-01	0.627E-00	0.102E-00	0.300E-01	0.253E-01	0.389E-01
4000.0	0.201E-01	0.515E-01	0.198E-01	0.618E-00	0.105E-00	0.316E-01	0.308E-01	0.409E-01

***** FMA1=1.1 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.719E-04	0.850E-02	0.112E-03
1100.0	0.527E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.321E-04	0.850E-02	0.733E-05
1200.0	0.375E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.156E-04	0.850E-02	0.678E-06
1300.0	0.197E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.840E-05	0.850E-02	0.861E-07
1400.0	0.753E-07	0.107E-08	0.0	0.0	0.0	0.487E-05	0.850E-02	0.142E-07
1500.0	0.281E-06	0.844E-08	0.0	0.0	0.0	0.302E-05	0.850E-02	0.294E-06
1600.0	0.830E-06	0.516E-07	0.0	0.0	0.0	0.199E-05	0.850E-02	0.734E-09
1700.0	0.216E-05	0.255E-06	0.0	0.0	0.0	0.137E-05	0.850E-02	0.214E-09
1800.0	0.505E-05	0.106E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.984E-06	0.850E-02	0.0
1900.0	0.108E-04	0.378E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.732E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.215E-04	0.119E-04	0.113E-09	0.199E-09	0.385E-08	0.562E-06	0.850E-02	0.0
2100.0	0.402E-04	0.335E-04	0.445E-09	0.103E-08	0.108E-07	0.444E-06	0.850E-02	0.0
2200.0	0.710E-04	0.856E-04	0.156E-08	0.458E-08	0.275E-07	0.360E-06	0.849E-02	0.0
2300.0	0.120E-03	0.201E-03	0.488E-08	0.177E-07	0.644E-07	0.299E-06	0.849E-02	0.0
2400.0	0.194E-03	0.434E-03	0.139E-07	0.601E-07	0.119E-06	0.256E-06	0.849E-02	0.0
2500.0	0.307E-03	0.802E-03	0.365E-07	0.177E-06	0.276E-06	0.228E-06	0.848E-02	0.0
2600.0	0.474E-03	0.158E-02	0.887E-07	0.452E-06	0.507E-06	0.213E-06	0.847E-02	0.0
2700.0	0.720E-03	0.265E-02	0.202E-06	0.994E-06	0.853E-06	0.211E-06	0.845E-02	0.0
2800.0	0.108E-02	0.411E-02	0.435E-06	0.189E-05	0.132E-05	0.222E-06	0.843E-02	0.0
2900.0	0.162E-02	0.592E-02	0.885E-06	0.316E-05	0.191E-05	0.245E-06	0.839E-02	0.0
3000.0	0.238E-02	0.804E-02	0.172E-05	0.478E-05	0.259E-05	0.279E-06	0.835E-02	0.0
3100.0	0.344E-02	0.104E-01	0.319E-05	0.665E-05	0.335E-05	0.322E-06	0.830E-02	0.0
3200.0	0.489E-02	0.130E-01	0.571E-05	0.870E-05	0.419E-05	0.377E-06	0.824E-02	0.0
3300.0	0.683E-02	0.157E-01	0.986E-05	0.108E-04	0.505E-05	0.438E-06	0.817E-02	0.0
3400.0	0.935E-02	0.184E-01	0.165E-04	0.128E-04	0.594E-05	0.507E-06	0.810E-02	0.0
3500.0	0.124E-01	0.212E-01	0.267E-04	0.147E-04	0.683E-05	0.580E-06	0.802E-02	0.0
3600.0	0.169E-01	0.239E-01	0.421E-04	0.163E-04	0.769E-05	0.653E-06	0.794E-02	0.0
3700.0	0.215E-01	0.264E-01	0.648E-04	0.177E-04	0.852E-05	0.722E-06	0.786E-02	0.0
3800.0	0.274E-01	0.288E-01	0.971E-04	0.186E-04	0.929E-05	0.783E-06	0.777E-02	0.0
3900.0	0.342E-01	0.310E-01	0.143E-03	0.193E-04	0.998E-05	0.828E-06	0.767E-02	0.0
4000.0	0.419E-01	0.329E-01	0.207E-03	0.196E-04	0.106E-04	0.857E-06	0.758E-02	0.0

***** FMAI=1.10 P=50.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.124E-00	0.118E-00	0.0	0.712E-00	0.158E-01	0.217E-01	0.0	0.0
1100.0	0.121E-00	0.121E-00	0.0	0.712E-00	0.191E-01	0.190E-01	0.0	0.0
1200.0	0.118E-00	0.123E-00	0.0	0.712E-00	0.216E-01	0.165E-01	0.0	0.209E-09
1300.0	0.116E-00	0.125E-00	0.0	0.712E-00	0.298E-01	0.145E-01	0.0	0.208E-08
1400.0	0.115E-00	0.127E-00	0.0	0.712E-00	0.252E-01	0.130E-01	0.0	0.150E-07
1500.0	0.113E-00	0.128E-00	0.0	0.712E-00	0.265E-01	0.117E-01	0.0	0.828E-07
1600.0	0.112E-00	0.129E-00	0.128E-09	0.712E-00	0.275E-01	0.106E-01	0.0	0.372E-06
1700.0	0.112E-00	0.130E-00	0.141E-08	0.712E-00	0.284E-01	0.978E-02	0.234E-09	0.139E-05
1800.0	0.111E-00	0.131E-00	0.119E-07	0.712E-00	0.291E-01	0.909E-02	0.185E-08	0.452E-05
1900.0	0.110E-00	0.131E-00	0.801E-07	0.712E-00	0.297E-01	0.850E-02	0.118E-07	0.130E-04
2000.0	0.110E-00	0.132E-00	0.448E-06	0.712E-00	0.302E-01	0.801E-02	0.625E-07	0.334E-04
2100.0	0.109E-00	0.132E-00	0.211E-05	0.711E-00	0.306E-01	0.760E-02	0.482E-06	0.787E-04
2200.0	0.109E-00	0.133E-00	0.861E-05	0.711E-00	0.311E-01	0.727E-02	0.111E-05	0.171E-03
2300.0	0.108E-00	0.133E-00	0.309E-04	0.711E-00	0.315E-01	0.700E-02	0.386E-05	0.347E-03
2400.0	0.108E-00	0.133E-00	0.974E-04	0.711E-00	0.322E-01	0.682E-02	0.120E-04	0.660E-03
2500.0	0.107E-00	0.132E-00	0.270E-03	0.710E-00	0.332E-01	0.677E-02	0.333E-04	0.118E-02
2600.0	0.105E-00	0.131E-00	0.654E-03	0.709E-00	0.348E-01	0.690E-02	0.833E-04	0.198E-02
2700.0	0.102E-00	0.130E-00	0.137E-02	0.707E-00	0.374E-01	0.727E-02	0.187E-03	0.313E-02
2800.0	0.978E-01	0.128E-00	0.251E-02	0.704E-00	0.411E-01	0.792E-02	0.380E-03	0.468E-02
2900.0	0.924E-01	0.125E-00	0.404E-02	0.700E-00	0.459E-01	0.889E-02	0.706E-03	0.663E-02
3000.0	0.869E-01	0.122E-00	0.590E-02	0.696E-00	0.516E-01	0.101E-01	0.122E-02	0.899E-02
3100.0	0.789E-01	0.118E-00	0.796E-02	0.690E-00	0.580E-01	0.117E-01	0.197E-02	0.117E-01
3200.0	0.713E-01	0.113E-00	0.101E-01	0.684E-00	0.644E-01	0.135E-01	0.303E-02	0.149E-01
3300.0	0.634E-01	0.107E-00	0.122E-01	0.678E-00	0.714E-01	0.156E-01	0.446E-02	0.182E-01
3400.0	0.558E-01	0.101E-00	0.141E-01	0.671E-00	0.779E-01	0.179E-01	0.632E-02	0.218E-01
3500.0	0.485E-01	0.935E-01	0.158E-01	0.663E-00	0.840E-01	0.203E-01	0.868E-02	0.255E-01
3600.0	0.417E-01	0.860E-01	0.173E-01	0.655E-00	0.892E-01	0.228E-01	0.116E-01	0.291E-01
3700.0	0.355E-01	0.780E-01	0.184E-01	0.646E-00	0.943E-01	0.252E-01	0.151E-01	0.326E-01
3800.0	0.299E-01	0.699E-01	0.191E-01	0.638E-00	0.984E-01	0.275E-01	0.191E-01	0.357E-01
3900.0	0.251E-01	0.617E-01	0.195E-01	0.629E-00	0.102E-00	0.296E-01	0.238E-01	0.385E-01
4000.0	0.210E-01	0.536E-01	0.195E-01	0.620E-00	0.104E-00	0.313E-01	0.291E-01	0.406E-01

***** FMAI=1.10 P=50.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.795E-04	0.850E-02	0.136E-03
1100.0	0.500E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.356E-04	0.850E-02	0.904E-05
1200.0	0.355E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.174E-04	0.850E-02	0.836E-06
1300.0	0.187E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.933E-05	0.850E-02	0.106E-06
1400.0	0.714E-07	0.102E-08	0.0	0.0	0.0	0.542E-05	0.850E-02	0.176E-07
1500.0	0.267E-06	0.801E-08	0.0	0.0	0.0	0.336E-05	0.850E-02	0.363E-08
1600.0	0.787E-06	0.489E-07	0.0	0.0	0.0	0.221E-05	0.850E-02	0.906E-09
1700.0	0.205E-05	0.242E-06	0.0	0.0	0.0	0.152E-05	0.850E-02	0.264E-09
1800.0	0.479E-05	0.100E-05	0.0	0.0	0.349E-09	0.109E-05	0.850E-02	0.0
1900.0	0.103E-04	0.359E-05	0.0	0.0	0.123E-08	0.813E-06	0.850E-02	0.0
2000.0	0.204E-04	0.143E-04	0.107E-09	0.189E-09	0.385E-08	0.624E-06	0.850E-02	0.0
2100.0	0.381E-04	0.318E-04	0.422E-09	0.980E-09	0.108E-07	0.493E-06	0.850E-02	0.0
2200.0	0.624E-04	0.812E-04	0.148E-08	0.435E-08	0.275E-07	0.400E-06	0.849E-02	0.0
2300.0	0.114E-03	0.190E-03	0.463E-08	0.169E-07	0.644E-07	0.332E-06	0.849E-02	0.0
2400.0	0.184E-03	0.412E-03	0.132E-07	0.572E-07	0.139E-06	0.284E-06	0.849E-02	0.0
2500.0	0.290E-03	0.821E-03	0.346E-07	0.169E-06	0.277E-06	0.252E-06	0.848E-02	0.0
2600.0	0.448E-03	0.151E-02	0.841E-07	0.436E-06	0.511E-06	0.235E-06	0.847E-02	0.0
2700.0	0.680E-03	0.255E-02	0.192E-06	0.966E-06	0.863E-06	0.231E-06	0.846E-02	0.0
2800.0	0.102E-02	0.397E-02	0.413E-06	0.186E-05	0.134E-05	0.241E-06	0.843E-02	0.0
2900.0	0.152E-02	0.574E-02	0.840E-06	0.314E-05	0.195E-05	0.265E-06	0.840E-02	0.0
3000.0	0.223E-02	0.783E-02	0.163E-05	0.478E-05	0.266E-05	0.300E-06	0.835E-02	0.0
3100.0	0.323E-02	0.102E-01	0.303E-05	0.670E-05	0.346E-05	0.346E-06	0.830E-02	0.0
3200.0	0.459E-02	0.127E-01	0.542E-05	0.881E-05	0.433E-05	0.404E-06	0.825E-02	0.0
3300.0	0.640E-02	0.154E-01	0.936E-05	0.110E-04	0.524E-05	0.469E-06	0.818E-02	0.0
3400.0	0.876E-02	0.182E-01	0.156E-04	0.131E-04	0.618E-05	0.543E-06	0.812E-02	0.0
3500.0	0.118E-01	0.209E-01	0.253E-04	0.151E-04	0.712E-05	0.623E-06	0.804E-02	0.0
3600.0	0.156E-01	0.236E-01	0.400E-04	0.168E-04	0.804E-05	0.703E-06	0.796E-02	0.0
3700.0	0.202E-01	0.262E-01	0.615E-04	0.183E-04	0.892E-05	0.780E-06	0.788E-02	0.0
3800.0	0.258E-01	0.287E-01	0.923E-04	0.194E-04	0.975E-05	0.849E-06	0.779E-02	0.0
3900.0	0.322E-01	0.309E-01	0.136E-03	0.202E-04	0.105E-04	0.903E-06	0.770E-02	0.0
4000.0	0.396E-01	0.329E-01	0.196E-03	0.206E-04	0.117E-04	0.940E-06	0.760E-02	0.0

***** FMAI=1.20 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.117E-00	0.107E-00	0.0	0.694E-00	0.321E-01	0.423E-01	0.0	0.0
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.373E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.416E-01	0.329E-01	0.0	0.984E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.440E-01	0.293E-01	0.0	0.982E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.268E-01	0.0	0.709E-07
1500.0	0.991E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.392E-06
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.135E-08	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.526E-09	0.176E-05
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.146E-07	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.534E-08	0.659E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.121E-06	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.419E-07	0.214E-04
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.811E-06	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.265E-06	0.612E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.447E-05	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.140E-05	0.158E-03
2100.0	0.913E-01	0.131E-00	0.208E-04	0.694E-00	0.576E-01	0.170E-01	0.628E-05	0.370E-03
2200.0	0.903E-01	0.132E-00	0.835E-04	0.693E-00	0.585E-01	0.164E-01	0.244E-04	0.800E-03
2300.0	0.894E-01	0.131E-00	0.289E-03	0.692E-00	0.598E-01	0.160E-01	0.835E-04	0.160E-02
2400.0	0.885E-01	0.130E-00	0.851E-03	0.690E-00	0.618E-01	0.160E-01	0.250E-03	0.298E-02
2500.0	0.874E-01	0.127E-00	0.208E-02	0.687E-00	0.633E-01	0.166E-01	0.654E-03	0.511E-02
2600.0	0.762E-01	0.122E-00	0.420E-02	0.682E-00	0.707E-01	0.179E-01	0.149E-02	0.808E-02
2700.0	0.680E-01	0.116E-00	0.711E-02	0.675E-00	0.772E-01	0.200E-01	0.301E-02	0.118E-01
2800.0	0.585E-01	0.107E-00	0.105E-01	0.666E-00	0.843E-01	0.229E-01	0.549E-02	0.162E-01
2900.0	0.488E-01	0.980E-01	0.137E-01	0.656E-00	0.930E-01	0.261E-01	0.921E-02	0.210E-01
3000.0	0.395E-01	0.837E-01	0.166E-01	0.643E-00	0.100E-00	0.294E-01	0.144E-01	0.257E-01
3100.0	0.312E-01	0.705E-01	0.187E-01	0.630E-00	0.106E-00	0.323E-01	0.213E-01	0.299E-01
3200.0	0.240E-01	0.568E-01	0.199E-01	0.615E-00	0.110E-00	0.344E-01	0.300E-01	0.332E-01
3300.0	0.181E-01	0.438E-01	0.201E-01	0.600E-00	0.113E-00	0.352E-01	0.404E-01	0.351E-01
3400.0	0.135E-01	0.341E-01	0.195E-01	0.585E-00	0.114E-00	0.345E-01	0.522E-01	0.354E-01
3500.0	0.991E-02	0.223E-01	0.177E-01	0.571E-00	0.115E-00	0.323E-01	0.649E-01	0.340E-01
3600.0	0.717E-02	0.147E-01	0.156E-01	0.558E-00	0.115E-00	0.289E-01	0.779E-01	0.312E-01
3700.0	0.515E-02	0.941E-02	0.132E-01	0.546E-00	0.114E-00	0.248E-01	0.904E-01	0.274E-01
3800.0	0.368E-02	0.556E-02	0.108E-01	0.536E-00	0.113E-00	0.206E-01	0.102E-00	0.233E-01
3900.0	0.262E-02	0.325E-02	0.861E-02	0.528E-00	0.113E-00	0.166E-01	0.112E-00	0.192E-01
4000.0	0.187E-02	0.186E-02	0.672E-02	0.522E-00	0.112E-00	0.131E-01	0.121E-00	0.154E-01

***** FMAI=1.20 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.463E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.427E-05	0.829E-02	0.908E-06
1100.0	0.494E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.192E-05	0.829E-02	0.572E-07
1200.0	0.355E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.964E-06	0.829E-02	0.540E-08
1300.0	0.188E-06	0.309E-09	0.0	0.0	0.0	0.532E-06	0.829E-02	0.709E-09
1400.0	0.726E-06	0.331E-08	0.0	0.0	0.0	0.317E-06	0.829E-02	0.122E-09
1500.0	0.273E-05	0.259E-07	0.0	0.0	0.0	0.201E-06	0.829E-02	0.0
1600.0	0.812E-05	0.157E-06	0.0	0.0	0.0	0.135E-06	0.829E-02	0.0
1700.0	0.212E-04	0.770E-06	0.0	0.0	0.0	0.948E-07	0.828E-02	0.0
1800.0	0.500E-04	0.317E-05	0.0	0.0	0.144E-09	0.694E-07	0.828E-02	0.0
1900.0	0.108E-03	0.115E-04	0.164E-09	0.0	0.540E-09	0.524E-07	0.828E-02	0.0
2000.0	0.215E-03	0.352E-04	0.746E-09	0.264E-09	0.168E-08	0.407E-07	0.828E-02	0.0
2100.0	0.403E-03	0.986E-04	0.295E-08	0.135E-08	0.467E-08	0.326E-07	0.828E-02	0.0
2200.0	0.715E-03	0.250E-03	0.103E-07	0.589E-08	0.118E-07	0.267E-07	0.828E-02	0.0
2300.0	0.121E-02	0.575E-03	0.323E-07	0.220E-07	0.271E-07	0.226E-07	0.827E-02	0.0
2400.0	0.200E-02	0.120E-02	0.920E-07	0.697E-07	0.565E-07	0.200E-07	0.825E-02	0.0
2500.0	0.521E-02	0.224E-02	0.241E-06	0.182E-06	0.105E-06	0.189E-07	0.822E-02	0.0
2600.0	0.510E-02	0.376E-02	0.584E-06	0.589E-06	0.176E-06	0.192E-07	0.817E-02	0.0
2700.0	0.798E-02	0.567E-02	0.133E-05	0.693E-06	0.246E-06	0.207E-07	0.810E-02	0.0
2800.0	0.123E-01	0.788E-02	0.244E-05	0.107E-05	0.367E-06	0.230E-07	0.800E-02	0.0
2900.0	0.184E-01	0.102E-01	0.575E-05	0.146E-05	0.476E-06	0.258E-07	0.789E-02	0.0
3000.0	0.269E-01	0.126E-01	0.111E-04	0.183E-05	0.584E-06	0.284E-07	0.776E-02	0.0
3100.0	0.379E-01	0.149E-01	0.205E-04	0.212E-05	0.684E-06	0.303E-07	0.761E-02	0.0
3200.0	0.517E-01	0.169E-01	0.364E-04	0.233E-05	0.773E-06	0.311E-07	0.745E-02	0.0
3300.0	0.680E-01	0.186E-01	0.623E-04	0.241E-05	0.842E-06	0.300E-07	0.728E-02	0.0
3400.0	0.862E-01	0.198E-01	0.103E-03	0.236E-05	0.890E-06	0.272E-07	0.711E-02	0.0
3500.0	0.105E-01	0.205E-01	0.166E-03	0.221E-05	0.914E-06	0.232E-07	0.694E-02	0.0
3600.0	0.124E-01	0.207E-01	0.261E-03	0.199E-05	0.919E-06	0.185E-07	0.678E-02	0.0
3700.0	0.142E-01	0.205E-01	0.400E-03	0.172E-05	0.904E-06	0.140E-07	0.664E-02	0.0
3800.0	0.158E-01	0.198E-01	0.599E-03	0.143E-05	0.872E-06	0.100E-07	0.652E-02	0.0
3900.0	0.171E-01	0.188E-01	0.881E-03	0.116E-05	0.879E-06	0.695E-08	0.642E-02	0.0
4000.0	0.181E-01	0.177E-01	0.127E-02	0.919E-06	0.779E-06	0.467E-08	0.633E-02	0.0

***** FHA[1.20] P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.117E-00	0.107E-00	0.0	0.694E-00	0.321E-01	0.423E-01	0.0	0.0
1100.0	0.114E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.323E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.416E-01	0.329E-01	0.0	0.404E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.450E-01	0.295E-01	0.0	0.802E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.268E-01	0.0	0.579E-07
1500.0	0.992E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.320E-06
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.899E-09	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.351E-09	0.144E-05
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.973E-08	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.356E-08	0.538E-05
1800.0	0.943E-01	0.149E-00	0.809E-07	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.279E-07	0.174E-04
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.540E-06	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.177E-06	0.499E-04
2000.0	0.924E-01	0.131E-00	0.298E-05	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.932E-06	0.129E-03
2100.0	0.913E-01	0.132E-00	0.139E-04	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.419E-05	0.302E-03
2200.0	0.904E-01	0.132E-00	0.560E-04	0.693E-00	0.584E-01	0.164E-01	0.163E-04	0.655E-03
2300.0	0.892E-01	0.132E-00	0.196E-03	0.692E-00	0.595E-01	0.159E-01	0.561E-04	0.132E-02
2400.0	0.872E-01	0.131E-00	0.589E-03	0.691E-00	0.612E-01	0.158E-01	0.170E-03	0.247E-02
2500.0	0.839E-01	0.128E-00	0.150E-02	0.689E-00	0.641E-01	0.161E-01	0.452E-03	0.428E-02
2600.0	0.787E-01	0.125E-00	0.318E-02	0.684E-00	0.686E-01	0.171E-01	0.106E-02	0.687E-02
2700.0	0.715E-01	0.119E-00	0.565E-02	0.678E-00	0.747E-01	0.189E-01	0.219E-02	0.102E-01
2800.0	0.628E-01	0.111E-00	0.868E-02	0.671E-00	0.819E-01	0.214E-01	0.409E-02	0.143E-01
2900.0	0.534E-01	0.102E-00	0.119E-01	0.661E-00	0.895E-01	0.243E-01	0.699E-02	0.188E-01
3000.0	0.442E-01	0.909E-01	0.148E-01	0.650E-00	0.967E-01	0.276E-01	0.111E-01	0.235E-01
3100.0	0.356E-01	0.786E-01	0.172E-01	0.638E-00	0.103E-00	0.307E-01	0.167E-01	0.279E-01
3200.0	0.281E-01	0.657E-01	0.188E-01	0.625E-00	0.108E-00	0.334E-01	0.239E-01	0.318E-01
3300.0	0.217E-01	0.524E-01	0.196E-01	0.611E-00	0.111E-00	0.350E-01	0.326E-01	0.346E-01
3400.0	0.165E-01	0.406E-01	0.195E-01	0.596E-00	0.114E-00	0.355E-01	0.429E-01	0.361E-01
3500.0	0.124E-01	0.298E-01	0.185E-01	0.582E-00	0.115E-00	0.346E-01	0.543E-01	0.360E-01
3600.0	0.920E-02	0.209E-01	0.170E-01	0.569E-00	0.115E-00	0.323E-01	0.663E-01	0.344E-01
3700.0	0.675E-02	0.140E-01	0.150E-01	0.556E-00	0.115E-00	0.289E-01	0.785E-01	0.315E-01
3800.0	0.492E-02	0.896E-02	0.127E-01	0.545E-00	0.114E-00	0.250E-01	0.903E-01	0.278E-01
3900.0	0.347E-02	0.555E-02	0.105E-01	0.536E-00	0.114E-00	0.210E-01	0.401E-00	0.238E-01
4000.0	0.260E-02	0.335E-02	0.848E-02	0.528E-00	0.113E-00	0.171E-01	0.111E-00	0.198E-01

***** FHA[1.20] P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.378E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.641E-05	0.629E-02	0.204E-05
1100.0	0.434E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.288E-05	0.629E-02	0.129E-06
1200.0	0.290E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.145E-05	0.629E-02	0.121E-07
1300.0	0.154E-06	0.252E-09	0.0	0.0	0.0	0.798E-06	0.629E-02	0.160E-08
1400.0	0.593E-06	0.270E-08	0.0	0.0	0.0	0.476E-06	0.629E-02	0.274E-09
1500.0	0.223E-05	0.211E-07	0.0	0.0	0.0	0.302E-06	0.629E-02	0.0
1600.0	0.663E-05	0.128E-06	0.0	0.0	0.0	0.203E-06	0.629E-02	0.0
1700.0	0.173E-04	0.629E-06	0.0	0.0	0.0	0.142E-06	0.628E-02	0.0
1800.0	0.408E-04	0.259E-05	0.0	0.0	0.134E-09	0.104E-06	0.628E-02	0.0
1900.0	0.879E-04	0.920E-05	0.134E-09	0.0	0.540E-09	0.786E-07	0.628E-02	0.0
2000.0	0.176E-03	0.268E-04	0.609E-09	0.215E-09	0.168E-08	0.611E-07	0.628E-02	0.0
2100.0	0.329E-03	0.806E-04	0.241E-08	0.110E-08	0.467E-08	0.489E-07	0.628E-02	0.0
2200.0	0.584E-03	0.204E-03	0.843E-08	0.483E-08	0.118E-07	0.400E-07	0.628E-02	0.0
2300.0	0.989E-03	0.473E-03	0.264E-07	0.183E-07	0.274E-07	0.337E-07	0.627E-02	0.0
2400.0	0.162E-02	0.999E-03	0.751E-07	0.591E-07	0.576E-07	0.295E-07	0.626E-02	0.0
2500.0	0.259E-02	0.190E-02	0.197E-06	0.160E-06	0.110E-06	0.273E-07	0.623E-02	0.0
2600.0	0.407E-02	0.327E-02	0.477E-06	0.360E-06	0.188E-06	0.270E-07	0.619E-02	0.0
2700.0	0.633E-02	0.507E-02	0.109E-05	0.676E-06	0.291E-06	0.285E-07	0.613E-02	0.0
2800.0	0.968E-02	0.720E-02	0.233E-05	0.109E-05	0.413E-06	0.313E-07	0.605E-02	0.0
2900.0	0.145E-01	0.955E-02	0.471E-05	0.155E-05	0.546E-06	0.350E-07	0.795E-02	0.0
3000.0	0.213E-01	0.120E-01	0.909E-05	0.201E-05	0.682E-06	0.390E-07	0.784E-02	0.0
3100.0	0.302E-01	0.144E-01	0.168E-04	0.241E-05	0.813E-06	0.424E-07	0.770E-02	0.0
3200.0	0.416E-01	0.166E-01	0.299E-04	0.272E-05	0.935E-06	0.448E-07	0.756E-02	0.0
3300.0	0.554E-01	0.185E-01	0.513E-04	0.290E-05	0.104E-05	0.450E-07	0.740E-02	0.0
3400.0	0.714E-01	0.201E-01	0.851E-04	0.295E-05	0.112E-05	0.450E-07	0.724E-02	0.0
3500.0	0.889E-01	0.212E-01	0.137E-03	0.287E-05	0.117E-05	0.389E-07	0.708E-02	0.0
3600.0	0.107E-00	0.218E-01	0.215E-03	0.267E-05	0.120E-05	0.331E-07	0.692E-02	0.0
3700.0	0.125E-00	0.220E-01	0.330E-03	0.240E-05	0.120E-05	0.266E-07	0.677E-02	0.0
3800.0	0.142E-00	0.217E-01	0.493E-03	0.207E-05	0.118E-05	0.203E-07	0.664E-02	0.0
3900.0	0.158E-00	0.210E-01	0.725E-03	0.174E-05	0.114E-05	0.149E-07	0.652E-02	0.0
4000.0	0.169E-00	0.200E-01	0.105E-02	0.143E-05	0.109E-05	0.105E-07	0.643E-02	0.0

***** FMA=1.2 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.117E-00	0.107E-00	0.0	0.694E-00	0.321E-01	0.423E-01	0.0	0.0
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.373E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.416E-01	0.329E-01	0.0	0.696E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.450E-01	0.295E-01	0.0	0.695E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.268E-01	0.0	0.501E-07
1500.0	0.993E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.277E-06
1600.0	0.977E-01	0.126E-00	0.674E-09	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.263E-09	0.124E-05
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.729E-08	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.267E-08	0.466E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.607E-07	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.210E-07	0.151E-04
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.405E-06	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.133E-06	0.432E-04
2000.0	0.924E-01	0.131E-00	0.224E-05	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.699E-06	0.111E-03
2100.0	0.913E-01	0.132E-00	0.104E-04	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.314E-05	0.262E-03
2200.0	0.905E-01	0.132E-00	0.421E-04	0.693E-00	0.584E-01	0.164E-01	0.123E-04	0.568E-03
2300.0	0.893E-01	0.132E-00	0.148E-03	0.693E-00	0.594E-01	0.159E-01	0.422E-04	0.114E-02
2400.0	0.876E-01	0.131E-00	0.451E-03	0.691E-00	0.609E-01	0.157E-01	0.129E-03	0.215E-02
2500.0	0.848E-01	0.129E-00	0.117E-02	0.689E-00	0.633E-01	0.159E-01	0.347E-03	0.376E-02
2600.0	0.804E-01	0.126E-00	0.257E-02	0.686E-00	0.673E-01	0.167E-01	0.825E-03	0.610E-02
2700.0	0.737E-01	0.121E-00	0.474E-02	0.680E-00	0.724E-01	0.182E-01	0.174E-02	0.920E-02
2800.0	0.656E-01	0.114E-00	0.752E-02	0.673E-00	0.797E-01	0.204E-01	0.329E-02	0.130E-01
2900.0	0.568E-01	0.106E-00	0.106E-01	0.665E-00	0.870E-01	0.232E-01	0.571E-02	0.173E-01
3000.0	0.475E-01	0.955E-01	0.135E-01	0.655E-00	0.942E-01	0.263E-01	0.920E-02	0.219E-01
3100.0	0.384E-01	0.840E-01	0.160E-01	0.643E-00	0.101E-00	0.294E-01	0.140E-01	0.264E-01
3200.0	0.311E-01	0.717E-01	0.179E-01	0.631E-00	0.106E-00	0.323E-01	0.202E-01	0.306E-01
3300.0	0.244E-01	0.591E-01	0.190E-01	0.617E-00	0.110E-00	0.345E-01	0.278E-01	0.339E-01
3400.0	0.189E-01	0.469E-01	0.193E-01	0.604E-00	0.113E-00	0.356E-01	0.370E-01	0.360E-01
3500.0	0.144E-01	0.356E-01	0.188E-01	0.590E-00	0.115E-00	0.355E-01	0.473E-01	0.368E-01
3600.0	0.108E-01	0.260E-01	0.177E-01	0.576E-00	0.115E-00	0.340E-01	0.585E-01	0.360E-01
3700.0	0.809E-02	0.181E-01	0.160E-01	0.564E-00	0.115E-00	0.314E-01	0.703E-01	0.339E-01
3800.0	0.598E-02	0.121E-01	0.140E-01	0.552E-00	0.115E-00	0.279E-01	0.819E-01	0.308E-01
3900.0	0.440E-02	0.785E-02	0.118E-01	0.542E-00	0.114E-00	0.241E-01	0.930E-01	0.271E-01
4000.0	0.324E-02	0.490E-02	0.979E-02	0.534E-00	0.114E-00	0.202E-01	0.103E-00	0.231E-01

***** FMA=1.2 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.327E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.855E-05	0.829E-02	0.363E-05
1100.0	0.357E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.384E-05	0.829E-02	0.229E-06
1200.0	0.251E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.193E-05	0.829E-02	0.216E-07
1300.0	0.133E-06	0.219E-09	0.0	0.0	0.0	0.106E-05	0.829E-02	0.284E-08
1400.0	0.513E-06	0.234E-08	0.0	0.0	0.0	0.634E-06	0.829E-02	0.486E-09
1500.0	0.193E-05	0.183E-07	0.0	0.0	0.0	0.403E-06	0.829E-02	0.104E-09
1600.0	0.574E-05	0.111E-06	0.0	0.0	0.0	0.271E-06	0.829E-02	0.0
1700.0	0.190E-04	0.545E-06	0.0	0.0	0.0	0.190E-06	0.828E-02	0.0
1800.0	0.553E-04	0.274E-05	0.0	0.0	0.154E-09	0.139E-06	0.828E-02	0.0
1900.0	0.762E-04	0.797E-05	0.116E-09	0.0	0.540E-09	0.105E-06	0.828E-02	0.0
2000.0	0.152E-03	0.249E-04	0.528E-09	0.187E-09	0.148E-08	0.815E-07	0.828E-02	0.0
2100.0	0.284E-03	0.698E-04	0.209E-08	0.957E-09	0.468E-08	0.651E-07	0.828E-02	0.0
2200.0	0.505E-03	0.172E-03	0.730E-08	0.420E-08	0.118E-07	0.533E-07	0.828E-02	0.0
2300.0	0.855E-03	0.411E-03	0.229E-07	0.159E-07	0.275E-07	0.448E-07	0.827E-02	0.0
2400.0	0.140E-02	0.875E-03	0.651E-07	0.523E-07	0.582E-07	0.389E-07	0.826E-02	0.0
2500.0	0.222E-02	0.169E-02	0.171E-06	0.145E-06	0.117E-06	0.356E-07	0.824E-02	0.0
2600.0	0.348E-02	0.294E-02	0.414E-06	0.337E-06	0.196E-06	0.347E-07	0.821E-02	0.0
2700.0	0.538E-02	0.465E-02	0.942E-06	0.655E-06	0.309E-06	0.359E-07	0.815E-02	0.0
2800.0	0.819E-02	0.672E-02	0.202E-05	0.109E-05	0.445E-06	0.390E-07	0.808E-02	0.0
2900.0	0.123E-01	0.904E-02	0.409E-05	0.160E-05	0.598E-06	0.435E-07	0.799E-02	0.0
3000.0	0.180E-01	0.115E-01	0.790E-05	0.212E-05	0.757E-06	0.485E-07	0.788E-02	0.0
3100.0	0.256E-01	0.139E-01	0.146E-04	0.260E-05	0.914E-06	0.533E-07	0.776E-02	0.0
3200.0	0.355E-01	0.163E-01	0.260E-04	0.300E-05	0.106E-05	0.572E-07	0.763E-02	0.0
3300.0	0.470E-01	0.184E-01	0.447E-04	0.327E-05	0.119E-05	0.589E-07	0.748E-02	0.0
3400.0	0.619E-01	0.207E-01	0.742E-04	0.340E-05	0.130E-05	0.580E-07	0.733E-02	0.0
3500.0	0.787E-01	0.215E-01	0.119E-03	0.338E-05	0.138E-05	0.544E-07	0.717E-02	0.0
3600.0	0.953E-01	0.224E-01	0.188E-03	0.323E-05	0.143E-05	0.481E-07	0.702E-02	0.0
3700.0	0.113E-00	0.229E-01	0.287E-03	0.298E-05	0.145E-05	0.404E-07	0.687E-02	0.0
3800.0	0.130E-00	0.228E-01	0.430E-03	0.264E-05	0.144E-05	0.322E-07	0.673E-02	0.0
3900.0	0.144E-00	0.224E-01	0.631E-03	0.228E-05	0.141E-05	0.246E-07	0.661E-02	0.0
4000.0	0.159E-00	0.216E-01	0.912E-03	0.192E-05	0.136E-05	0.181E-07	0.650E-02	0.0

***** FMA1=1.20 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.117E-00	0.107E-00	0.0	0.694E-00	0.321E-01	0.423E-01	0.0	0.0
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.373E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.416E-01	0.329E-01	0.0	0.568E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.450E-01	0.295E-01	0.0	0.567E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.268E-01	0.0	0.409E-07
1500.0	0.990E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.226E-06
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.449E-09	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.175E-09	0.102E-05
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.486E-08	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.178E-08	0.381E-05
1800.0	0.943E-01	0.124E-00	0.405E-07	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.140E-07	0.123E-04
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.270E-06	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.884E-07	0.353E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.149E-05	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.466E-06	0.910E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.697E-05	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.210E-05	0.214E-03
2200.0	0.905E-01	0.132E-00	0.282E-04	0.693E-00	0.583E-01	0.164E-01	0.819E-05	0.464E-03
2300.0	0.895E-01	0.132E-00	0.995E-04	0.693E-00	0.592E-01	0.158E-01	0.283E-04	0.937E-03
2400.0	0.881E-01	0.132E-00	0.308E-03	0.692E-00	0.605E-01	0.156E-01	0.868E-04	0.177E-02
2500.0	0.858E-01	0.130E-00	0.821E-03	0.690E-00	0.625E-01	0.156E-01	0.237E-03	0.312E-02
2600.0	0.820E-01	0.128E-00	0.188E-02	0.687E-00	0.658E-01	0.161E-01	0.276E-03	0.513E-02
2700.0	0.765E-01	0.124E-00	0.363E-02	0.683E-00	0.705E-01	0.173E-01	0.124E-02	0.786E-02
2800.0	0.692E-01	0.118E-00	0.603E-02	0.677E-00	0.767E-01	0.192E-01	0.241E-02	0.113E-01
2900.0	0.609E-01	0.110E-00	0.882E-02	0.669E-00	0.836E-01	0.216E-01	0.426E-02	0.153E-01
3000.0	0.521E-01	0.101E-00	0.117E-01	0.660E-00	0.907E-01	0.245E-01	0.699E-02	0.196E-01
3100.0	0.435E-01	0.911E-01	0.143E-01	0.650E-00	0.974E-01	0.276E-01	0.108E-01	0.241E-01
3200.0	0.355E-01	0.797E-01	0.164E-01	0.639E-00	0.103E-00	0.306E-01	0.158E-01	0.285E-01
3300.0	0.285E-01	0.678E-01	0.180E-01	0.626E-00	0.108E-00	0.332E-01	0.221E-01	0.323E-01
3400.0	0.225E-01	0.558E-01	0.187E-01	0.614E-00	0.111E-00	0.352E-01	0.297E-01	0.352E-01
3500.0	0.175E-01	0.443E-01	0.188E-01	0.600E-00	0.114E-00	0.361E-01	0.386E-01	0.370E-01
3600.0	0.135E-01	0.339E-01	0.182E-01	0.587E-00	0.115E-00	0.357E-01	0.485E-01	0.375E-01
3700.0	0.103E-01	0.249E-01	0.170E-01	0.575E-00	0.116E-00	0.342E-01	0.592E-01	0.365E-01
3800.0	0.775E-02	0.177E-01	0.154E-01	0.563E-00	0.116E-00	0.316E-01	0.703E-01	0.344E-01
3900.0	0.581E-02	0.121E-01	0.135E-01	0.552E-00	0.115E-00	0.284E-01	0.812E-01	0.314E-01
4000.0	0.436E-02	0.798E-02	0.116E-01	0.543E-00	0.115E-00	0.246E-01	0.916E-01	0.278E-01

***** FMA1=1.20 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.267E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.128E-04	0.829E-02	0.815E-05
1100.0	0.285E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.577E-05	0.829E-02	0.514E-06
1200.0	0.205E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.289E-05	0.829E-02	0.486E-07
1300.0	0.109E-06	0.178E-09	0.0	0.0	0.0	0.160E-05	0.829E-02	0.638E-08
1400.0	0.419E-06	0.191E-08	0.0	0.0	0.0	0.951E-06	0.829E-02	0.109E-08
1500.0	0.158E-05	0.149E-07	0.0	0.0	0.0	0.604E-06	0.829E-02	0.235E-09
1600.0	0.899E-05	0.906E-07	0.0	0.0	0.0	0.406E-06	0.829E-02	0.0
1700.0	0.123E-04	0.445E-06	0.0	0.0	0.0	0.285E-06	0.829E-02	0.0
1800.0	0.288E-04	0.183E-05	0.0	0.0	0.154E-09	0.208E-06	0.828E-02	0.0
1900.0	0.622E-04	0.651E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.157E-06	0.828E-02	0.0
2000.0	0.124E-03	0.204E-04	0.431E-09	0.152E-09	0.168E-08	0.122E-06	0.828E-02	0.0
2100.0	0.239E-03	0.571E-04	0.170E-08	0.782E-09	0.468E-08	0.977E-07	0.828E-02	0.0
2200.0	0.413E-03	0.145E-03	0.596E-08	0.344E-08	0.119E-07	0.799E-07	0.828E-02	0.0
2300.0	0.697E-03	0.338E-03	0.187E-07	0.131E-07	0.276E-07	0.669E-07	0.828E-02	0.0
2400.0	0.114E-02	0.725E-03	0.532E-07	0.437E-07	0.584E-07	0.578E-07	0.827E-02	0.0
2500.0	0.180E-02	0.141E-02	0.139E-06	0.125E-06	0.115E-06	0.521E-07	0.825E-02	0.0
2600.0	0.280E-02	0.252E-02	0.338E-06	0.301E-06	0.204E-06	0.496E-07	0.822E-02	0.0
2700.0	0.429E-02	0.407E-02	0.771E-06	0.615E-06	0.392E-06	0.501E-07	0.818E-02	0.0
2800.0	0.649E-02	0.603E-02	0.165E-05	0.107E-05	0.491E-06	0.534E-07	0.812E-02	0.0
2900.0	0.968E-02	0.826E-02	0.335E-05	0.164E-05	0.674E-06	0.590E-07	0.804E-02	0.0
3000.0	0.142E-01	0.107E-01	0.648E-05	0.226E-05	0.870E-06	0.658E-07	0.795E-02	0.0
3100.0	0.202E-01	0.192E-01	0.120E-04	0.286E-05	0.167E-05	0.729E-07	0.784E-02	0.0
3200.0	0.282E-01	0.157E-01	0.214E-04	0.339E-05	0.126E-05	0.797E-07	0.772E-02	0.0
3300.0	0.382E-01	0.180E-01	0.367E-04	0.381E-05	0.144E-05	0.842E-07	0.759E-02	0.0
3400.0	0.502E-01	0.200E-01	0.611E-04	0.407E-05	0.149E-05	0.860E-07	0.745E-02	0.0
3500.0	0.642E-01	0.217E-01	0.984E-04	0.417E-05	0.172E-05	0.841E-07	0.730E-02	0.0
3600.0	0.797E-01	0.230E-01	0.155E-03	0.412E-05	0.181E-05	0.783E-07	0.715E-02	0.0
3700.0	0.981E-01	0.238E-01	0.237E-03	0.393E-05	0.187E-05	0.694E-07	0.700E-02	0.0
3800.0	0.113E-00	0.242E-01	0.354E-03	0.361E-05	0.180E-05	0.588E-07	0.686E-02	0.0
3900.0	0.129E-00	0.241E-01	0.520E-03	0.325E-05	0.188E-05	0.475E-07	0.673E-02	0.0
4000.0	0.144E-00	0.237E-01	0.750E-03	0.280E-05	0.184E-05	0.369E-07	0.662E-02	0.0

***** FMAI=1.27 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.117E-00	0.107E-00	0.0	0.694E-00	0.321E-01	0.423E-01	0.0	0.0
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.313E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.416E-01	0.329E-01	0.0	0.492E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.450E-01	0.295E-01	0.0	0.491E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.268E-01	0.0	0.354E-07
1500.0	0.992E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.196E-06
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.337E-09	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.132E-09	0.879E-06
1700.0	0.950E-01	0.128E-00	0.365E-08	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.133E-08	0.330E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.303E-07	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.105E-07	0.107E-04
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.203E-06	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.663E-07	0.306E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.112E-05	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.350E-06	0.788E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.523E-05	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.157E-05	0.185E-03
2200.0	0.906E-01	0.132E-00	0.212E-04	0.693E-00	0.583E-01	0.163E-01	0.615E-05	0.402E-03
2300.0	0.899E-01	0.132E-00	0.750E-04	0.693E-00	0.592E-01	0.158E-01	0.213E-04	0.813E-03
2400.0	0.888E-01	0.132E-00	0.234E-03	0.692E-00	0.603E-01	0.155E-01	0.655E-04	0.154E-02
2500.0	0.884E-01	0.131E-00	0.634E-03	0.691E-00	0.609E-01	0.154E-01	0.180E-03	0.273E-02
2600.0	0.881E-01	0.129E-00	0.148E-02	0.688E-00	0.649E-01	0.158E-01	0.444E-03	0.452E-02
2700.0	0.782E-01	0.125E-00	0.296E-02	0.684E-00	0.691E-01	0.168E-01	0.971E-03	0.699E-02
2800.0	0.716E-01	0.120E-00	0.509E-02	0.679E-00	0.747E-01	0.184E-01	0.192E-02	0.102E-01
2900.0	0.637E-01	0.113E-00	0.767E-02	0.672E-00	0.813E-01	0.206E-01	0.344E-02	0.139E-01
3000.0	0.553E-01	0.103E-00	0.104E-01	0.664E-00	0.883E-01	0.233E-01	0.572E-02	0.181E-01
3100.0	0.468E-01	0.957E-01	0.130E-01	0.654E-00	0.950E-01	0.263E-01	0.891E-02	0.225E-01
3200.0	0.388E-01	0.850E-01	0.153E-01	0.644E-00	0.101E-00	0.293E-01	0.132E-01	0.269E-01
3300.0	0.315E-01	0.736E-01	0.170E-01	0.632E-00	0.106E-00	0.321E-01	0.186E-01	0.309E-01
3400.0	0.252E-01	0.620E-01	0.181E-01	0.620E-00	0.110E-00	0.344E-01	0.253E-01	0.342E-01
3500.0	0.199E-01	0.505E-01	0.185E-01	0.608E-00	0.113E-00	0.359E-01	0.332E-01	0.367E-01
3600.0	0.155E-01	0.399E-01	0.183E-01	0.595E-00	0.115E-00	0.363E-01	0.421E-01	0.379E-01
3700.0	0.120E-01	0.303E-01	0.175E-01	0.582E-00	0.116E-00	0.355E-01	0.520E-01	0.377E-01
3800.0	0.919E-02	0.223E-01	0.162E-01	0.570E-00	0.116E-00	0.337E-01	0.624E-01	0.364E-01
3900.0	0.700E-02	0.158E-01	0.146E-01	0.559E-00	0.116E-00	0.310E-01	0.730E-01	0.341E-01
4000.0	0.534E-02	0.109E-01	0.128E-01	0.549E-00	0.115E-00	0.277E-01	0.833E-01	0.309E-01

***** FMAI=1.27 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.231E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.171E-04	0.829E-02	0.145E-04
1100.0	0.247E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.769E-05	0.829E-02	0.914E-06
1200.0	0.177E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.366E-05	0.829E-02	0.863E-07
1300.0	0.942E-07	0.155E-09	0.0	0.0	0.0	0.213E-05	0.829E-02	0.113E-07
1400.0	0.363E-06	0.165E-08	0.0	0.0	0.0	0.127E-05	0.829E-02	0.195E-08
1500.0	0.137E-05	0.129E-07	0.0	0.0	0.0	0.805E-06	0.829E-02	0.417E-09
1600.0	0.400E-05	0.784E-07	0.0	0.0	0.0	0.541E-06	0.829E-02	0.108E-09
1700.0	0.100E-04	0.365E-06	0.0	0.0	0.0	0.379E-06	0.829E-02	0.0
1800.0	0.250E-04	0.158E-05	0.0	0.0	0.154E-09	0.278E-06	0.828E-02	0.0
1900.0	0.539E-04	0.564E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.210E-06	0.828E-02	0.0
2000.0	0.118E-03	0.176E-04	0.373E-09	0.132E-09	0.168E-08	0.163E-06	0.828E-02	0.0
2100.0	0.202E-03	0.494E-04	0.147E-08	0.678E-09	0.468E-08	0.130E-06	0.828E-02	0.0
2200.0	0.347E-03	0.126E-03	0.516E-08	0.298E-08	0.119E-07	0.107E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.603E-03	0.293E-03	0.162E-07	0.114E-07	0.277E-07	0.890E-07	0.828E-02	0.0
2400.0	0.984E-03	0.630E-03	0.461E-07	0.383E-07	0.593E-07	0.765E-07	0.827E-02	0.0
2500.0	0.155E-02	0.124E-02	0.121E-06	0.111E-06	0.117E-06	0.685E-07	0.826E-02	0.0
2600.0	0.240E-02	0.224E-02	0.293E-06	0.276E-06	0.212E-06	0.643E-07	0.823E-02	0.0
2700.0	0.366E-02	0.369E-02	0.668E-06	0.581E-06	0.348E-06	0.639E-07	0.819E-02	0.0
2800.0	0.550E-02	0.555E-02	0.143E-05	0.155E-05	0.525E-06	0.672E-07	0.814E-02	0.0
2900.0	0.819E-02	0.775E-02	0.291E-05	0.165E-05	0.729E-06	0.734E-07	0.807E-02	0.0
3000.0	0.121E-01	0.102E-01	0.563E-05	0.233E-05	0.954E-06	0.815E-07	0.798E-02	0.0
3100.0	0.171E-01	0.127E-01	0.104E-04	0.302E-05	0.119E-05	0.906E-07	0.789E-02	0.0
3200.0	0.239E-01	0.152E-01	0.186E-04	0.366E-05	0.142E-05	0.999E-07	0.778E-02	0.0
3300.0	0.325E-01	0.176E-01	0.320E-04	0.419E-05	0.163E-05	0.107E-06	0.765E-02	0.0
3400.0	0.430E-01	0.198E-01	0.532E-04	0.457E-05	0.183E-05	0.112E-06	0.752E-02	0.0
3500.0	0.554E-01	0.217E-01	0.857E-04	0.478E-05	0.200E-05	0.112E-06	0.738E-02	0.0
3600.0	0.695E-01	0.232E-01	0.135E-03	0.481E-05	0.213E-05	0.108E-06	0.724E-02	0.0
3700.0	0.849E-01	0.243E-01	0.207E-03	0.469E-05	0.222E-05	0.988E-07	0.710E-02	0.0
3800.0	0.101E-00	0.250E-01	0.309E-03	0.441E-05	0.227E-05	0.869E-07	0.696E-02	0.0
3900.0	0.117E-00	0.252E-01	0.453E-03	0.403E-05	0.229E-05	0.730E-07	0.683E-02	0.0
4000.0	0.132E-00	0.251E-01	0.654E-03	0.359E-05	0.226E-05	0.590E-07	0.671E-02	0.0

***** FHA1=1.2 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.117E-06	0.107E-00	0.0	0.694E-00	0.321E-01	0.422E-01	0.0	0.0
1100.0	0.112E-06	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.373E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-06	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.416E-01	0.329E-01	0.0	0.440E-09
1300.0	0.104E-06	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.450E-01	0.295E-01	0.0	0.439E-08
1400.0	0.101E-06	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.317E-07
1500.0	0.995E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.175E-06
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.270E-09	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.105E-09	0.787E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.292E-08	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.107E-08	0.295E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.243E-07	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.838E-08	0.955E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.162E-06	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.530E-07	0.274E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.896E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.280E-06	0.705E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.419E-05	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.126E-05	0.166E-03
2200.0	0.906E-01	0.132E-00	0.169E-04	0.694E-00	0.583E-01	0.163E-01	0.492E-05	0.360E-03
2300.0	0.897E-01	0.132E-00	0.602E-04	0.693E-00	0.591E-01	0.158E-01	0.170E-04	0.728E-03
2400.0	0.885E-01	0.132E-00	0.189E-03	0.692E-00	0.601E-01	0.155E-01	0.526E-04	0.138E-02
2500.0	0.867E-01	0.131E-00	0.517E-03	0.691E-00	0.617E-01	0.153E-01	0.146E-03	0.245E-02
2600.0	0.838E-01	0.129E-00	0.123E-02	0.689E-00	0.642E-01	0.156E-01	0.361E-03	0.409E-02
2700.0	0.794E-01	0.126E-00	0.252E-02	0.685E-00	0.681E-01	0.165E-01	0.800E-03	0.638E-02
2800.0	0.733E-01	0.122E-00	0.443E-02	0.680E-00	0.733E-01	0.179E-01	0.160E-02	0.934E-04
2900.0	0.658E-01	0.115E-00	0.684E-02	0.674E-00	0.796E-01	0.199E-01	0.291E-02	0.129E-01
3000.0	0.577E-01	0.108E-00	0.948E-02	0.666E-00	0.864E-01	0.224E-01	0.488E-02	0.169E-01
3100.0	0.493E-01	0.990E-01	0.121E-01	0.657E-00	0.931E-01	0.253E-01	0.767E-02	0.212E-01
3200.0	0.413E-01	0.889E-01	0.144E-01	0.647E-00	0.992E-01	0.283E-01	0.114E-01	0.256E-01
3300.0	0.339E-01	0.780E-01	0.162E-01	0.636E-00	0.105E-00	0.312E-01	0.163E-01	0.297E-01
3400.0	0.274E-01	0.667E-01	0.175E-01	0.625E-00	0.109E-00	0.337E-01	0.223E-01	0.333E-01
3500.0	0.219E-01	0.554E-01	0.182E-01	0.613E-00	0.112E-00	0.355E-01	0.294E-01	0.361E-01
3600.0	0.173E-01	0.446E-01	0.182E-01	0.601E-00	0.114E-00	0.364E-01	0.376E-01	0.378E-01
3700.0	0.135E-01	0.348E-01	0.177E-01	0.588E-00	0.115E-00	0.362E-01	0.468E-01	0.383E-01
3800.0	0.104E-01	0.262E-01	0.167E-01	0.576E-00	0.116E-00	0.350E-01	0.566E-01	0.376E-01
3900.0	0.802E-02	0.191E-01	0.152E-01	0.565E-00	0.116E-00	0.328E-01	0.668E-01	0.359E-01
4000.0	0.615E-02	0.135E-01	0.136E-01	0.555E-00	0.116E-00	0.299E-01	0.769E-01	0.332E-01

***** FHA1=1.2 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.207E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.213E-04	0.829E-02	0.226E-04
1100.0	0.224E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.961E-05	0.829E-02	0.143E-05
1200.0	0.159E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.482E-05	0.829E-02	0.135E-06
1300.0	0.843E-07	0.138E-09	0.0	0.0	0.0	0.266E-05	0.829E-02	0.177E-07
1400.0	0.325E-06	0.148E-08	0.0	0.0	0.0	0.159E-05	0.829E-02	0.304E-08
1500.0	0.122E-05	0.116E-07	0.0	0.0	0.0	0.101E-05	0.829E-02	0.652E-09
1600.0	0.363E-05	0.701E-07	0.0	0.0	0.0	0.677E-06	0.829E-02	0.168E-09
1700.0	0.955E-05	0.344E-06	0.0	0.0	0.0	0.474E-06	0.829E-02	0.0
1800.0	0.223E-04	0.142E-05	0.0	0.0	0.154E-09	0.347E-06	0.828E-02	0.0
1900.0	0.442E-04	0.504E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.262E-06	0.828E-02	0.0
2000.0	0.963E-04	0.158E-04	0.334E-09	0.118E-09	0.168E-08	0.204E-06	0.828E-02	0.0
2100.0	0.180E-03	0.442E-04	0.132E-08	0.606E-09	0.468E-08	0.163E-06	0.828E-02	0.0
2200.0	0.319E-03	0.112E-03	0.462E-08	0.267E-08	0.119E-07	0.133E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.545E-03	0.203E-03	0.145E-07	0.103E-07	0.277E-07	0.111E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.877E-03	0.566E-03	0.412E-07	0.346E-07	0.546E-07	0.953E-07	0.827E-02	0.0
2500.0	0.136E-02	0.112E-02	0.108E-06	0.101E-06	0.116E-06	0.848E-07	0.826E-02	0.0
2600.0	0.213E-02	0.204E-02	0.262E-06	0.256E-06	0.216E-06	0.789E-07	0.824E-02	0.0
2700.0	0.324E-02	0.340E-02	0.598E-06	0.552E-06	0.359E-06	0.774E-07	0.820E-02	0.0
2800.0	0.485E-02	0.519E-02	0.128E-05	0.102E-05	0.546E-06	0.804E-07	0.815E-02	0.0
2900.0	0.720E-02	0.752E-02	0.261E-05	0.165E-05	0.771E-06	0.871E-07	0.809E-02	0.0
3000.0	0.115E-01	0.971E-02	0.504E-05	0.238E-05	0.102E-05	0.963E-07	0.801E-02	0.0
3100.0	0.150E-01	0.122E-01	0.935E-05	0.313E-05	0.128E-05	0.107E-06	0.792E-02	0.0
3200.0	0.210E-01	0.148E-01	0.167E-04	0.386E-05	0.155E-05	0.119E-06	0.782E-02	0.0
3300.0	0.286E-01	0.172E-01	0.287E-04	0.449E-05	0.180E-05	0.128E-06	0.770E-02	0.0
3400.0	0.381E-01	0.195E-01	0.477E-04	0.496E-05	0.203E-05	0.136E-06	0.758E-02	0.0
3500.0	0.493E-01	0.215E-01	0.770E-04	0.526E-05	0.223E-05	0.139E-06	0.745E-02	0.0
3600.0	0.623E-01	0.233E-01	0.121E-03	0.538E-05	0.249E-05	0.136E-06	0.731E-02	0.0
3700.0	0.767E-01	0.246E-01	0.186E-03	0.533E-05	0.252E-05	0.128E-06	0.717E-02	0.0
3800.0	0.918E-01	0.255E-01	0.278E-03	0.509E-05	0.260E-05	0.115E-06	0.704E-02	0.0
3900.0	0.107E-00	0.259E-01	0.408E-03	0.474E-05	0.264E-05	0.999E-07	0.690E-02	0.0
4000.0	0.122E-00	0.260E-01	0.588E-03	0.429E-05	0.264E-05	0.831E-07	0.678E-02	0.0

***** FMAI=1.2 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.117E-01	0.107E-00	0.0	0.694E-00	0.320E-01	0.422E-01	0.0	0.0
1100.0	0.112E-01	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.379E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-01	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.416E-01	0.329E-01	0.0	0.359E-09
1300.0	0.104E-01	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.450E-01	0.295E-01	0.0	0.359E-08
1400.0	0.101E-01	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.259E-07
1500.0	0.990E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.143E-06
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.180E-09	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.642E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.195E-08	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.711E-09	0.241E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.162E-07	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.559E-08	0.780E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.108E-06	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.354E-07	0.223E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.597E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.187E-06	0.576E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.279E-05	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.859E-06	0.135E-03
2200.0	0.906E-01	0.132E-00	0.113E-04	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.328E-05	0.294E-03
2300.0	0.898E-01	0.133E-00	0.404E-04	0.693E-00	0.590E-01	0.158E-01	0.114E-04	0.596E-03
2400.0	0.880E-01	0.132E-00	0.127E-03	0.693E-00	0.599E-01	0.154E-01	0.353E-04	0.113E-02
2500.0	0.873E-01	0.132E-00	0.354E-03	0.692E-00	0.613E-01	0.152E-01	0.984E-04	0.202E-02
2600.0	0.849E-01	0.130E-00	0.867E-03	0.690E-00	0.639E-01	0.153E-01	0.248E-03	0.340E-02
2700.0	0.813E-01	0.128E-00	0.184E-02	0.687E-00	0.649E-01	0.159E-01	0.559E-03	0.536E-02
2800.0	0.760E-01	0.124E-00	0.339E-02	0.683E-00	0.710E-01	0.170E-01	0.114E-02	0.798E-02
2900.0	0.694E-01	0.119E-00	0.546E-02	0.677E-00	0.766E-01	0.187E-01	0.212E-02	0.112E-01
3000.0	0.618E-01	0.112E-00	0.786E-02	0.670E-00	0.830E-01	0.209E-01	0.363E-02	0.149E-01
3100.0	0.538E-01	0.104E-00	0.103E-01	0.662E-00	0.896E-01	0.235E-01	0.579E-02	0.190E-01
3200.0	0.459E-01	0.954E-01	0.127E-01	0.653E-00	0.959E-01	0.264E-01	0.876E-02	0.232E-01
3300.0	0.383E-01	0.855E-01	0.147E-01	0.644E-00	0.102E-00	0.293E-01	0.126E-01	0.274E-01
3400.0	0.316E-01	0.749E-01	0.163E-01	0.633E-00	0.104E-00	0.321E-01	0.175E-01	0.313E-01
3500.0	0.257E-01	0.640E-01	0.173E-01	0.622E-00	0.110E-00	0.344E-01	0.234E-01	0.347E-01
3600.0	0.206E-01	0.534E-01	0.178E-01	0.610E-00	0.119E-00	0.360E-01	0.303E-01	0.372E-01
3700.0	0.164E-01	0.432E-01	0.177E-01	0.599E-00	0.115E-00	0.368E-01	0.382E-01	0.386E-01
3800.0	0.129E-01	0.340E-01	0.171E-01	0.587E-00	0.116E-00	0.365E-01	0.469E-01	0.390E-01
3900.0	0.101E-01	0.260E-01	0.161E-01	0.576E-00	0.114E-00	0.354E-01	0.561E-01	0.383E-01
4000.0	0.792E-01	0.193E-01	0.148E-01	0.565E-00	0.116E-00	0.333E-01	0.656E-01	0.366E-01

***** FMAI=1.2 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.169E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.319E-04	0.829E-02	0.504E-04
1100.0	0.184E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.144E-04	0.829E-02	0.321E-05
1200.0	0.129E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.723E-05	0.829E-02	0.303E-06
1300.0	0.680E-07	0.119E-09	0.0	0.0	0.0	0.399E-05	0.829E-02	0.399E-07
1400.0	0.282E-06	0.121E-08	0.0	0.0	0.0	0.238E-05	0.829E-02	0.684E-08
1500.0	0.998E-06	0.944E-08	0.0	0.0	0.0	0.151E-05	0.829E-02	0.147E-08
1600.0	0.294E-05	0.573E-07	0.0	0.0	0.0	0.101E-05	0.829E-02	0.378E-09
1700.0	0.775E-05	0.281E-06	0.0	0.0	0.0	0.711E-06	0.829E-02	0.114E-09
1800.0	0.182E-04	0.116E-05	0.0	0.0	0.154E-09	0.521E-06	0.828E-02	0.0
1900.0	0.392E-04	0.412E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.393E-06	0.828E-02	0.0
2000.0	0.786E-04	0.129E-04	0.272E-09	0.0	0.148E-08	0.306E-06	0.828E-02	0.0
2100.0	0.147E-03	0.361E-04	0.108E-08	0.495E-09	0.468E-08	0.244E-06	0.828E-02	0.0
2200.0	0.261E-03	0.919E-04	0.377E-08	0.219E-08	0.119E-07	0.200E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.440E-03	0.215E-03	0.118E-07	0.843E-08	0.278E-07	0.166E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.712E-03	0.465E-03	0.336E-07	0.286E-07	0.600E-07	0.142E-06	0.827E-02	0.0
2500.0	0.112E-02	0.928E-03	0.882E-07	0.850E-07	0.120E-06	0.125E-06	0.826E-02	0.0
2600.0	0.172E-02	0.172E-02	0.214E-06	0.221E-06	0.222E-06	0.115E-06	0.825E-02	0.0
2700.0	0.260E-02	0.291E-02	0.449E-06	0.496E-06	0.377E-06	0.111E-06	0.822E-02	0.0
2800.0	0.387E-02	0.454E-02	0.105E-05	0.959E-06	0.587E-06	0.112E-06	0.818E-02	0.0
2900.0	0.570E-02	0.656E-02	0.213E-05	0.161E-05	0.848E-06	0.119E-06	0.813E-02	0.0
3000.0	0.828E-02	0.887E-02	0.413E-05	0.242E-05	0.115E-05	0.131E-06	0.806E-02	0.0
3100.0	0.118E-01	0.119E-01	0.766E-05	0.330E-05	0.146E-05	0.145E-06	0.798E-02	0.0
3200.0	0.165E-01	0.139E-01	0.137E-04	0.419E-05	0.179E-05	0.161E-06	0.788E-02	0.0
3300.0	0.227E-01	0.165E-01	0.236E-04	0.500E-05	0.212E-05	0.177E-06	0.778E-02	0.0
3400.0	0.303E-01	0.189E-01	0.392E-04	0.567E-05	0.242E-05	0.190E-06	0.767E-02	0.0
3500.0	0.396E-01	0.212E-01	0.633E-04	0.617E-05	0.270E-05	0.199E-06	0.755E-02	0.0
3600.0	0.508E-01	0.232E-01	0.997E-04	0.648E-05	0.294E-05	0.202E-06	0.743E-02	0.0
3700.0	0.639E-01	0.248E-01	0.153E-03	0.659E-05	0.314E-05	0.198E-06	0.730E-02	0.0
3800.0	0.766E-01	0.261E-01	0.229E-03	0.647E-05	0.329E-05	0.187E-06	0.717E-02	0.0
3900.0	0.909E-01	0.269E-01	0.336E-03	0.621E-05	0.339E-05	0.169E-06	0.704E-02	0.0
4000.0	0.106E-01	0.274E-01	0.484E-03	0.579E-05	0.344E-05	0.148E-06	0.691E-02	0.0

***** FHA1=1.20 P=10.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.117E-00	0.107E-00	0.0	0.694E-00	0.320E-01	0.421E-01	0.0	0.0
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.373E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.329E-01	0.0	0.311E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.450E-01	0.295E-01	0.0	0.311E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.224E-07
1500.0	0.999E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.124E-06
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.135E-09	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.556E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.146E-08	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.534E-09	0.208E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.121E-07	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.419E-08	0.675E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.811E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.265E-07	0.193E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.448E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.140E-06	0.499E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.210E-05	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.629E-06	0.117E-03
2200.0	0.907E-01	0.132E-00	0.849E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.246E-05	0.255E-03
2300.0	0.899E-01	0.133E-00	0.303E-04	0.693E-00	0.590E-01	0.158E-01	0.856E-05	0.516E-03
2400.0	0.889E-01	0.133E-00	0.961E-04	0.693E-00	0.598E-01	0.154E-01	0.266E-04	0.983E-03
2500.0	0.876E-01	0.132E-00	0.270E-03	0.692E-00	0.610E-01	0.151E-01	0.744E-04	0.176E-02
2600.0	0.856E-01	0.131E-00	0.671E-03	0.690E-00	0.628E-01	0.152E-01	0.189E-03	0.297E-02
2700.0	0.824E-01	0.129E-00	0.146E-02	0.688E-00	0.656E-01	0.156E-01	0.431E-03	0.473E-02
2800.0	0.777E-01	0.126E-00	0.277E-02	0.684E-00	0.696E-01	0.165E-01	0.894E-03	0.710E-02
2900.0	0.717E-01	0.121E-00	0.459E-02	0.679E-00	0.747E-01	0.180E-01	0.168E-02	0.101E-01
3000.0	0.646E-01	0.115E-00	0.680E-02	0.673E-00	0.808E-01	0.200E-01	0.292E-02	0.135E-01
3100.0	0.565E-01	0.108E-00	0.916E-02	0.666E-00	0.871E-01	0.224E-01	0.472E-02	0.174E-01
3200.0	0.491E-01	0.996E-01	0.115E-01	0.657E-00	0.944E-01	0.251E-01	0.721E-02	0.216E-01
3300.0	0.416E-01	0.904E-01	0.136E-01	0.648E-00	0.993E-01	0.279E-01	0.105E-01	0.257E-01
3400.0	0.347E-01	0.804E-01	0.152E-01	0.638E-00	0.104E-00	0.308E-01	0.147E-01	0.297E-01
3500.0	0.285E-01	0.700E-01	0.165E-01	0.628E-00	0.108E-00	0.333E-01	0.198E-01	0.335E-01
3600.0	0.232E-01	0.595E-01	0.172E-01	0.617E-00	0.112E-00	0.353E-01	0.259E-01	0.362E-01
3700.0	0.187E-01	0.494E-01	0.175E-01	0.606E-00	0.114E-00	0.366E-01	0.328E-01	0.383E-01
3800.0	0.149E-01	0.399E-01	0.172E-01	0.595E-00	0.116E-00	0.370E-01	0.407E-01	0.394E-01
3900.0	0.114E-01	0.314E-01	0.165E-01	0.584E-00	0.116E-00	0.366E-01	0.491E-01	0.394E-01
4000.0	0.936E-02	0.240E-01	0.155E-01	0.573E-00	0.117E-00	0.352E-01	0.580E-01	0.384E-01

***** FHA1=1.20 P=10.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.146E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.424E-04	0.829E-02	0.888E-04
1100.0	0.156E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.192E-04	0.829E-02	0.570E-05
1200.0	0.112E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.964E-05	0.829E-02	0.539E-06
1300.0	0.596E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.532E-05	0.829E-02	0.709E-07
1400.0	0.230E-06	0.105E-08	0.0	0.0	0.0	0.317E-05	0.829E-02	0.122E-07
1500.0	0.844E-06	0.818E-08	0.0	0.0	0.0	0.201E-05	0.829E-02	0.261E-08
1600.0	0.257E-05	0.496E-07	0.0	0.0	0.0	0.135E-05	0.829E-02	0.672E-09
1700.0	0.672E-05	0.244E-06	0.0	0.0	0.0	0.948E-06	0.829E-02	0.203E-09
1800.0	0.158E-04	0.100E-05	0.0	0.0	0.154E-09	0.695E-06	0.828E-02	0.0
1900.0	0.341E-04	0.356E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.524E-06	0.828E-02	0.0
2000.0	0.681E-04	0.111E-04	0.236E-09	0.0	0.168E-08	0.408E-06	0.828E-02	0.0
2100.0	0.127E-03	0.313E-04	0.933E-09	0.429E-09	0.468E-08	0.326E-06	0.828E-02	0.0
2200.0	0.226E-03	0.796E-04	0.326E-08	0.189E-08	0.119E-07	0.266E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.381E-03	0.186E-03	0.102E-07	0.732E-08	0.279E-07	0.222E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.615E-03	0.404E-03	0.291E-07	0.249E-07	0.602E-07	0.189E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.974E-03	0.810E-03	0.764E-07	0.748E-07	0.121E-06	0.166E-06	0.827E-02	0.0
2600.0	0.148E-02	0.151E-02	0.186E-06	0.197E-06	0.276E-06	0.151E-06	0.825E-02	0.0
2700.0	0.223E-02	0.259E-02	0.424E-06	0.454E-06	0.388E-06	0.143E-06	0.823E-02	0.0
2800.0	0.330E-02	0.411E-02	0.910E-06	0.905E-06	0.614E-06	0.143E-06	0.819E-02	0.0
2900.0	0.484E-02	0.603E-02	0.185E-05	0.157E-05	0.901E-06	0.150E-06	0.815E-02	0.0
3000.0	0.700E-02	0.824E-02	0.358E-05	0.242E-05	0.124E-05	0.163E-06	0.809E-02	0.0
3100.0	0.998E-02	0.107E-01	0.665E-05	0.338E-05	0.160E-05	0.180E-06	0.801E-02	0.0
3200.0	0.140E-01	0.133E-01	0.119E-04	0.439E-05	0.198E-05	0.200E-06	0.793E-02	0.0
3300.0	0.192E-01	0.159E-01	0.205E-04	0.534E-05	0.256E-05	0.220E-06	0.783E-02	0.0
3400.0	0.257E-01	0.184E-01	0.341E-04	0.617E-05	0.273E-05	0.239E-06	0.773E-02	0.0
3500.0	0.336E-01	0.208E-01	0.551E-04	0.683E-05	0.308E-05	0.255E-06	0.762E-02	0.0
3600.0	0.434E-01	0.229E-01	0.868E-04	0.729E-05	0.338E-05	0.263E-06	0.750E-02	0.0
3700.0	0.545E-01	0.248E-01	0.133E-03	0.755E-05	0.365E-05	0.264E-06	0.738E-02	0.0
3800.0	0.668E-01	0.263E-01	0.199E-03	0.755E-05	0.386E-05	0.256E-06	0.726E-02	0.0
3900.0	0.800E-01	0.274E-01	0.293E-03	0.739E-05	0.401E-05	0.239E-06	0.713E-02	0.0
4000.0	0.939E-01	0.282E-01	0.422E-03	0.702E-05	0.411E-05	0.216E-06	0.701E-02	0.0

***** FMAI=1.20 P=5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.112E-02	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.373E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.117E-02	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.329E-01	0.0	0.254E-09
1300.0	0.104E-02	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.449E-01	0.295E-01	0.0	0.254E-08
1400.0	0.101E-02	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.183E-07
1500.0	0.997E-03	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.101E-06
1600.0	0.971E-03	0.126E-00	0.0	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.454E-06
1700.0	0.955E-03	0.128E-00	0.973E-09	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.356E-09	0.170E-05
1800.0	0.943E-03	0.129E-00	0.809E-08	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.279E-08	0.552E-05
1900.0	0.932E-03	0.130E-00	0.540E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.177E-07	0.158E-04
2000.0	0.922E-03	0.131E-00	0.299E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.933E-07	0.407E-04
2100.0	0.914E-03	0.132E-00	0.140E-05	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.420E-06	0.957E-04
2200.0	0.907E-03	0.132E-00	0.567E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.164E-05	0.208E-03
2300.0	0.899E-03	0.133E-00	0.203E-04	0.693E-00	0.589E-01	0.158E-01	0.571E-05	0.422E-03
2400.0	0.891E-03	0.133E-00	0.646E-04	0.693E-00	0.597E-01	0.153E-01	0.178E-04	0.805E-03
2500.0	0.883E-03	0.133E-00	0.183E-03	0.692E-00	0.607E-01	0.150E-01	0.500E-04	0.144E-02
2600.0	0.863E-03	0.132E-00	0.464E-03	0.691E-00	0.622E-01	0.150E-01	0.128E-03	0.245E-02
2700.0	0.837E-03	0.130E-00	0.104E-02	0.689E-00	0.644E-01	0.152E-01	0.297E-03	0.394E-02
2800.0	0.798E-03	0.127E-00	0.205E-02	0.686E-00	0.678E-01	0.159E-01	0.628E-03	0.599E-02
2900.0	0.746E-03	0.124E-00	0.354E-02	0.682E-00	0.723E-01	0.171E-01	0.121E-02	0.861E-02
3000.0	0.682E-03	0.119E-00	0.545E-02	0.676E-00	0.778E-01	0.188E-01	0.213E-02	0.117E-01
3100.0	0.610E-03	0.112E-00	0.760E-02	0.670E-00	0.838E-01	0.209E-01	0.351E-02	0.153E-01
3200.0	0.535E-03	0.105E-00	0.982E-02	0.662E-00	0.899E-01	0.234E-01	0.545E-02	0.192E-01
3300.0	0.461E-03	0.967E-01	0.119E-01	0.654E-00	0.959E-01	0.260E-01	0.804E-02	0.233E-01
3400.0	0.391E-03	0.876E-01	0.137E-01	0.645E-00	0.101E-00	0.288E-01	0.114E-01	0.273E-01
3500.0	0.327E-03	0.779E-01	0.152E-01	0.635E-00	0.106E-00	0.315E-01	0.155E-01	0.311E-01
3600.0	0.271E-03	0.680E-01	0.162E-01	0.625E-00	0.110E-00	0.339E-01	0.205E-01	0.345E-01
3700.0	0.222E-03	0.580E-01	0.168E-01	0.615E-00	0.112E-00	0.358E-01	0.263E-01	0.371E-01
3800.0	0.180E-03	0.485E-01	0.170E-01	0.604E-00	0.115E-00	0.370E-01	0.330E-01	0.391E-01
3900.0	0.145E-03	0.395E-01	0.167E-01	0.594E-00	0.116E-00	0.374E-01	0.403E-01	0.401E-01
4000.0	0.117E-03	0.315E-01	0.160E-01	0.583E-00	0.117E-00	0.370E-01	0.482E-01	0.401E-01

***** FMAI=1.20 P=5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.128E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.288E-04	0.829E-02	0.128E-04
1200.0	0.910E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.145E-04	0.829E-02	0.121E-05
1300.0	0.886E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.798E-05	0.829E-02	0.159E-06
1400.0	0.187E-06	0.854E-09	0.0	0.0	0.0	0.476E-05	0.829E-02	0.273E-07
1500.0	0.730E-06	0.668E-08	0.0	0.0	0.0	0.302E-05	0.829E-02	0.587E-08
1600.0	0.210E-05	0.405E-07	0.0	0.0	0.0	0.203E-05	0.829E-02	0.151E-08
1700.0	0.548E-05	0.199E-06	0.0	0.0	0.0	0.142E-05	0.829E-02	0.456E-09
1800.0	0.129E-04	0.818E-06	0.0	0.0	0.154E-09	0.104E-05	0.829E-02	0.157E-09
1900.0	0.278E-04	0.291E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.787E-06	0.828E-02	0.0
2000.0	0.556E-04	0.910E-05	0.193E-09	0.0	0.168E-08	0.612E-06	0.828E-02	0.0
2100.0	0.104E-03	0.255E-04	0.762E-09	0.351E-09	0.469E-08	0.489E-06	0.828E-02	0.0
2200.0	0.184E-03	0.651E-04	0.267E-08	0.155E-08	0.119E-07	0.399E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.311E-03	0.152E-03	0.835E-08	0.599E-08	0.279E-07	0.332E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.504E-03	0.331E-03	0.238E-07	0.205E-07	0.605E-07	0.283E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.790E-03	0.667E-03	0.624E-07	0.621E-07	0.122E-06	0.247E-06	0.827E-02	0.0
2600.0	0.120E-02	0.126E-02	0.152E-06	0.167E-06	0.230E-06	0.222E-06	0.826E-02	0.0
2700.0	0.180E-02	0.219E-02	0.346E-06	0.396E-06	0.401E-06	0.208E-06	0.824E-02	0.0
2800.0	0.264E-02	0.354E-02	0.744E-06	0.821E-06	0.648E-06	0.203E-06	0.821E-02	0.0
2900.0	0.385E-02	0.530E-02	0.151E-05	0.148E-05	0.977E-06	0.209E-06	0.817E-02	0.0
3000.0	0.554E-02	0.742E-02	0.293E-05	0.238E-05	0.196E-05	0.223E-06	0.812E-02	0.0
3100.0	0.787E-02	0.978E-02	0.545E-05	0.345E-05	0.180E-05	0.243E-06	0.806E-02	0.0
3200.0	0.110E-01	0.125E-01	0.974E-05	0.462E-05	0.226E-05	0.270E-06	0.798E-02	0.0
3300.0	0.151E-01	0.150E-01	0.168E-04	0.578E-05	0.274E-05	0.298E-06	0.790E-02	0.0
3400.0	0.203E-01	0.176E-01	0.280E-04	0.684E-05	0.321E-05	0.328E-06	0.781E-02	0.0
3500.0	0.268E-01	0.201E-01	0.453E-04	0.776E-05	0.366E-05	0.354E-06	0.771E-02	0.0
3600.0	0.347E-01	0.224E-01	0.713E-04	0.847E-05	0.407E-05	0.374E-06	0.760E-02	0.0
3700.0	0.440E-01	0.245E-01	0.110E-03	0.898E-05	0.445E-05	0.385E-06	0.749E-02	0.0
3800.0	0.545E-01	0.263E-01	0.164E-03	0.920E-05	0.477E-05	0.386E-06	0.737E-02	0.0
3900.0	0.661E-01	0.278E-01	0.241E-03	0.922E-05	0.503E-05	0.374E-06	0.726E-02	0.0
4000.0	0.786E-01	0.289E-01	0.348E-03	0.899E-05	0.521E-05	0.352E-06	0.714E-02	0.0

***** FHAJ=1.2 P=1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.379E-01	0.371E-01	0.0	0.0
1200.0	0.117E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.329E-01	0.0	0.220E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.449E-01	0.295E-01	0.0	0.220E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.158E-07
1500.0	0.990E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.877E-07
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.0	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.393E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.729E-09	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.267E-09	0.147E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.607E-08	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.210E-08	0.478E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.405E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.133E-07	0.137E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.224E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.700E-07	0.353E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.105E-05	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.315E-06	0.829E-04
2200.0	0.907E-01	0.132E-00	0.425E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.123E-05	0.180E-03
2300.0	0.900E-01	0.133E-00	0.152E-04	0.694E-00	0.589E-01	0.157E-01	0.429E-05	0.366E-03
2400.0	0.892E-01	0.133E-00	0.486E-04	0.693E-00	0.596E-01	0.153E-01	0.134E-04	0.698E-03
2500.0	0.884E-01	0.133E-00	0.139E-03	0.693E-00	0.605E-01	0.150E-01	0.377E-04	0.126E-02
2600.0	0.877E-01	0.132E-00	0.355E-03	0.692E-00	0.619E-01	0.149E-01	0.970E-04	0.214E-02
2700.0	0.869E-01	0.131E-00	0.809E-03	0.690E-00	0.638E-01	0.150E-01	0.227E-03	0.346E-02
2800.0	0.810E-01	0.128E-00	0.163E-02	0.687E-00	0.668E-01	0.156E-01	0.486E-03	0.529E-02
2900.0	0.764E-01	0.125E-00	0.290E-02	0.683E-00	0.708E-01	0.165E-01	0.947E-03	0.767E-02
3000.0	0.705E-01	0.121E-00	0.460E-02	0.678E-00	0.758E-01	0.180E-01	0.170E-02	0.106E-01
3100.0	0.638E-01	0.115E-00	0.658E-02	0.672E-00	0.815E-01	0.199E-01	0.283E-02	0.139E-01
3200.0	0.566E-01	0.108E-00	0.869E-02	0.666E-00	0.875E-01	0.222E-01	0.444E-02	0.176E-01
3300.0	0.493E-01	0.101E-00	0.108E-01	0.658E-00	0.938E-01	0.247E-01	0.662E-02	0.216E-01
3400.0	0.423E-01	0.923E-01	0.126E-01	0.649E-00	0.988E-01	0.275E-01	0.944E-02	0.255E-01
3500.0	0.358E-01	0.832E-01	0.142E-01	0.640E-00	0.104E-00	0.302E-01	0.130E-01	0.294E-01
3600.0	0.300E-01	0.737E-01	0.154E-01	0.631E-00	0.108E-00	0.327E-01	0.173E-01	0.330E-01
3700.0	0.248E-01	0.640E-01	0.162E-01	0.621E-00	0.111E-00	0.349E-01	0.224E-01	0.360E-01
3800.0	0.204E-01	0.546E-01	0.166E-01	0.611E-00	0.114E-00	0.365E-01	0.282E-01	0.383E-01
3900.0	0.166E-01	0.455E-01	0.166E-01	0.601E-00	0.115E-00	0.375E-01	0.348E-01	0.399E-01
4000.0	0.135E-01	0.372E-01	0.162E-01	0.591E-00	0.116E-00	0.377E-01	0.419E-01	0.406E-01

***** FHAJ=1.2 P=1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.117E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.383E-04	0.829E-02	0.227E-04
1200.0	0.793E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.193E-04	0.829E-02	0.215E-05
1300.0	0.421E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.106E-04	0.829E-02	0.283E-06
1400.0	0.162E-06	0.740E-09	0.0	0.0	0.0	0.634E-05	0.829E-02	0.486E-07
1500.0	0.614E-06	0.578E-08	0.0	0.0	0.0	0.403E-05	0.629E-02	0.104E-07
1600.0	0.184E-05	0.351E-07	0.0	0.0	0.0	0.271E-05	0.829E-02	0.269E-08
1700.0	0.475E-05	0.172E-06	0.0	0.0	0.0	0.190E-05	0.829E-02	0.810E-09
1800.0	0.112E-04	0.708E-06	0.0	0.0	0.154E-09	0.139E-05	0.829E-02	0.780E-09
1900.0	0.241E-04	0.252E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.105E-05	0.828E-02	0.108E-09
2000.0	0.482E-04	0.788E-05	0.167E-09	0.0	0.168E-08	0.816E-06	0.828E-02	0.0
2100.0	0.901E-04	0.221E-04	0.660E-09	0.304E-09	0.449E-08	0.651E-06	0.828E-02	0.0
2200.0	0.160E-03	0.564E-04	0.231E-08	0.134E-08	0.119E-07	0.532E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.269E-03	0.132E-03	0.723E-08	0.520E-08	0.279E-07	0.443E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.437E-03	0.288E-03	0.206E-07	0.179E-07	0.606E-07	0.376E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.683E-03	0.581E-03	0.541E-07	0.544E-07	0.173E-06	0.328E-06	0.827E-02	0.0
2600.0	0.104E-02	0.110E-02	0.131E-06	0.148E-06	0.232E-06	0.293E-06	0.826E-02	0.0
2700.0	0.155E-02	0.193E-02	0.300E-06	0.356E-06	0.409E-06	0.271E-06	0.825E-02	0.0
2800.0	0.226E-02	0.316E-02	0.644E-06	0.757E-06	0.670E-06	0.262E-06	0.822E-02	0.0
2900.0	0.328E-02	0.481E-02	0.131E-05	0.141E-05	0.102E-05	0.266E-06	0.819E-02	0.0
3000.0	0.470E-02	0.682E-02	0.254E-05	0.233E-05	0.145E-05	0.280E-06	0.814E-02	0.0
3100.0	0.665E-02	0.912E-02	0.473E-05	0.346E-05	0.194E-05	0.303E-06	0.808E-02	0.0
3200.0	0.929E-02	0.116E-01	0.846E-05	0.473E-05	0.247E-05	0.335E-06	0.802E-02	0.0
3300.0	0.127E-01	0.143E-01	0.146E-04	0.604E-05	0.302E-05	0.369E-06	0.794E-02	0.0
3400.0	0.172E-01	0.169E-01	0.243E-04	0.728E-05	0.357E-05	0.407E-06	0.786E-02	0.0
3500.0	0.227E-01	0.195E-01	0.394E-04	0.840E-05	0.412E-05	0.444E-06	0.776E-02	0.0
3600.0	0.295E-01	0.219E-01	0.621E-04	0.932E-05	0.462E-05	0.475E-06	0.766E-02	0.0
3700.0	0.376E-01	0.242E-01	0.954E-04	0.100E-04	0.509E-05	0.496E-06	0.756E-02	0.0
3800.0	0.469E-01	0.262E-01	0.143E-03	0.104E-04	0.551E-05	0.507E-06	0.745E-02	0.0
3900.0	0.572E-01	0.278E-01	0.210E-03	0.106E-04	0.585E-05	0.503E-06	0.734E-02	0.0
4000.0	0.687E-01	0.292E-01	0.303E-03	0.105E-04	0.612E-05	0.485E-06	0.723E-02	0.0

***** FMAI=1.2, P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.372E-01	0.370E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.329E-01	0.0	0.197E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.449E-01	0.295E-01	0.0	0.197E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.142E-07
1500.0	0.99E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.785E-07
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.0	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.352E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.584E-09	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.213E-09	0.132E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.486E-08	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.168E-08	0.427E-05
1900.0	0.937E-01	0.130E-00	0.324E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.106E-07	0.122E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.179E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.560E-07	0.315E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.839E-06	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.252E-06	0.741E-04
2200.0	0.907E-01	0.132E-00	0.341E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.987E-06	0.161E-03
2300.0	0.900E-01	0.133E-00	0.122E-04	0.694E-00	0.589E-01	0.157E-01	0.343E-05	0.327E-03
2400.0	0.892E-01	0.133E-00	0.390E-04	0.693E-00	0.596E-01	0.153E-01	0.107E-04	0.625E-03
2500.0	0.883E-01	0.133E-00	0.112E-03	0.693E-00	0.604E-01	0.150E-01	0.303E-04	0.113E-02
2600.0	0.869E-01	0.132E-00	0.288E-03	0.692E-00	0.616E-01	0.148E-01	0.781E-04	0.192E-02
2700.0	0.849E-01	0.131E-00	0.664E-03	0.690E-00	0.634E-01	0.149E-01	0.184E-03	0.112E-02
2800.0	0.819E-01	0.129E-00	0.136E-02	0.688E-00	0.661E-01	0.153E-01	0.397E-03	0.480E-02
2900.0	0.776E-01	0.126E-00	0.247E-02	0.684E-00	0.697E-01	0.162E-01	0.782E-03	0.700E-02
3000.0	0.722E-01	0.122E-00	0.400E-02	0.680E-00	0.744E-01	0.175E-01	0.142E-02	0.971E-02
3100.0	0.658E-01	0.117E-00	0.585E-02	0.674E-00	0.798E-01	0.192E-01	0.239E-02	0.129E-01
3200.0	0.589E-01	0.111E-00	0.785E-02	0.668E-00	0.856E-01	0.214E-01	0.377E-02	0.165E-01
3300.0	0.517E-01	0.104E-00	0.988E-02	0.661E-00	0.915E-01	0.238E-01	0.567E-02	0.202E-01
3400.0	0.446E-01	0.938E-01	0.117E-01	0.653E-00	0.970E-01	0.264E-01	0.815E-02	0.241E-01
3500.0	0.384E-01	0.871E-01	0.134E-01	0.644E-00	0.102E-00	0.291E-01	0.113E-01	0.281E-01
3600.0	0.323E-01	0.780E-01	0.147E-01	0.635E-00	0.106E-00	0.317E-01	0.151E-01	0.317E-01
3700.0	0.269E-01	0.686E-01	0.156E-01	0.626E-00	0.110E-00	0.340E-01	0.196E-01	0.349E-01
3800.0	0.223E-01	0.593E-01	0.162E-01	0.616E-00	0.113E-00	0.359E-01	0.249E-01	0.376E-01
3900.0	0.184E-01	0.502E-01	0.163E-01	0.606E-00	0.115E-00	0.372E-01	0.309E-01	0.395E-01
4000.0	0.151E-01	0.417E-01	0.161E-01	0.596E-00	0.116E-00	0.378E-01	0.375E-01	0.406E-01

***** FMAI=1.2, P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.987E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.478E-04	0.829E-02	0.353E-04
1200.0	0.709E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.241E-04	0.829E-02	0.336E-05
1300.0	0.377E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.133E-04	0.829E-02	0.443E-06
1400.0	0.145E-06	0.662E-09	0.0	0.0	0.0	0.793E-05	0.829E-02	0.759E-07
1500.0	0.547E-06	0.517E-08	0.0	0.0	0.0	0.503E-05	0.829E-02	0.163E-07
1600.0	0.162E-05	0.314E-07	0.0	0.0	0.0	0.358E-05	0.829E-02	0.420E-08
1700.0	0.425E-05	0.154E-06	0.0	0.0	0.0	0.237E-05	0.829E-02	0.127E-08
1800.0	0.999E-05	0.634E-06	0.0	0.0	0.154E-09	0.174E-05	0.829E-02	0.437E-09
1900.0	0.215E-04	0.225E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.131E-05	0.828E-02	0.168E-09
2000.0	0.431E-04	0.705E-05	0.149E-09	0.0	0.148E-08	0.102E-05	0.828E-02	0.0
2100.0	0.806E-04	0.198E-04	0.590E-09	0.272E-09	0.469E-08	0.814E-06	0.828E-02	0.0
2200.0	0.143E-03	0.504E-04	0.206E-08	0.120E-08	0.119E-07	0.665E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.241E-03	0.118E-03	0.647E-08	0.466E-08	0.279E-07	0.553E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.390E-03	0.258E-03	0.184E-07	0.160E-07	0.607E-07	0.470E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.611E-03	0.521E-03	0.484E-07	0.489E-07	0.179E-06	0.409E-06	0.827E-02	0.0
2600.0	0.928E-03	0.990E-03	0.118E-06	0.134E-06	0.234E-06	0.364E-06	0.827E-02	0.0
2700.0	0.138E-02	0.175E-02	0.268E-06	0.327E-06	0.419E-06	0.355E-06	0.825E-02	0.0
2800.0	0.201E-02	0.289E-02	0.577E-06	0.707E-06	0.685E-06	0.321E-06	0.823E-02	0.0
2900.0	0.290E-02	0.444E-02	0.117E-05	0.134E-05	0.105E-05	0.322E-06	0.820E-02	0.0
3000.0	0.414E-02	0.637E-02	0.228E-05	0.227E-05	0.151E-05	0.335E-06	0.816E-02	0.0
3100.0	0.585E-02	0.861E-02	0.423E-05	0.344E-05	0.205E-05	0.360E-06	0.810E-02	0.0
3200.0	0.815E-02	0.111E-01	0.758E-05	0.479E-05	0.264E-05	0.395E-06	0.804E-02	0.0
3300.0	0.112E-01	0.137E-01	0.131E-04	0.622E-05	0.325E-05	0.436E-06	0.797E-02	0.0
3400.0	0.151E-01	0.163E-01	0.218E-04	0.760E-05	0.387E-05	0.481E-06	0.789E-02	0.0
3500.0	0.200E-01	0.189E-01	0.353E-04	0.888E-05	0.449E-05	0.527E-06	0.780E-02	0.0
3600.0	0.260E-01	0.215E-01	0.557E-04	0.997E-05	0.508E-05	0.568E-06	0.771E-02	0.0
3700.0	0.332E-01	0.238E-01	0.856E-04	0.109E-04	0.563E-05	0.600E-06	0.761E-02	0.0
3800.0	0.416E-01	0.259E-01	0.128E-03	0.114E-04	0.613E-05	0.620E-06	0.751E-02	0.0
3900.0	0.510E-01	0.278E-01	0.189E-03	0.118E-04	0.656E-05	0.625E-06	0.740E-02	0.0
4000.0	0.616E-01	0.294E-01	0.272E-03	0.118E-04	0.690E-05	0.613E-06	0.729E-02	0.0

***** FHA1=1.20 P=30.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.372E-01	0.370E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.329E-01	0.0	0.180E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.449E-01	0.295E-01	0.0	0.179E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.129E-07
1500.0	0.990E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.716E-07
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.0	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.321E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.486E-09	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.178E-09	0.120E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.405E-08	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.140E-08	0.390E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.270E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.884E-08	0.112E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.149E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.466E-07	0.288E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.699E-06	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.210E-06	0.677E-04
2200.0	0.907E-01	0.132E-00	0.284E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.823E-06	0.147E-03
2300.0	0.900E-01	0.133E-00	0.102E-04	0.694E-00	0.589E-01	0.157E-01	0.286E-05	0.299E-03
2400.0	0.893E-01	0.133E-00	0.326E-04	0.693E-00	0.595E-01	0.155E-01	0.894E-05	0.571E-03
2500.0	0.884E-01	0.133E-00	0.934E-04	0.693E-00	0.604E-01	0.149E-01	0.253E-04	0.103E-02
2600.0	0.871E-01	0.133E-00	0.242E-03	0.692E-00	0.615E-01	0.148E-01	0.654E-04	0.176E-02
2700.0	0.853E-01	0.132E-00	0.564E-03	0.691E-00	0.631E-01	0.148E-01	0.155E-03	0.286E-02
2800.0	0.825E-01	0.130E-00	0.117E-02	0.688E-00	0.655E-01	0.151E-01	0.336E-03	0.442E-02
2900.0	0.786E-01	0.127E-00	0.216E-02	0.685E-00	0.689E-01	0.159E-01	0.669E-03	0.649E-02
3000.0	0.735E-01	0.123E-00	0.356E-02	0.681E-00	0.733E-01	0.171E-01	0.122E-02	0.905E-02
3100.0	0.674E-01	0.119E-00	0.528E-02	0.676E-00	0.785E-01	0.187E-01	0.207E-02	0.121E-01
3200.0	0.607E-01	0.113E-00	0.720E-02	0.670E-00	0.842E-01	0.207E-01	0.330E-02	0.155E-01
3300.0	0.537E-01	0.106E-00	0.918E-02	0.663E-00	0.900E-01	0.230E-01	0.499E-02	0.192E-01
3400.0	0.466E-01	0.944E-01	0.110E-01	0.655E-00	0.955E-01	0.256E-01	0.721E-02	0.230E-01
3500.0	0.412E-01	0.901E-01	0.127E-01	0.647E-00	0.101E-00	0.282E-01	0.100E-01	0.269E-01
3600.0	0.342E-01	0.813E-01	0.141E-01	0.638E-00	0.105E-00	0.308E-01	0.135E-01	0.306E-01
3700.0	0.287E-01	0.742E-01	0.151E-01	0.629E-00	0.109E-00	0.332E-01	0.176E-01	0.339E-01
3800.0	0.240E-01	0.631E-01	0.158E-01	0.620E-00	0.112E-00	0.353E-01	0.225E-01	0.368E-01
3900.0	0.198E-01	0.541E-01	0.161E-01	0.610E-00	0.114E-00	0.369E-01	0.280E-01	0.390E-01
4000.0	0.164E-01	0.455E-01	0.160E-01	0.600E-00	0.116E-00	0.378E-01	0.341E-01	0.405E-01

***** FHA1=1.20 P=30.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.901E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.573E-04	0.829E-02	0.506E-04
1200.0	0.647E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.289E-04	0.829E-02	0.484E-05
1300.0	0.344E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.160E-04	0.829E-02	0.637E-06
1400.0	0.133E-06	0.604E-09	0.0	0.0	0.0	0.951E-05	0.829E-02	0.109E-06
1500.0	0.499E-06	0.472E-08	0.0	0.0	0.0	0.604E-05	0.829E-02	0.235E-07
1600.0	0.148E-05	0.286E-07	0.0	0.0	0.0	0.406E-05	0.829E-02	0.605E-08
1700.0	0.388E-05	0.141E-06	0.0	0.0	0.0	0.285E-05	0.829E-02	0.182E-08
1800.0	0.912E-05	0.578E-06	0.0	0.0	0.154E-09	0.208E-05	0.829E-02	0.630E-09
1900.0	0.197E-04	0.206E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.157E-05	0.828E-02	0.242E-09
2000.0	0.393E-04	0.644E-05	0.136E-09	0.0	0.168E-08	0.122E-05	0.828E-02	0.102E-09
2100.0	0.736E-04	0.181E-04	0.539E-09	0.248E-09	0.469E-08	0.977E-06	0.828E-02	0.0
2200.0	0.130E-03	0.440E-04	0.188E-08	0.110E-08	0.119E-07	0.798E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.220E-03	0.108E-03	0.590E-08	0.426E-08	0.280E-07	0.664E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.356E-03	0.235E-03	0.168E-07	0.147E-07	0.608E-07	0.563E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.557E-03	0.477E-03	0.442E-07	0.449E-07	0.123E-06	0.489E-06	0.828E-02	0.0
2600.0	0.845E-03	0.908E-03	0.107E-06	0.124E-06	0.235E-06	0.435E-06	0.827E-02	0.0
2700.0	0.125E-02	0.141E-02	0.245E-06	0.304E-06	0.419E-06	0.398E-06	0.826E-02	0.0
2800.0	0.182E-02	0.288E-02	0.527E-06	0.666E-06	0.696E-06	0.378E-06	0.824E-02	0.0
2900.0	0.263E-02	0.415E-02	0.107E-05	0.129E-05	0.108E-05	0.376E-06	0.821E-02	0.0
3000.0	0.374E-02	0.601E-02	0.208E-05	0.221E-05	0.157E-05	0.389E-06	0.817E-02	0.0
3100.0	0.526E-02	0.819E-02	0.387E-05	0.340E-05	0.214E-05	0.414E-06	0.812E-02	0.0
3200.0	0.732E-02	0.106E-01	0.693E-05	0.482E-05	0.277E-05	0.454E-06	0.806E-02	0.0
3300.0	0.100E-01	0.132E-01	0.119E-04	0.633E-05	0.344E-05	0.499E-06	0.799E-02	0.0
3400.0	0.135E-01	0.159E-01	0.199E-04	0.783E-05	0.413E-05	0.551E-06	0.792E-02	0.0
3500.0	0.179E-01	0.185E-01	0.323E-04	0.925E-05	0.482E-05	0.605E-06	0.783E-02	0.0
3600.0	0.234E-01	0.211E-01	0.510E-04	0.105E-04	0.547E-05	0.655E-06	0.775E-02	0.0
3700.0	0.300E-01	0.235E-01	0.784E-04	0.115E-04	0.610E-05	0.697E-06	0.765E-02	0.0
3800.0	0.376E-01	0.257E-01	0.117E-03	0.122E-04	0.647E-05	0.728E-06	0.755E-02	0.0
3900.0	0.444E-01	0.277E-01	0.173E-03	0.127E-04	0.717E-05	0.741E-06	0.745E-02	0.0
4000.0	0.562E-01	0.294E-01	0.250E-03	0.129E-04	0.759E-05	0.738E-06	0.735E-02	0.0

***** FHAM=1.20 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.372E-01	0.369E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.329E-01	0.0	0.166E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.449E-01	0.295E-01	0.0	0.166E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.120E-07
1500.0	0.990E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.663E-07
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.0	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.297E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.417E-09	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.152E-09	0.111E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.347E-08	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.120E-08	0.361E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.232E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.758E-08	0.103E-04
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.128E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.400E-07	0.267E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.599E-06	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.180E-06	0.627E-04
2200.0	0.907E-01	0.132E-00	0.243E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.705E-06	0.136E-03
2300.0	0.900E-01	0.133E-00	0.874E-05	0.694E-00	0.589E-01	0.157E-01	0.245E-05	0.277E-03
2400.0	0.893E-01	0.133E-00	0.280E-04	0.693E-00	0.594E-01	0.153E-01	0.767E-05	0.529E-03
2500.0	0.885E-01	0.133E-00	0.804E-04	0.693E-00	0.603E-01	0.149E-01	0.217E-04	0.954E-03
2600.0	0.873E-01	0.133E-00	0.209E-03	0.692E-00	0.614E-01	0.147E-01	0.563E-04	0.163E-02
2700.0	0.856E-01	0.132E-00	0.490E-03	0.691E-00	0.629E-01	0.147E-01	0.133E-03	0.266E-02
2800.0	0.830E-01	0.130E-00	0.103E-02	0.689E-00	0.641E-01	0.150E-01	0.291E-03	0.413E-02
2900.0	0.793E-01	0.128E-00	0.192E-02	0.686E-00	0.643E-01	0.157E-01	0.582E-03	0.608E-02
3000.0	0.745E-01	0.124E-00	0.321E-02	0.682E-00	0.724E-01	0.168E-01	0.107E-02	0.852E-02
3100.0	0.687E-01	0.120E-00	0.483E-02	0.677E-00	0.775E-01	0.183E-01	0.183E-02	0.114E-01
3200.0	0.622E-01	0.114E-00	0.667E-02	0.671E-00	0.829E-01	0.202E-01	0.294E-02	0.147E-01
3300.0	0.543E-01	0.108E-00	0.860E-02	0.664E-00	0.887E-01	0.224E-01	0.447E-02	0.183E-01
3400.0	0.485E-01	0.101E-00	0.104E-01	0.657E-00	0.942E-01	0.249E-01	0.649E-02	0.221E-01
3500.0	0.419E-01	0.925E-01	0.121E-01	0.649E-00	0.993E-01	0.275E-01	0.908E-02	0.259E-01
3600.0	0.358E-01	0.841E-01	0.135E-01	0.641E-00	0.104E-00	0.301E-01	0.122E-01	0.296E-01
3700.0	0.303E-01	0.752E-01	0.146E-01	0.632E-00	0.108E-00	0.325E-01	0.161E-01	0.330E-01
3800.0	0.254E-01	0.662E-01	0.154E-01	0.623E-00	0.111E-00	0.347E-01	0.206E-01	0.361E-01
3900.0	0.211E-01	0.573E-01	0.158E-01	0.613E-00	0.113E-00	0.365E-01	0.257E-01	0.385E-01
4000.0	0.175E-01	0.488E-01	0.159E-01	0.604E-00	0.115E-00	0.376E-01	0.314E-01	0.402E-01

***** FHAM=1.20 P=35.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.833E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.668E-04	0.829E-02	0.686E-04
1200.0	0.599E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.337E-04	0.829E-02	0.658E-05
1300.0	0.318E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.186E-04	0.829E-02	0.867E-06
1400.0	0.123E-06	0.559E-09	0.0	0.0	0.0	0.111E-04	0.829E-02	0.149E-06
1500.0	0.442E-06	0.437E-08	0.0	0.0	0.0	0.704E-05	0.829E-02	0.319E-07
1600.0	0.137E-05	0.265E-07	0.0	0.0	0.0	0.474E-05	0.829E-02	0.823E-08
1700.0	0.349E-05	0.130E-06	0.0	0.0	0.0	0.332E-05	0.829E-02	0.248E-08
1800.0	0.845E-05	0.535E-06	0.0	0.0	0.144E-09	0.243E-05	0.829E-02	0.857E-09
1900.0	0.182E-04	0.191E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.184E-05	0.828E-02	0.330E-09
2000.0	0.364E-04	0.596E-05	0.126E-09	0.0	0.168E-08	0.143E-05	0.828E-02	0.139E-09
2100.0	0.681E-04	0.167E-04	0.499E-09	0.230E-09	0.469E-08	0.114E-05	0.828E-02	0.0
2200.0	0.121E-03	0.426E-04	0.174E-08	0.102E-08	0.119E-07	0.931E-06	0.828E-02	0.0
2300.0	0.204E-03	0.100E-03	0.547E-08	0.394E-08	0.280E-07	0.774E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.333E-03	0.218E-03	0.156E-07	0.136E-07	0.608E-07	0.657E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.515E-03	0.442E-03	0.409E-07	0.417E-07	0.124E-06	0.570E-06	0.828E-02	0.0
2600.0	0.782E-03	0.648E-03	0.994E-07	0.115E-06	0.246E-06	0.505E-06	0.827E-02	0.0
2700.0	0.116E-02	0.151E-02	0.227E-06	0.286E-06	0.422E-06	0.461E-06	0.826E-02	0.0
2800.0	0.168E-02	0.251E-02	0.488E-06	0.632E-06	0.705E-06	0.436E-06	0.824E-02	0.0
2900.0	0.242E-02	0.392E-02	0.994E-06	0.124E-05	0.110E-05	0.430E-06	0.821E-02	0.0
3000.0	0.343E-02	0.571E-02	0.193E-05	0.215E-05	0.161E-05	0.442E-06	0.818E-02	0.0
3100.0	0.482E-02	0.784E-02	0.358E-05	0.337E-05	0.221E-05	0.468E-06	0.813E-02	0.0
3200.0	0.669E-02	0.102E-01	0.642E-05	0.482E-05	0.289E-05	0.510E-06	0.807E-02	0.0
3300.0	0.916E-02	0.128E-01	0.111E-04	0.642E-05	0.361E-05	0.559E-06	0.801E-02	0.0
3400.0	0.124E-01	0.155E-01	0.185E-04	0.802E-05	0.445E-05	0.617E-06	0.794E-02	0.0
3500.0	0.164E-01	0.181E-01	0.300E-04	0.955E-05	0.510E-05	0.679E-06	0.786E-02	0.0
3600.0	0.214E-01	0.207E-01	0.473E-04	0.109E-04	0.582E-05	0.738E-06	0.777E-02	0.0
3700.0	0.275E-01	0.233E-01	0.727E-04	0.121E-04	0.652E-05	0.790E-06	0.768E-02	0.0
3800.0	0.346E-01	0.255E-01	0.109E-03	0.130E-04	0.718E-05	0.830E-06	0.759E-02	0.0
3900.0	0.427E-01	0.275E-01	0.160E-03	0.136E-04	0.774E-05	0.853E-06	0.749E-02	0.0
4000.0	0.519E-01	0.293E-01	0.232E-03	0.139E-04	0.821E-05	0.858E-06	0.739E-02	0.0

***** FHA1=1.25 P=40.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.371E-01	0.369E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.329E-01	0.0	0.156E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.449E-01	0.295E-01	0.0	0.155E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.112E-07
1500.0	0.990E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.620E-07
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.0	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.278E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.365E-09	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.133E-09	0.104E-05
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.304E-08	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.105E-08	0.338E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.203E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.663E-08	0.967E-05
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.112E-06	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.350E-07	0.249E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.524E-06	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.157E-06	0.586E-04
2200.0	0.907E-01	0.132E-00	0.213E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.617E-06	0.128E-03
2300.0	0.900E-01	0.133E-00	0.765E-05	0.694E-00	0.588E-01	0.157E-01	0.215E-05	0.259E-03
2400.0	0.893E-01	0.133E-00	0.245E-04	0.693E-00	0.595E-01	0.153E-01	0.671E-05	0.495E-03
2500.0	0.885E-01	0.133E-00	0.705E-04	0.693E-00	0.603E-01	0.149E-01	0.190E-04	0.893E-03
2600.0	0.874E-01	0.133E-00	0.184E-03	0.692E-00	0.613E-01	0.147E-01	0.494E-04	0.153E-02
2700.0	0.856E-01	0.132E-00	0.433E-03	0.691E-00	0.627E-01	0.147E-01	0.117E-03	0.250E-02
2800.0	0.834E-01	0.131E-00	0.918E-03	0.689E-00	0.648E-01	0.149E-01	0.257E-03	0.388E-02
2900.0	0.799E-01	0.128E-00	0.173E-02	0.686E-00	0.678E-01	0.155E-01	0.517E-03	0.574E-02
3000.0	0.753E-01	0.125E-00	0.293E-02	0.683E-00	0.718E-01	0.165E-01	0.958E-03	0.807E-02
3100.0	0.697E-01	0.121E-00	0.446E-02	0.678E-00	0.766E-01	0.179E-01	0.165E-02	0.109E-01
3200.0	0.634E-01	0.115E-00	0.623E-02	0.672E-00	0.819E-01	0.197E-01	0.266E-02	0.141E-01
3300.0	0.567E-01	0.109E-00	0.811E-02	0.666E-00	0.876E-01	0.219E-01	0.406E-02	0.176E-01
3400.0	0.500E-01	0.102E-00	0.992E-02	0.659E-00	0.930E-01	0.243E-01	0.592E-02	0.213E-01
3500.0	0.434E-01	0.946E-01	0.116E-01	0.651E-00	0.987E-01	0.268E-01	0.631E-02	0.251E-01
3600.0	0.373E-01	0.864E-01	0.131E-01	0.643E-00	0.103E-00	0.294E-01	0.113E-01	0.288E-01
3700.0	0.317E-01	0.777E-01	0.142E-01	0.634E-00	0.107E-00	0.319E-01	0.148E-01	0.323E-01
3800.0	0.267E-01	0.689E-01	0.151E-01	0.625E-00	0.110E-00	0.342E-01	0.190E-01	0.354E-01
3900.0	0.223E-01	0.601E-01	0.156E-01	0.616E-00	0.113E-00	0.361E-01	0.238E-01	0.380E-01
4000.0	0.186E-01	0.516E-01	0.157E-01	0.607E-00	0.115E-00	0.374E-01	0.292E-01	0.399E-01

***** FHA1=1.2 P=40.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.779E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.761E-04	0.829E-02	0.892E-04
1200.0	0.565E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.385E-04	0.829E-02	0.859E-05
1300.0	0.298E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.213E-04	0.829E-02	0.113E-05
1400.0	0.115E-06	0.523E-09	0.0	0.0	0.0	0.127E-04	0.829E-02	0.194E-06
1500.0	0.432E-06	0.409E-08	0.0	0.0	0.0	0.805E-05	0.829E-02	0.417E-07
1600.0	0.128E-05	0.248E-07	0.0	0.0	0.0	0.541E-05	0.829E-02	0.108E-07
1700.0	0.336E-05	0.127E-06	0.0	0.0	0.0	0.379E-05	0.829E-02	0.324E-06
1800.0	0.790E-05	0.501E-06	0.0	0.0	0.154E-09	0.278E-05	0.829E-02	0.112E-06
1900.0	0.170E-04	0.178E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.210E-05	0.828E-02	0.430E-09
2000.0	0.341E-04	0.558E-05	0.118E-09	0.0	0.168E-08	0.163E-05	0.828E-02	0.182E-09
2100.0	0.637E-04	0.156E-04	0.466E-09	0.215E-09	0.469E-08	0.130E-05	0.828E-02	0.0
2200.0	0.113E-03	0.399E-04	0.163E-08	0.950E-09	0.119E-07	0.106E-05	0.828E-02	0.0
2300.0	0.190E-03	0.936E-04	0.511E-08	0.369E-08	0.280E-07	0.884E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.308E-03	0.204E-03	0.146E-07	0.127E-07	0.609E-07	0.750E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.482E-03	0.414E-03	0.382E-07	0.391E-07	0.174E-06	0.650E-06	0.828E-02	0.0
2600.0	0.731E-03	0.797E-03	0.930E-07	0.108E-06	0.237E-06	0.576E-06	0.827E-02	0.0
2700.0	0.108E-02	0.147E-02	0.412E-06	0.270E-06	0.474E-06	0.523E-06	0.826E-02	0.0
2800.0	0.157E-02	0.238E-02	0.456E-06	0.603E-06	0.717E-06	0.493E-06	0.824E-02	0.0
2900.0	0.225E-02	0.372E-02	0.930E-06	0.119E-05	0.117E-05	0.484E-06	0.822E-02	0.0
3000.0	0.318E-02	0.546E-02	0.180E-05	0.210E-05	0.165E-05	0.493E-06	0.818E-02	0.0
3100.0	0.446E-02	0.754E-02	0.336E-05	0.333E-05	0.227E-05	0.520E-06	0.814E-02	0.0
3200.0	0.619E-02	0.991E-02	0.601E-05	0.482E-05	0.299E-05	0.564E-06	0.809E-02	0.0
3300.0	0.847E-02	0.124E-01	0.104E-04	0.648E-05	0.375E-05	0.617E-06	0.802E-02	0.0
3400.0	0.114E-01	0.151E-01	0.173E-04	0.816E-05	0.445E-05	0.681E-06	0.796E-02	0.0
3500.0	0.152E-01	0.178E-01	0.281E-04	0.980E-05	0.535E-05	0.751E-06	0.788E-02	0.0
3600.0	0.198E-01	0.204E-01	0.443E-04	0.113E-04	0.614E-05	0.817E-06	0.780E-02	0.0
3700.0	0.254E-01	0.249E-01	0.681E-04	0.126E-04	0.690E-05	0.878E-06	0.771E-02	0.0
3800.0	0.321E-01	0.252E-01	0.102E-03	0.136E-04	0.760E-05	0.928E-06	0.762E-02	0.0
3900.0	0.397E-01	0.273E-01	0.150E-03	0.143E-04	0.873E-05	0.961E-06	0.752E-02	0.0
4000.0	0.484E-01	0.293E-01	0.217E-03	0.147E-04	0.878E-05	0.974E-06	0.742E-02	0.0

***** FMAI=1.20 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.112E-00	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.371E-01	0.368E-01	0.0	0.0
1200.0	0.117E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.328E-01	0.0	0.147E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.449E-01	0.295E-01	0.0	0.146E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.106E-07
1500.0	0.997E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.585E-07
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.0	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.262E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.324E-09	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.119E-09	0.983E-06
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.270E-08	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.931E-09	0.318E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.180E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.589E-08	0.912E-05
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.996E-07	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.311E-07	0.235E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.466E-06	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.140E-06	0.553E-04
2200.0	0.907E-01	0.132E-00	0.189E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.549E-06	0.120E-03
2300.0	0.900E-01	0.133E-00	0.680E-05	0.694E-00	0.588E-01	0.157E-01	0.191E-05	0.244E-03
2400.0	0.894E-01	0.133E-00	0.218E-04	0.693E-00	0.595E-01	0.153E-01	0.597E-05	0.467E-03
2500.0	0.886E-01	0.133E-00	0.628E-04	0.693E-00	0.602E-01	0.149E-01	0.169E-04	0.843E-03
2600.0	0.879E-01	0.133E-00	0.164E-03	0.692E-00	0.612E-01	0.147E-01	0.440E-04	0.145E-02
2700.0	0.869E-01	0.132E-00	0.389E-03	0.691E-00	0.625E-01	0.146E-01	0.105E-03	0.236E-02
2800.0	0.837E-01	0.131E-00	0.829E-03	0.689E-00	0.645E-01	0.148E-01	0.431E-03	0.368E-02
2900.0	0.804E-01	0.129E-00	0.158E-02	0.687E-00	0.674E-01	0.154E-01	0.466E-03	0.545E-02
3000.0	0.765E-01	0.126E-00	0.270E-02	0.683E-00	0.712E-01	0.163E-01	0.867E-03	0.770E-02
3100.0	0.707E-01	0.122E-00	0.415E-02	0.679E-00	0.758E-01	0.176E-01	0.150E-02	0.104E-01
3200.0	0.645E-01	0.116E-00	0.585E-02	0.673E-00	0.810E-01	0.194E-01	0.243E-02	0.135E-01
3300.0	0.578E-01	0.111E-00	0.768E-02	0.667E-00	0.866E-01	0.214E-01	0.373E-02	0.169E-01
3400.0	0.512E-01	0.104E-00	0.948E-02	0.660E-00	0.920E-01	0.238E-01	0.546E-02	0.206E-01
3500.0	0.447E-01	0.964E-01	0.112E-01	0.653E-00	0.973E-01	0.263E-01	0.768E-02	0.244E-01
3600.0	0.384E-01	0.883E-01	0.126E-01	0.645E-00	0.102E-00	0.288E-01	0.104E-01	0.280E-01
3700.0	0.329E-01	0.799E-01	0.139E-01	0.636E-00	0.106E-00	0.314E-01	0.138E-01	0.315E-01
3800.0	0.278E-01	0.742E-01	0.147E-01	0.628E-00	0.110E-00	0.337E-01	0.177E-01	0.347E-01
3900.0	0.234E-01	0.625E-01	0.153E-01	0.619E-00	0.112E-00	0.356E-01	0.223E-01	0.375E-01
4000.0	0.190E-01	0.540E-01	0.156E-01	0.610E-00	0.114E-00	0.372E-01	0.274E-01	0.396E-01

***** FMAI=1.2 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CHA
1100.0	0.734E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.855E-04	0.829E-02	0.112E-03
1200.0	0.528E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.433E-04	0.829E-02	0.109E-04
1300.0	0.281E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.239E-04	0.829E-02	0.143E-05
1400.0	0.108E-06	0.493E-09	0.0	0.0	0.0	0.143E-04	0.829E-02	0.246E-06
1500.0	0.407E-06	0.386E-08	0.0	0.0	0.0	0.906E-05	0.829E-02	0.528E-07
1600.0	0.121E-05	0.238E-07	0.0	0.0	0.0	0.609E-05	0.829E-02	0.136E-07
1700.0	0.317E-05	0.115E-06	0.0	0.0	0.0	0.427E-05	0.829E-02	0.410E-08
1800.0	0.745E-05	0.472E-06	0.0	0.0	0.144E-09	0.313E-05	0.829E-02	0.142E-08
1900.0	0.161E-04	0.168E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.236E-05	0.828E-02	0.545E-09
2000.0	0.321E-04	0.546E-05	0.111E-09	0.0	0.168E-08	0.184E-05	0.828E-02	0.231E-09
2100.0	0.601E-04	0.148E-04	0.440E-09	0.203E-09	0.449E-08	0.147E-05	0.828E-02	0.106E-09
2200.0	0.106E-03	0.376E-04	0.154E-08	0.896E-09	0.119E-07	0.120E-05	0.828E-02	0.0
2300.0	0.179E-03	0.883E-04	0.482E-08	0.348E-08	0.280E-07	0.995E-06	0.828E-02	0.0
2400.0	0.291E-03	0.149E-03	0.137E-07	0.120E-07	0.609E-07	0.843E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.454E-03	0.391E-03	0.361E-07	0.370E-07	0.124E-06	0.731E-06	0.828E-02	0.0
2600.0	0.688E-03	0.748E-03	0.877E-07	0.103E-06	0.238E-06	0.646E-06	0.827E-02	0.0
2700.0	0.102E-02	0.134E-02	0.200E-06	0.257E-06	0.424E-06	0.586E-06	0.826E-02	0.0
2800.0	0.147E-02	0.226E-02	0.430E-06	0.577E-06	0.718E-06	0.550E-06	0.825E-02	0.0
2900.0	0.211E-02	0.355E-02	0.877E-06	0.115E-05	0.113E-05	0.537E-06	0.822E-02	0.0
3000.0	0.298E-02	0.524E-02	0.170E-05	0.205E-05	0.168E-05	0.545E-06	0.819E-02	0.0
3100.0	0.418E-02	0.728E-02	0.317E-05	0.328E-05	0.293E-05	0.571E-06	0.815E-02	0.0
3200.0	0.578E-02	0.961E-02	0.567E-05	0.481E-05	0.308E-05	0.618E-06	0.810E-02	0.0
3300.0	0.791E-02	0.121E-01	0.979E-05	0.652E-05	0.388E-05	0.674E-06	0.804E-02	0.0
3400.0	0.107E-01	0.148E-01	0.163E-04	0.828E-05	0.472E-05	0.743E-06	0.797E-02	0.0
3500.0	0.141E-01	0.178E-01	0.265E-04	0.100E-04	0.558E-05	0.819E-06	0.790E-02	0.0
3600.0	0.184E-01	0.201E-01	0.418E-04	0.116E-04	0.642E-05	0.894E-06	0.782E-02	0.0
3700.0	0.238E-01	0.226E-01	0.643E-04	0.130E-04	0.724E-05	0.964E-06	0.773E-02	0.0
3800.0	0.300E-01	0.250E-01	0.965E-04	0.141E-04	0.800E-05	0.102E-05	0.764E-02	0.0
3900.0	0.374E-01	0.272E-01	0.142E-03	0.150E-04	0.870E-05	0.106E-05	0.755E-02	0.0
4000.0	0.450E-01	0.292E-01	0.205E-03	0.155E-04	0.930E-05	0.109E-05	0.745E-02	0.0

***** FMAI=1.20 P=0.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.112E-01	0.112E-00	0.0	0.694E-00	0.370E-01	0.368E-01	0.0	0.0
1200.0	0.107E-00	0.116E-00	0.0	0.694E-00	0.415E-01	0.328E-01	0.0	0.139E-09
1300.0	0.104E-00	0.119E-00	0.0	0.694E-00	0.449E-01	0.295E-01	0.0	0.139E-08
1400.0	0.101E-00	0.122E-00	0.0	0.694E-00	0.477E-01	0.267E-01	0.0	0.100E-07
1500.0	0.995E-01	0.124E-00	0.0	0.694E-00	0.500E-01	0.245E-01	0.0	0.555E-07
1600.0	0.971E-01	0.126E-00	0.0	0.694E-00	0.518E-01	0.226E-01	0.0	0.249E-06
1700.0	0.955E-01	0.128E-00	0.292E-09	0.694E-00	0.534E-01	0.211E-01	0.107E-09	0.932E-06
1800.0	0.943E-01	0.129E-00	0.243E-08	0.694E-00	0.546E-01	0.198E-01	0.838E-09	0.302E-05
1900.0	0.932E-01	0.130E-00	0.162E-07	0.694E-00	0.557E-01	0.187E-01	0.530E-08	0.865E-05
2000.0	0.922E-01	0.131E-00	0.896E-07	0.694E-00	0.567E-01	0.178E-01	0.280E-07	0.223E-04
2100.0	0.914E-01	0.132E-00	0.420E-06	0.694E-00	0.575E-01	0.170E-01	0.126E-06	0.524E-04
2200.0	0.907E-01	0.132E-00	0.170E-05	0.694E-00	0.582E-01	0.163E-01	0.494E-06	0.114E-03
2300.0	0.900E-01	0.133E-00	0.612E-05	0.694E-00	0.588E-01	0.157E-01	0.172E-05	0.232E-03
2400.0	0.894E-01	0.133E-00	0.196E-04	0.693E-00	0.595E-01	0.153E-01	0.537E-05	0.443E-03
2500.0	0.886E-01	0.133E-00	0.567E-04	0.693E-00	0.602E-01	0.149E-01	0.153E-04	0.800E-03
2600.0	0.878E-01	0.133E-00	0.149E-03	0.692E-00	0.611E-01	0.146E-01	0.397E-04	0.137E-02
2700.0	0.861E-01	0.132E-00	0.353E-03	0.691E-00	0.624E-01	0.146E-01	0.947E-04	0.225E-02
2800.0	0.839E-01	0.131E-00	0.756E-03	0.690E-00	0.643E-01	0.147E-01	0.209E-03	0.351E-02
2900.0	0.808E-01	0.129E-00	0.145E-02	0.687E-00	0.670E-01	0.152E-01	0.423E-03	0.521E-02
3000.0	0.760E-01	0.126E-00	0.250E-02	0.684E-00	0.707E-01	0.161E-01	0.792E-03	0.737E-02
3100.0	0.714E-01	0.122E-00	0.389E-02	0.679E-00	0.751E-01	0.174E-01	0.138E-02	0.100E-01
3200.0	0.655E-01	0.117E-00	0.553E-02	0.674E-00	0.802E-01	0.191E-01	0.224E-02	0.130E-01
3300.0	0.589E-01	0.112E-00	0.731E-02	0.668E-00	0.857E-01	0.210E-01	0.345E-02	0.164E-01
3400.0	0.524E-01	0.105E-00	0.909E-02	0.661E-00	0.911E-01	0.233E-01	0.507E-02	0.200E-01
3500.0	0.458E-01	0.979E-01	0.108E-01	0.654E-00	0.964E-01	0.258E-01	0.716E-02	0.237E-01
3600.0	0.397E-01	0.901E-01	0.123E-01	0.646E-00	0.101E-00	0.283E-01	0.975E-02	0.274E-01
3700.0	0.340E-01	0.818E-01	0.135E-01	0.638E-00	0.105E-00	0.308E-01	0.129E-01	0.309E-01
3800.0	0.288E-01	0.733E-01	0.144E-01	0.630E-00	0.109E-00	0.332E-01	0.167E-01	0.341E-01
3900.0	0.243E-01	0.646E-01	0.151E-01	0.621E-00	0.117E-00	0.353E-01	0.210E-01	0.370E-01
4000.0	0.204E-01	0.562E-01	0.154E-01	0.612E-00	0.114E-00	0.369E-01	0.259E-01	0.392E-01

***** FMAI=1.20 P=0.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.696E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.947E-04	0.829E-02	0.138E-03
1200.0	0.504E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.481E-04	0.829E-02	0.134E-04
1300.0	0.266E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.266E-04	0.829E-02	0.177E-05
1400.0	0.103E-06	0.468E-09	0.0	0.0	0.0	0.158E-04	0.829E-02	0.304E-06
1500.0	0.387E-06	0.366E-08	0.0	0.0	0.0	0.101E-04	0.829E-02	0.651E-07
1600.0	0.115E-05	0.222E-07	0.0	0.0	0.0	0.676E-05	0.829E-02	0.168E-07
1700.0	0.300E-05	0.109E-06	0.0	0.0	0.0	0.474E-05	0.829E-02	0.506E-08
1800.0	0.707E-05	0.448E-06	0.0	0.0	0.154E-09	0.347E-05	0.829E-02	0.175E-08
1900.0	0.152E-04	0.159E-05	0.0	0.0	0.540E-09	0.262E-05	0.828E-02	0.673E-09
2000.0	0.555E-04	0.499E-05	0.106E-09	0.0	0.168E-08	0.204E-05	0.828E-02	0.285E-09
2100.0	0.170E-04	0.140E-04	0.417E-09	0.192E-09	0.469E-08	0.163E-05	0.828E-02	0.131E-09
2200.0	0.101E-03	0.357E-04	0.146E-08	0.850E-09	0.119E-07	0.133E-05	0.828E-02	0.0
2300.0	0.170E-03	0.838E-04	0.457E-08	0.330E-08	0.280E-07	0.111E-05	0.828E-02	0.0
2400.0	0.276E-03	0.183E-03	0.130E-07	0.114E-07	0.609E-07	0.937E-06	0.828E-02	0.0
2500.0	0.431E-03	0.372E-03	0.342E-07	0.351E-07	0.174E-06	0.812E-06	0.828E-02	0.0
2600.0	0.652E-03	0.712E-03	0.832E-07	0.978E-07	0.238E-06	0.717E-06	0.827E-02	0.0
2700.0	0.963E-03	0.128E-02	0.190E-06	0.246E-06	0.428E-06	0.649E-06	0.826E-02	0.0
2800.0	0.139E-02	0.216E-02	0.408E-06	0.555E-06	0.773E-06	0.607E-06	0.825E-02	0.0
2900.0	0.199E-02	0.341E-02	0.832E-06	0.112E-05	0.115E-05	0.590E-06	0.823E-02	0.0
3000.0	0.284E-02	0.505E-02	0.162E-05	0.201E-05	0.170E-05	0.596E-06	0.819E-02	0.0
3100.0	0.393E-02	0.704E-02	0.300E-05	0.324E-05	0.238E-05	0.622E-06	0.815E-02	0.0
3200.0	0.544E-02	0.935E-02	0.538E-05	0.479E-05	0.316E-05	0.670E-06	0.811E-02	0.0
3300.0	0.743E-02	0.118E-01	0.929E-05	0.654E-05	0.400E-05	0.729E-06	0.805E-02	0.0
3400.0	0.100E-01	0.145E-01	0.155E-04	0.837E-05	0.488E-05	0.804E-06	0.798E-02	0.0
3500.0	0.133E-01	0.171E-01	0.252E-04	0.102E-04	0.579E-05	0.886E-06	0.791E-02	0.0
3600.0	0.174E-01	0.198E-01	0.397E-04	0.119E-04	0.668E-05	0.968E-06	0.784E-02	0.0
3700.0	0.224E-01	0.274E-01	0.611E-04	0.134E-04	0.756E-05	0.105E-05	0.775E-02	0.0
3800.0	0.283E-01	0.248E-01	0.917E-04	0.146E-04	0.837E-05	0.111E-05	0.767E-02	0.0
3900.0	0.351E-01	0.270E-01	0.135E-03	0.156E-04	0.913E-05	0.117E-05	0.758E-02	0.0
4000.0	0.431E-01	0.291E-01	0.195E-03	0.161E-04	0.979E-05	0.120E-05	0.748E-02	0.0

***** FPA1=1.50 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.102E-00	0.692E-01	0.0	0.647E-00	0.675E-01	0.103E-00	0.0	0.0
1000.0	0.945E-71	0.788E-01	0.0	0.646E-00	0.787E-01	0.945E-01	0.0	0.0
1100.0	0.865E-01	0.868E-01	0.0	0.646E-00	0.868E-01	0.865E-01	0.0	0.0
1200.0	0.799E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.934E-01	0.800E-01	0.0	0.508E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.987E-01	0.747E-01	0.0	0.511E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.703E-01	0.0	0.369E-07
1500.0	0.666E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.667E-01	0.0	0.204E-06
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.129E-09	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.163E-09	0.912E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.134E-08	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.162E-08	0.340E-05
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.108E-07	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.125E-07	0.110E-04
1900.0	0.573E-01	0.116E-00	0.697E-07	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.778E-07	0.313E-04
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.374E-06	0.646E-00	0.118E-00	0.553E-01	0.404E-06	0.803E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.170E-05	0.645E-00	0.119E-00	0.539E-01	0.179E-05	0.188E-03
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.674E-05	0.645E-00	0.120E-00	0.525E-01	0.695E-05	0.407E-03
2300.0	0.516E-01	0.120E-00	0.236E-04	0.645E-00	0.121E-00	0.513E-01	0.239E-04	0.822E-03
2400.0	0.505E-01	0.120E-00	0.741E-04	0.644E-00	0.122E-00	0.501E-01	0.738E-04	0.156E-02
2500.0	0.491E-01	0.119E-00	0.208E-03	0.642E-00	0.123E-00	0.492E-01	0.207E-03	0.278E-02
2600.0	0.474E-01	0.117E-00	0.574E-03	0.640E-00	0.124E-00	0.485E-01	0.527E-03	0.469E-02
2700.0	0.468E-01	0.113E-00	0.117E-02	0.636E-00	0.126E-00	0.483E-01	0.122E-02	0.745E-02
2800.0	0.461E-01	0.106E-00	0.229E-02	0.630E-00	0.128E-00	0.487E-01	0.257E-02	0.111E-01
2900.0	0.468E-01	0.976E-01	0.391E-02	0.622E-00	0.131E-00	0.498E-01	0.491E-02	0.154E-01
3000.0	0.434E-01	0.864E-01	0.582E-02	0.612E-00	0.134E-00	0.512E-01	0.655E-02	0.201E-01
3100.0	0.425E-01	0.736E-01	0.772E-02	0.601E-00	0.137E-00	0.525E-01	0.137E-01	0.245E-01
3200.0	0.407E-01	0.599E-01	0.927E-02	0.587E-00	0.138E-00	0.531E-01	0.205E-01	0.282E-01
3300.0	0.400E-01	0.465E-01	0.102E-01	0.573E-00	0.140E-00	0.523E-01	0.289E-01	0.306E-01
3400.0	0.422E-01	0.343E-01	0.105E-01	0.558E-00	0.140E-00	0.500E-01	0.386E-01	0.314E-01
3500.0	0.406E-02	0.239E-01	0.101E-01	0.544E-00	0.139E-00	0.461E-01	0.491E-01	0.307E-01
3600.0	0.663E-02	0.159E-01	0.920E-02	0.531E-00	0.138E-00	0.408E-01	0.598E-01	0.285E-01
3700.0	0.479E-02	0.100E-01	0.796E-02	0.520E-00	0.137E-00	0.349E-01	0.701E-01	0.252E-01
3800.0	0.343E-02	0.669E-02	0.659E-02	0.510E-00	0.136E-00	0.289E-01	0.796E-01	0.215E-01
3900.0	0.245E-02	0.358E-02	0.529E-02	0.502E-00	0.134E-00	0.233E-01	0.880E-01	0.178E-01
4000.0	0.175E-02	0.205E-02	0.414E-02	0.495E-00	0.133E-00	0.184E-01	0.949E-01	0.144E-01

***** FPA1=1.50 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.324E-04	0.772E-02	0.847E-03
1000.0	0.692E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.138E-04	0.771E-02	0.335E-04
1100.0	0.755E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.659E-05	0.771E-02	0.216E-05
1200.0	0.553E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.352E-05	0.771E-02	0.216E-06
1300.0	0.300E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.207E-05	0.771E-02	0.305E-07
1400.0	0.118E-05	0.102E-08	0.0	0.0	0.0	0.130E-05	0.771E-02	0.564E-08
1500.0	0.451E-05	0.786E-08	0.0	0.0	0.0	0.871E-06	0.771E-02	0.131E-08
1600.0	0.136E-04	0.448E-07	0.0	0.0	0.0	0.615E-06	0.771E-02	0.364E-09
1700.0	0.362E-04	0.245E-06	0.0	0.0	0.0	0.451E-06	0.771E-02	0.118E-09
1800.0	0.862E-04	0.911E-06	0.0	0.0	0.0	0.343E-06	0.771E-02	0.0
1900.0	0.188E-03	0.319E-05	0.158E-09	0.0	0.147E-09	0.269E-06	0.771E-02	0.0
2000.0	0.380E-03	0.987E-05	0.720E-09	0.0	0.452E-09	0.216E-06	0.771E-02	0.0
2100.0	0.718E-03	0.272E-04	0.285E-08	0.106E-09	0.174E-08	0.177E-06	0.771E-02	0.0
2200.0	0.128E-02	0.684E-04	0.996E-08	0.459E-09	0.312E-08	0.148E-06	0.770E-02	0.0
2300.0	0.217E-02	0.159E-03	0.312E-07	0.174E-08	0.729E-08	0.125E-06	0.770E-02	0.0
2400.0	0.354E-02	0.342E-03	0.888E-07	0.586E-08	0.155E-07	0.107E-06	0.769E-02	0.0
2500.0	0.554E-02	0.685E-03	0.233E-06	0.175E-07	0.311E-07	0.937E-07	0.767E-02	0.0
2600.0	0.840E-02	0.128E-02	0.565E-06	0.469E-07	0.584E-07	0.829E-07	0.765E-02	0.0
2700.0	0.124E-01	0.223E-02	0.129E-05	0.111E-06	0.101E-06	0.749E-07	0.761E-02	0.0
2800.0	0.179E-01	0.359E-02	0.276E-05	0.228E-06	0.163E-06	0.695E-07	0.755E-02	0.0
2900.0	0.255E-01	0.532E-02	0.560E-05	0.404E-06	0.241E-06	0.662E-07	0.746E-02	0.0
3000.0	0.355E-01	0.730E-02	0.108E-04	0.626E-06	0.329E-06	0.638E-07	0.736E-02	0.0
3100.0	0.484E-01	0.934E-02	0.200E-04	0.856E-06	0.419E-06	0.614E-07	0.723E-02	0.0
3200.0	0.643E-01	0.113E-01	0.356E-04	0.106E-05	0.504E-06	0.581E-07	0.708E-02	0.0
3300.0	0.830E-01	0.130E-01	0.609E-04	0.120E-05	0.574E-06	0.530E-07	0.692E-02	0.0
3400.0	0.104E-00	0.143E-01	0.101E-03	0.126E-05	0.627E-06	0.463E-07	0.675E-02	0.0
3500.0	0.126E-00	0.151E-01	0.162E-03	0.123E-05	0.660E-06	0.385E-07	0.659E-02	0.0
3600.0	0.148E-00	0.155E-01	0.255E-03	0.114E-05	0.672E-06	0.303E-07	0.644E-02	0.0
3700.0	0.168E-00	0.155E-01	0.390E-03	0.101E-05	0.667E-06	0.227E-07	0.630E-02	0.0
3800.0	0.187E-00	0.151E-01	0.584E-03	0.847E-06	0.648E-06	0.163E-07	0.618E-02	0.0
3900.0	0.202E-00	0.144E-01	0.859E-03	0.693E-06	0.617E-06	0.113E-07	0.608E-02	0.0
4000.0	0.215E-00	0.136E-01	0.124E-02	0.552E-06	0.581E-06	0.757E-08	0.601E-02	0.0

***** FHA1=1.50 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.106E-00	0.647E-01	0.0	0.648E-00	0.667E-01	0.101E-00	0.0	0.0
1000.0	0.046E-01	0.788E-01	0.0	0.646E-00	0.746E-01	0.944E-01	0.0	0.0
1100.0	0.865E-01	0.868E-01	0.0	0.646E-00	0.868E-01	0.865E-01	0.0	0.0
1200.0	0.799E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.934E-01	0.800E-01	0.0	0.415E-09
1300.0	0.744E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.987E-01	0.747E-01	0.0	0.417E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.703E-01	0.0	0.301E-07
1500.0	0.669E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.667E-01	0.0	0.167E-06
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.108E-09	0.744E-06
1700.0	0.615E-01	0.112E-00	0.895E-09	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.108E-08	0.278E-05
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.719E-08	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.833E-08	0.897E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.465E-07	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.519E-07	0.256E-04
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.249E-06	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.269E-06	0.656E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.113E-05	0.645E-00	0.119E-00	0.539E-01	0.120E-05	0.153E-03
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.449E-05	0.645E-00	0.120E-00	0.526E-01	0.463E-05	0.332E-03
2300.0	0.514E-01	0.121E-00	0.158E-04	0.645E-00	0.121E-00	0.513E-01	0.159E-04	0.672E-03
2400.0	0.505E-01	0.121E-00	0.495E-04	0.644E-00	0.122E-00	0.503E-01	0.493E-04	0.128E-02
2500.0	0.493E-01	0.120E-00	0.140E-03	0.643E-00	0.123E-00	0.493E-01	0.138E-03	0.229E-02
2600.0	0.478E-01	0.118E-00	0.357E-03	0.641E-00	0.124E-00	0.465E-01	0.355E-03	0.387E-02
2700.0	0.457E-01	0.115E-00	0.816E-03	0.638E-00	0.126E-00	0.482E-01	0.832E-03	0.621E-02
2800.0	0.427E-01	0.110E-00	0.166E-02	0.633E-00	0.128E-00	0.483E-01	0.179E-02	0.939E-02
2900.0	0.387E-01	0.109E-00	0.295E-02	0.627E-00	0.130E-00	0.492E-01	0.349E-02	0.133E-01
3000.0	0.339E-01	0.931E-01	0.463E-02	0.618E-00	0.133E-00	0.505E-01	0.622E-02	0.178E-01
3100.0	0.287E-01	0.816E-01	0.645E-02	0.608E-00	0.136E-00	0.520E-01	0.102E-01	0.223E-01
3200.0	0.236E-01	0.688E-01	0.812E-02	0.596E-00	0.138E-00	0.532E-01	0.157E-01	0.264E-01
3300.0	0.188E-01	0.557E-01	0.941E-02	0.583E-00	0.139E-00	0.534E-01	0.226E-01	0.296E-01
3400.0	0.147E-01	0.432E-01	0.101E-01	0.569E-00	0.140E-00	0.524E-01	0.309E-01	0.316E-01
3500.0	0.112E-01	0.319E-01	0.102E-01	0.556E-00	0.140E-00	0.499E-01	0.402E-01	0.321E-01
3600.0	0.843E-02	0.225E-01	0.972E-02	0.542E-00	0.139E-00	0.459E-01	0.502E-01	0.310E-01
3700.0	0.624E-02	0.151E-01	0.882E-02	0.530E-00	0.138E-00	0.408E-01	0.603E-01	0.287E-01
3800.0	0.457E-02	0.976E-02	0.764E-02	0.519E-00	0.137E-00	0.351E-01	0.700E-01	0.255E-01
3900.0	0.333E-02	0.608E-02	0.639E-02	0.510E-00	0.136E-00	0.294E-01	0.790E-01	0.220E-01
4000.0	0.242E-02	0.368E-02	0.520E-02	0.502E-00	0.135E-00	0.240E-01	0.868E-01	0.184E-01

***** FHA1=1.50 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.473E-04	0.774E-02	0.175E-02
1000.0	0.565E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.206E-04	0.771E-02	0.751E-04
1100.0	0.516E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.989E-05	0.771E-02	0.487E-05
1200.0	0.452E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.528E-05	0.771E-02	0.486E-06
1300.0	0.245E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.310E-05	0.771E-02	0.686E-07
1400.0	0.961E-06	0.637E-09	0.0	0.0	0.0	0.195E-05	0.771E-02	0.127E-07
1500.0	0.368E-05	0.642E-08	0.0	0.0	0.0	0.131E-05	0.771E-02	0.294E-08
1600.0	0.111E-04	0.382E-07	0.0	0.0	0.0	0.922E-06	0.771E-02	0.818E-09
1700.0	0.295E-04	0.164E-06	0.0	0.0	0.0	0.676E-06	0.771E-02	0.265E-09
1800.0	0.704E-04	0.744E-06	0.0	0.0	0.0	0.315E-06	0.771E-02	0.0
1900.0	0.154E-03	0.260E-05	0.129E-09	0.0	0.147E-09	0.403E-06	0.771E-02	0.0
2000.0	0.310E-03	0.802E-05	0.588E-09	0.0	0.452E-09	0.324E-06	0.771E-02	0.0
2100.0	0.586E-03	0.222E-04	0.232E-08	0.0	0.124E-08	0.266E-06	0.771E-02	0.0
2200.0	0.105E-02	0.559E-04	0.813E-08	0.374E-09	0.317E-08	0.222E-06	0.770E-02	0.0
2300.0	0.178E-02	0.130E-03	0.255E-07	0.142E-08	0.723E-08	0.188E-06	0.770E-02	0.0
2400.0	0.289E-02	0.260E-03	0.726E-07	0.480E-08	0.156E-07	0.162E-06	0.769E-02	0.0
2500.0	0.453E-02	0.562E-03	0.190E-06	0.145E-07	0.313E-07	0.141E-06	0.768E-02	0.0
2600.0	0.686E-02	0.106E-02	0.462E-06	0.391E-07	0.561E-07	0.125E-06	0.766E-02	0.0
2700.0	0.107E-01	0.167E-02	0.105E-05	0.945E-07	0.104E-06	0.112E-06	0.763E-02	0.0
2800.0	0.146E-01	0.306E-02	0.226E-05	0.202E-06	0.170E-06	0.103E-06	0.758E-02	0.0
2900.0	0.207E-01	0.464E-02	0.459E-05	0.375E-06	0.258E-06	0.979E-07	0.751E-02	0.0
3000.0	0.288E-01	0.653E-02	0.887E-05	0.612E-06	0.363E-06	0.942E-07	0.742E-02	0.0
3100.0	0.393E-01	0.858E-02	0.164E-04	0.881E-06	0.474E-06	0.913E-07	0.731E-02	0.0
3200.0	0.525E-01	0.107E-01	0.292E-04	0.115E-05	0.586E-06	0.881E-07	0.718E-02	0.0
3300.0	0.684E-01	0.125E-01	0.501E-04	0.136E-05	0.685E-06	0.828E-07	0.704E-02	0.0
3400.0	0.867E-01	0.142E-01	0.832E-04	0.150E-05	0.788E-06	0.754E-07	0.688E-02	0.0
3500.0	0.107E-00	0.154E-01	0.134E-03	0.154E-05	0.828E-06	0.659E-07	0.673E-02	0.0
3600.0	0.128E-00	0.161E-01	0.210E-03	0.149E-05	0.864E-06	0.548E-07	0.657E-02	0.0
3700.0	0.149E-00	0.165E-01	0.322E-03	0.138E-05	0.878E-06	0.434E-07	0.643E-02	0.0
3800.0	0.168E-00	0.164E-01	0.481E-03	0.121E-05	0.870E-06	0.330E-07	0.630E-02	0.0
3900.0	0.185E-00	0.159E-01	0.707E-03	0.103E-05	0.845E-06	0.241E-07	0.619E-02	0.0
4000.0	0.200E-00	0.153E-01	0.102E-02	0.854E-06	0.807E-06	0.170E-07	0.609E-02	0.0

***** FPA1=1.5% P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.107E-00	0.703E-01	0.0	0.649E-00	0.647E-01	0.984E-01	0.0	0.0
1000.0	0.946E-01	0.788E-01	0.0	0.646E-00	0.745E-01	0.943E-01	0.0	0.0
1100.0	0.845E-01	0.848E-01	0.0	0.646E-00	0.848E-01	0.865E-01	0.0	0.0
1200.0	0.794E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.944E-01	0.800E-01	0.0	0.359E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.947E-01	0.747E-01	0.0	0.361E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.703E-01	0.0	0.261E-07
1500.0	0.660E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.667E-01	0.0	0.144E-06
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.645E-06
1700.0	0.615E-01	0.117E-00	0.671E-09	0.646E-00	0.117E-00	0.610E-01	0.610E-09	0.741E-05
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.340E-08	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.625E-08	0.776E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.348E-07	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.389E-07	0.221E-04
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.187E-06	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.202E-06	0.568E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.850E-06	0.645E-00	0.119E-00	0.539E-01	0.697E-06	0.133E-03
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.337E-05	0.645E-00	0.120E-00	0.526E-01	0.347E-05	0.288E-03
2300.0	0.516E-01	0.121E-00	0.118E-04	0.645E-00	0.121E-00	0.514E-01	0.119E-04	0.582E-03
2400.0	0.506E-01	0.121E-00	0.372E-04	0.644E-00	0.122E-00	0.503E-01	0.370E-04	0.111E-02
2500.0	0.494E-01	0.120E-00	0.105E-03	0.643E-00	0.123E-00	0.494E-01	0.104E-03	0.199E-02
2600.0	0.480E-01	0.119E-00	0.471E-03	0.642E-00	0.124E-00	0.486E-01	0.268E-03	0.338E-02
2700.0	0.464E-01	0.117E-00	0.627E-03	0.639E-00	0.125E-00	0.481E-01	0.632E-03	0.544E-02
2800.0	0.455E-01	0.117E-00	0.130E-02	0.635E-00	0.127E-00	0.482E-01	0.137E-02	0.831E-02
2900.0	0.400E-01	0.106E-00	0.239E-02	0.629E-00	0.129E-00	0.488E-01	0.271E-02	0.119E-01
3000.0	0.356E-01	0.973E-01	0.387E-02	0.622E-00	0.132E-00	0.500E-01	0.493E-02	0.162E-01
3100.0	0.307E-01	0.868E-01	0.557E-02	0.613E-00	0.135E-00	0.515E-01	0.824E-02	0.206E-01
3200.0	0.256E-01	0.748E-01	0.726E-02	0.602E-00	0.137E-00	0.530E-01	0.128E-01	0.249E-01
3300.0	0.208E-01	0.627E-01	0.868E-02	0.590E-00	0.139E-00	0.537E-01	0.188E-01	0.285E-01
3400.0	0.166E-01	0.497E-01	0.962E-02	0.577E-00	0.140E-00	0.535E-01	0.261E-01	0.311E-01
3500.0	0.129E-01	0.380E-01	0.100E-01	0.563E-00	0.140E-00	0.519E-01	0.345E-01	0.324E-01
3600.0	0.985E-02	0.276E-01	0.987E-02	0.550E-00	0.140E-00	0.489E-01	0.438E-01	0.323E-01
3700.0	0.743E-02	0.195E-01	0.924E-02	0.538E-00	0.139E-00	0.446E-01	0.534E-01	0.307E-01
3800.0	0.535E-02	0.132E-01	0.827E-02	0.526E-00	0.138E-00	0.394E-01	0.631E-01	0.281E-01
3900.0	0.409E-02	0.854E-02	0.712E-02	0.516E-00	0.137E-00	0.339E-01	0.722E-01	0.249E-01
4000.0	0.302E-02	0.537E-02	0.596E-02	0.508E-00	0.136E-00	0.283E-01	0.805E-01	0.214E-01

***** FPA1=1.5% P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.609E-04	0.775E-02	0.281E-02
1000.0	0.489E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.274E-04	0.771E-02	0.133E-03
1100.0	0.534E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.132E-04	0.771E-02	0.865E-05
1200.0	0.391E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.704E-05	0.771E-02	0.864E-06
1300.0	0.214E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.413E-05	0.771E-02	0.122E-06
1400.0	0.134E-06	0.724E-09	0.0	0.0	0.0	0.260E-05	0.771E-02	0.226E-07
1500.0	0.319E-05	0.556E-08	0.0	0.0	0.0	0.174E-05	0.771E-02	0.523E-08
1600.0	0.963E-05	0.351E-07	0.0	0.0	0.0	0.123E-05	0.771E-02	0.145E-08
1700.0	0.256E-04	0.159E-06	0.0	0.0	0.0	0.901E-06	0.771E-02	0.471E-09
1800.0	0.639E-04	0.644E-06	0.0	0.0	0.0	0.687E-06	0.771E-02	0.174E-09
1900.0	0.133E-03	0.225E-05	0.112E-09	0.0	0.147E-09	0.538E-06	0.771E-02	0.0
2000.0	0.269E-03	0.694E-05	0.509E-09	0.0	0.452E-09	0.432E-06	0.771E-02	0.0
2100.0	0.508E-03	0.142E-04	0.201E-08	0.0	0.124E-08	0.355E-06	0.771E-02	0.0
2200.0	0.907E-03	0.484E-04	0.704E-08	0.324E-09	0.312E-08	0.297E-06	0.770E-02	0.0
2300.0	0.154E-02	0.112E-03	0.221E-07	0.123E-08	0.723E-08	0.252E-06	0.770E-02	0.0
2400.0	0.250E-02	0.243E-03	0.679E-07	0.416E-08	0.154E-07	0.216E-06	0.769E-02	0.0
2500.0	0.592E-02	0.488E-03	0.165E-06	0.126E-07	0.314E-07	0.189E-06	0.768E-02	0.0
2600.0	0.594E-02	0.924E-03	0.400E-06	0.343E-07	0.595E-07	0.167E-06	0.767E-02	0.0
2700.0	0.875E-02	0.164E-02	0.913E-06	0.840E-07	0.106E-06	0.150E-06	0.764E-02	0.0
2800.0	0.126E-01	0.271E-02	0.196E-05	0.183E-06	0.175E-06	0.137E-06	0.760E-02	0.0
2900.0	0.178E-01	0.418E-02	0.398E-05	0.351E-06	0.269E-06	0.129E-06	0.754E-02	0.0
3000.0	0.248E-01	0.599E-02	0.770E-05	0.592E-06	0.385E-06	0.124E-06	0.746E-02	0.0
3100.0	0.339E-01	0.801E-02	0.143E-04	0.883E-06	0.513E-06	0.120E-06	0.736E-02	0.0
3200.0	0.454E-01	0.101E-01	0.254E-04	0.119E-05	0.646E-06	0.117E-06	0.724E-02	0.0
3300.0	0.594E-01	0.121E-01	0.437E-04	0.146E-05	0.769E-06	0.112E-06	0.711E-02	0.0
3400.0	0.749E-01	0.139E-01	0.725E-04	0.166E-05	0.876E-06	0.104E-06	0.697E-02	0.0
3500.0	0.943E-01	0.153E-01	0.117E-03	0.176E-05	0.962E-06	0.938E-07	0.682E-02	0.0
3600.0	0.114E-00	0.164E-01	0.183E-03	0.176E-05	0.102E-05	0.808E-07	0.667E-02	0.0
3700.0	0.134E-00	0.170E-01	0.281E-03	0.168E-05	0.105E-05	0.666E-07	0.652E-02	0.0
3800.0	0.154E-00	0.172E-01	0.419E-03	0.153E-05	0.106E-05	0.527E-07	0.639E-02	0.0
3900.0	0.172E-00	0.169E-01	0.616E-03	0.134E-05	0.104E-05	0.400E-07	0.627E-02	0.0
4000.0	0.189E-00	0.165E-01	0.889E-03	0.114E-05	0.101E-05	0.293E-07	0.617E-02	0.0

***** FMA1=1.5 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.109E-01	0.715E-01	0.0	0.652E-00	0.614E-01	0.934E-01	0.0	0.0
1000.0	0.948E-01	0.789E-01	0.0	0.646E-00	0.783E-01	0.939E-01	0.0	0.0
1100.0	0.865E-01	0.868E-01	0.0	0.646E-00	0.848E-01	0.865E-01	0.0	0.0
1200.0	0.799E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.914E-01	0.800E-01	0.0	0.293E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.967E-01	0.746E-01	0.0	0.295E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.703E-01	0.0	0.213E-07
1500.0	0.660E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.667E-01	0.0	0.118E-06
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.526E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.448E-09	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.540E-09	0.196E-05
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.360E-08	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.417E-08	0.634E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.232E-07	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.259E-07	0.181E-04
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.125E-06	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.135E-06	0.464E-04
2100.0	0.543E-01	0.119E-00	0.567E-06	0.646E-00	0.119E-00	0.539E-01	0.598E-06	0.109E-03
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.225E-05	0.645E-00	0.120E-00	0.527E-01	0.231E-05	0.235E-03
2300.0	0.516E-01	0.121E-00	0.789E-05	0.645E-00	0.121E-00	0.515E-01	0.797E-05	0.476E-03
2400.0	0.506E-01	0.121E-00	0.248E-04	0.645E-00	0.122E-00	0.504E-01	0.247E-04	0.905E-03
2500.0	0.496E-01	0.121E-00	0.705E-04	0.644E-00	0.123E-00	0.495E-01	0.695E-04	0.163E-02
2600.0	0.483E-01	0.120E-00	0.183E-03	0.642E-00	0.124E-00	0.487E-01	0.180E-03	0.278E-02
2700.0	0.467E-01	0.118E-00	0.430E-03	0.640E-00	0.125E-00	0.481E-01	0.427E-03	0.451E-02
2800.0	0.445E-01	0.115E-00	0.913E-03	0.637E-00	0.127E-00	0.480E-01	0.938E-03	0.695E-02
2900.0	0.415E-01	0.110E-00	0.174E-02	0.632E-00	0.129E-00	0.484E-01	0.189E-02	0.101E-01
3000.0	0.377E-01	0.102E-00	0.294E-02	0.626E-00	0.131E-00	0.494E-01	0.351E-02	0.140E-01
3100.0	0.332E-01	0.933E-01	0.443E-02	0.618E-00	0.134E-00	0.508E-01	0.600E-02	0.182E-01
3200.0	0.284E-01	0.846E-01	0.605E-02	0.609E-00	0.136E-00	0.524E-01	0.956E-02	0.226E-01
3300.0	0.237E-01	0.709E-01	0.755E-02	0.598E-00	0.138E-00	0.536E-01	0.143E-01	0.266E-01
3400.0	0.193E-01	0.588E-01	0.874E-02	0.586E-00	0.140E-00	0.543E-01	0.203E-01	0.299E-01
3500.0	0.154E-01	0.470E-01	0.949E-02	0.574E-00	0.141E-00	0.538E-01	0.275E-01	0.321E-01
3600.0	0.121E-01	0.361E-01	0.975E-02	0.561E-00	0.141E-00	0.521E-01	0.355E-01	0.331E-01
3700.0	0.931E-02	0.267E-01	0.954E-02	0.549E-00	0.140E-00	0.490E-01	0.443E-01	0.327E-01
3800.0	0.710E-02	0.190E-01	0.890E-02	0.537E-00	0.140E-00	0.449E-01	0.534E-01	0.312E-01
3900.0	0.537E-02	0.131E-01	0.800E-02	0.526E-00	0.138E-00	0.400E-01	0.625E-01	0.287E-01
4000.0	0.404E-02	0.869E-02	0.696E-02	0.517E-00	0.137E-00	0.347E-01	0.710E-01	0.255E-01

***** FMA1=1.5 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.848E-04	0.779E-02	0.505E-02
1000.0	0.398E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.409E-04	0.771E-02	0.294E-03
1100.0	0.330E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.198E-04	0.771E-02	0.194E-04
1200.0	0.319E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.106E-04	0.771E-02	0.194E-05
1300.0	0.173E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.619E-05	0.771E-02	0.274E-06
1400.0	0.680E-06	0.592E-09	0.0	0.0	0.0	0.391E-05	0.771E-02	0.508E-07
1500.0	0.260E-05	0.454E-08	0.0	0.0	0.0	0.261E-05	0.771E-02	0.118E-07
1600.0	0.786E-05	0.270E-07	0.0	0.0	0.0	0.184E-05	0.771E-02	0.327E-08
1700.0	0.209E-04	0.130E-06	0.0	0.0	0.0	0.135E-05	0.771E-02	0.106E-08
1800.0	0.496E-04	0.526E-06	0.0	0.0	0.0	0.103E-05	0.771E-02	0.391E-09
1900.0	0.109E-03	0.164E-05	0.0	0.0	0.147E-09	0.807E-06	0.771E-02	0.160E-09
2000.0	0.220E-03	0.567E-05	0.416E-09	0.0	0.452E-09	0.648E-06	0.771E-02	0.0
2100.0	0.415E-03	0.157E-04	0.164E-08	0.0	0.124E-08	0.533E-06	0.771E-02	0.0
2200.0	0.741E-03	0.395E-04	0.575E-08	0.265E-09	0.312E-08	0.445E-06	0.771E-02	0.0
2300.0	0.126E-02	0.917E-04	0.180E-07	0.100E-08	0.723E-08	0.378E-06	0.770E-02	0.0
2400.0	0.205E-02	0.198E-03	0.513E-07	0.340E-08	0.156E-07	0.325E-06	0.770E-02	0.0
2500.0	0.321E-02	0.399E-03	0.135E-06	0.103E-07	0.315E-07	0.284E-06	0.769E-02	0.0
2600.0	0.486E-02	0.760E-03	0.327E-06	0.284E-07	0.600E-07	0.251E-06	0.767E-02	0.0
2700.0	0.715E-02	0.136E-02	0.746E-06	0.705E-07	0.107E-06	0.225E-06	0.765E-02	0.0
2800.0	0.103E-01	0.228E-02	0.160E-05	0.158E-06	0.140E-06	0.205E-06	0.762E-02	0.0
2900.0	0.145E-01	0.357E-02	0.326E-05	0.313E-06	0.282E-06	0.192E-06	0.757E-02	0.0
3000.0	0.201E-01	0.524E-02	0.631E-05	0.552E-06	0.414E-06	0.183E-06	0.751E-02	0.0
3100.0	0.275E-01	0.718E-02	0.117E-04	0.864E-06	0.566E-06	0.178E-06	0.743E-02	0.0
3200.0	0.368E-01	0.929E-02	0.209E-04	0.122E-05	0.730E-06	0.174E-06	0.732E-02	0.0
3300.0	0.485E-01	0.114E-01	0.359E-04	0.157E-05	0.841E-06	0.169E-06	0.721E-02	0.0
3400.0	0.624E-01	0.134E-01	0.597E-04	0.186E-05	0.104E-05	0.161E-06	0.708E-02	0.0
3500.0	0.784E-01	0.151E-01	0.962E-04	0.206E-05	0.117E-05	0.150E-06	0.694E-02	0.0
3600.0	0.962E-01	0.164E-01	0.151E-03	0.216E-05	0.127E-05	0.135E-06	0.680E-02	0.0
3700.0	0.115E-00	0.174E-01	0.232E-03	0.215E-05	0.134E-05	0.116E-06	0.666E-02	0.0
3800.0	0.134E-00	0.180E-01	0.346E-03	0.203E-05	0.137E-05	0.970E-07	0.652E-02	0.0
3900.0	0.153E-00	0.181E-01	0.508E-03	0.186E-05	0.138E-05	0.777E-07	0.640E-02	0.0
4000.0	0.170E-00	0.179E-01	0.732E-03	0.164E-05	0.136E-05	0.600E-07	0.628E-02	0.0

***** FMA[1.50 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.110E-00	0.726E-01	0.0	0.655E-00	0.589E-01	0.887E-01	0.0	0.0
1000.0	0.950E-01	0.790E-01	0.0	0.646E-00	0.779E-01	0.935E-01	0.0	0.0
1100.0	0.865E-01	0.868E-01	0.0	0.646E-00	0.847E-01	0.865E-01	0.0	0.0
1200.0	0.799E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.934E-01	0.800E-01	0.0	0.254E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.987E-01	0.746E-01	0.0	0.255E-08
1400.0	0.704E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.703E-01	0.0	0.184E-07
1500.0	0.666E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.667E-01	0.0	0.102E-06
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.456E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.336E-09	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.405E-09	0.170E-05
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.270E-08	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.312E-08	0.549E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.174E-07	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.194E-07	0.157E-04
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.934E-07	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.101E-06	0.402E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.425E-06	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.448E-06	0.940E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.168E-05	0.645E-00	0.120E-00	0.527E-01	0.174E-05	0.204E-03
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.592E-05	0.645E-00	0.121E-00	0.515E-01	0.597E-05	0.412E-03
2400.0	0.506E-01	0.121E-00	0.186E-04	0.645E-00	0.122E-00	0.505E-01	0.185E-04	0.785E-03
2500.0	0.496E-01	0.121E-00	0.530E-04	0.644E-00	0.123E-00	0.495E-01	0.522E-04	0.141E-02
2600.0	0.485E-01	0.121E-00	0.138E-03	0.643E-00	0.124E-00	0.487E-01	0.135E-03	0.241E-02
2700.0	0.477E-01	0.119E-00	0.327E-03	0.641E-00	0.125E-00	0.482E-01	0.323E-03	0.393E-02
2800.0	0.451E-01	0.116E-00	0.705E-03	0.638E-00	0.126E-00	0.479E-01	0.714E-03	0.610E-02
2900.0	0.424E-01	0.112E-00	0.137E-02	0.634E-00	0.128E-00	0.481E-01	0.145E-02	0.899E-02
3000.0	0.393E-01	0.106E-00	0.238E-02	0.629E-00	0.130E-00	0.489E-01	0.273E-02	0.125E-01
3100.0	0.349E-01	0.975E-01	0.371E-02	0.622E-00	0.133E-00	0.502E-01	0.475E-02	0.166E-01
3200.0	0.303E-01	0.877E-01	0.522E-02	0.613E-00	0.135E-00	0.518E-01	0.769E-02	0.209E-01
3300.0	0.257E-01	0.767E-01	0.672E-02	0.603E-00	0.138E-00	0.533E-01	0.117E-01	0.250E-01
3400.0	0.213E-01	0.651E-01	0.801E-02	0.592E-00	0.139E-00	0.543E-01	0.168E-01	0.286E-01
3500.0	0.172E-01	0.534E-01	0.895E-02	0.581E-00	0.141E-00	0.546E-01	0.231E-01	0.314E-01
3600.0	0.137E-01	0.424E-01	0.947E-02	0.568E-00	0.141E-00	0.536E-01	0.303E-01	0.331E-01
3700.0	0.108E-01	0.324E-01	0.952E-02	0.556E-00	0.141E-00	0.515E-01	0.384E-01	0.335E-01
3800.0	0.817E-02	0.239E-01	0.916E-02	0.545E-00	0.140E-00	0.482E-01	0.469E-01	0.328E-01
3900.0	0.642E-02	0.171E-01	0.847E-02	0.534E-00	0.139E-00	0.440E-01	0.556E-01	0.309E-01
4000.0	0.491E-02	0.118E-01	0.757E-02	0.524E-00	0.138E-00	0.391E-01	0.642E-01	0.283E-01

***** FMA[1.50 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.105E-03	0.782E-02	0.718E-02
1000.0	0.344E-19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.542E-04	0.772E-02	0.512E-03
1100.0	0.377E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.263E-04	0.771E-02	0.345E-04
1200.0	0.277E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.141E-04	0.771E-02	0.345E-05
1300.0	0.150E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.826E-05	0.771E-02	0.487E-06
1400.0	0.588E-06	0.512E-09	0.0	0.0	0.0	0.521E-05	0.771E-02	0.902E-07
1500.0	0.226E-05	0.393E-08	0.0	0.0	0.0	0.349E-05	0.771E-02	0.209E-07
1600.0	0.681E-05	0.234E-07	0.0	0.0	0.0	0.246E-05	0.771E-02	0.582E-08
1700.0	0.181E-04	0.113E-06	0.0	0.0	0.0	0.180E-05	0.771E-02	0.198E-08
1800.0	0.431E-04	0.456E-06	0.0	0.0	0.0	0.137E-05	0.771E-02	0.694E-09
1900.0	0.941E-04	0.159E-05	0.0	0.0	0.147E-09	0.108E-05	0.771E-02	0.284E-09
2000.0	0.191E-03	0.491E-05	0.360E-09	0.0	0.452E-09	0.864E-06	0.771E-02	0.127E-09
2100.0	0.399E-03	0.136E-04	0.142E-08	0.0	0.124E-08	0.710E-06	0.771E-02	0.0
2200.0	0.642E-03	0.347E-04	0.498E-08	0.229E-09	0.512E-08	0.594E-06	0.771E-02	0.0
2300.0	0.104E-02	0.794E-04	0.156E-07	0.870E-09	0.779E-08	0.505E-06	0.770E-02	0.0
2400.0	0.177E-02	0.172E-03	0.445E-07	0.295E-08	0.156E-07	0.434E-06	0.770E-02	0.0
2500.0	0.278E-02	0.346E-03	0.117E-06	0.897E-08	0.315E-07	0.380E-06	0.769E-02	0.0
2600.0	0.421E-02	0.661E-03	0.283E-06	0.247E-07	0.602E-07	0.335E-06	0.768E-02	0.0
2700.0	0.619E-02	0.119E-02	0.647E-06	0.620E-07	0.108E-06	0.300E-06	0.766E-02	0.0
2800.0	0.888E-02	0.200E-02	0.139E-05	0.141E-06	0.183E-06	0.273E-06	0.763E-02	0.0
2900.0	0.123E-01	0.318E-02	0.283E-05	0.286E-06	0.291E-06	0.254E-06	0.759E-02	0.0
3000.0	0.173E-01	0.473E-02	0.548E-05	0.518E-06	0.432E-06	0.242E-06	0.754E-02	0.0
3100.0	0.236E-01	0.658E-02	0.102E-04	0.837E-06	0.601E-06	0.233E-06	0.746E-02	0.0
3200.0	0.317E-01	0.866E-02	0.182E-04	0.122E-05	0.789E-06	0.229E-06	0.737E-02	0.0
3300.0	0.418E-01	0.108E-01	0.312E-04	0.162E-05	0.979E-06	0.224E-06	0.727E-02	0.0
3400.0	0.541E-01	0.129E-01	0.520E-04	0.197E-05	0.116E-05	0.216E-06	0.715E-02	0.0
3500.0	0.684E-01	0.147E-01	0.838E-04	0.226E-05	0.133E-05	0.205E-06	0.702E-02	0.0
3600.0	0.846E-01	0.163E-01	0.132E-03	0.243E-05	0.146E-05	0.189E-06	0.689E-02	0.0
3700.0	0.102E-00	0.175E-01	0.202E-03	0.249E-05	0.154E-05	0.168E-06	0.675E-02	0.0
3800.0	0.120E-00	0.184E-01	0.302E-03	0.243E-05	0.163E-05	0.145E-06	0.661E-02	0.0
3900.0	0.134E-00	0.188E-01	0.443E-03	0.229E-05	0.166E-05	0.120E-06	0.649E-02	0.0
4000.0	0.156E-00	0.188E-01	0.638E-03	0.208E-05	0.166E-05	0.963E-07	0.637E-02	0.0

***** FHA1=1.5 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.112E-00	0.737E-01	0.0	0.657E-00	0.555E-01	0.845E-01	0.0	0.0
1000.0	0.952E-01	0.791E-01	0.0	0.647E-00	0.775E-01	0.929E-01	0.0	0.0
1100.0	0.865E-01	0.868E-01	0.0	0.646E-00	0.867E-01	0.864E-01	0.0	0.0
1200.0	0.799E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.934E-01	0.800E-01	0.0	0.227E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.987E-01	0.746E-01	0.0	0.228E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.703E-01	0.0	0.165E-07
1500.0	0.666E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.667E-01	0.0	0.912E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.408E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.269E-09	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.324E-09	0.152E-05
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.216E-08	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.250E-08	0.491E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.139E-07	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.156E-07	0.140E-04
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.747E-07	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.808E-07	0.359E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.340E-06	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.359E-06	0.841E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.135E-05	0.645E-00	0.120E-00	0.527E-01	0.139E-05	0.182E-03
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.473E-05	0.645E-00	0.121E-00	0.515E-01	0.478E-05	0.369E-03
2400.0	0.507E-01	0.121E-00	0.149E-04	0.645E-00	0.122E-00	0.505E-01	0.148E-04	0.702E-03
2500.0	0.497E-01	0.122E-00	0.425E-04	0.644E-00	0.123E-00	0.496E-01	0.418E-04	0.126E-02
2600.0	0.488E-01	0.121E-00	0.111E-03	0.643E-00	0.124E-00	0.488E-01	0.108E-03	0.217E-02
2700.0	0.477E-01	0.120E-00	0.264E-03	0.642E-00	0.125E-00	0.482E-01	0.259E-03	0.353E-02
2800.0	0.469E-01	0.117E-00	0.375E-03	0.639E-00	0.126E-00	0.479E-01	0.276E-03	0.551E-02
2900.0	0.461E-01	0.113E-00	0.113E-02	0.636E-00	0.128E-00	0.480E-01	0.118E-02	0.816E-02
3000.0	0.399E-01	0.108E-00	0.201E-02	0.631E-00	0.130E-00	0.486E-01	0.225E-02	0.115E-01
3100.0	0.361E-01	0.100E-00	0.320E-02	0.624E-00	0.132E-00	0.498E-01	0.395E-02	0.154E-01
3200.0	0.317E-01	0.913E-01	0.461E-02	0.616E-00	0.135E-00	0.513E-01	0.647E-02	0.196E-01
3300.0	0.272E-01	0.810E-01	0.608E-02	0.607E-00	0.137E-00	0.529E-01	0.995E-02	0.237E-01
3400.0	0.228E-01	0.698E-01	0.741E-02	0.597E-00	0.139E-00	0.542E-01	0.145E-01	0.275E-01
3500.0	0.187E-01	0.583E-01	0.846E-02	0.586E-00	0.140E-00	0.549E-01	0.201E-01	0.306E-01
3600.0	0.154E-01	0.473E-01	0.914E-02	0.574E-00	0.141E-00	0.545E-01	0.266E-01	0.328E-01
3700.0	0.120E-01	0.371E-01	0.940E-02	0.562E-00	0.141E-00	0.530E-01	0.341E-01	0.338E-01
3800.0	0.943E-02	0.261E-01	0.923E-02	0.551E-00	0.141E-00	0.504E-01	0.421E-01	0.336E-01
3900.0	0.733E-02	0.206E-01	0.872E-02	0.540E-00	0.140E-00	0.467E-01	0.505E-01	0.324E-01
4000.0	0.567E-02	0.146E-01	0.797E-02	0.529E-00	0.139E-00	0.423E-01	0.589E-01	0.302E-01

***** FHA1=1.5 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.122E-03	0.785E-02	0.910E-02
1000.0	0.397E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.671E-04	0.772E-02	0.779E-03
1100.0	0.337E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.329E-04	0.771E-02	0.538E-04
1200.0	0.247E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.176E-04	0.771E-02	0.540E-05
1300.0	0.134E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.103E-04	0.771E-02	0.761E-06
1400.0	0.526E-06	0.458E-09	0.0	0.0	0.0	0.651E-05	0.771E-02	0.141E-06
1500.0	0.232E-05	0.352E-08	0.0	0.0	0.0	0.436E-05	0.771E-02	0.327E-07
1600.0	0.609E-05	0.209E-07	0.0	0.0	0.0	0.307E-05	0.771E-02	0.909E-08
1700.0	0.162E-04	0.101E-06	0.0	0.0	0.0	0.225E-05	0.771E-02	0.294E-08
1800.0	0.385E-04	0.407E-06	0.0	0.0	0.0	0.172E-05	0.771E-02	0.109E-08
1900.0	0.841E-04	0.143E-05	0.0	0.0	0.147E-09	0.134E-05	0.771E-02	0.444E-09
2000.0	0.170E-03	0.439E-05	0.322E-09	0.0	0.452E-09	0.108E-05	0.771E-02	0.199E-09
2100.0	0.321E-03	0.122E-04	0.127E-08	0.0	0.124E-08	0.888E-06	0.771E-02	0.0
2200.0	0.574E-03	0.306E-04	0.445E-08	0.205E-09	0.312E-08	0.743E-06	0.771E-02	0.0
2300.0	0.975E-03	0.710E-04	0.140E-07	0.778E-09	0.723E-08	0.632E-06	0.770E-02	0.0
2400.0	0.159E-02	0.154E-03	0.398E-07	0.264E-08	0.156E-07	0.544E-06	0.770E-02	0.0
2500.0	0.249E-02	0.310E-03	0.104E-06	0.803E-08	0.316E-07	0.475E-06	0.769E-02	0.0
2600.0	0.377E-02	0.592E-03	0.254E-06	0.222E-07	0.604E-07	0.420E-06	0.768E-02	0.0
2700.0	0.554E-02	0.107E-02	0.579E-06	0.561E-07	0.109E-06	0.375E-06	0.767E-02	0.0
2800.0	0.794E-02	0.181E-02	0.124E-05	0.128E-06	0.185E-06	0.341E-06	0.764E-02	0.0
2900.0	0.112E-01	0.290E-02	0.253E-05	0.265E-06	0.296E-06	0.317E-06	0.761E-02	0.0
3000.0	0.135E-01	0.435E-02	0.491E-05	0.490E-06	0.445E-06	0.300E-06	0.756E-02	0.0
3100.0	0.211E-01	0.613E-02	0.911E-05	0.809E-06	0.627E-06	0.289E-06	0.749E-02	0.0
3200.0	0.285E-01	0.816E-02	0.163E-04	0.121E-05	0.834E-06	0.283E-06	0.741E-02	0.0
3300.0	0.373E-01	0.103E-01	0.280E-04	0.164E-05	0.105E-05	0.277E-06	0.731E-02	0.0
3400.0	0.485E-01	0.124E-01	0.467E-04	0.205E-05	0.126E-05	0.270E-06	0.720E-02	0.0
3500.0	0.613E-01	0.144E-01	0.753E-04	0.240E-05	0.145E-05	0.260E-06	0.708E-02	0.0
3600.0	0.742E-01	0.161E-01	0.118E-03	0.264E-05	0.162E-05	0.243E-06	0.695E-02	0.0
3700.0	0.927E-01	0.175E-01	0.182E-03	0.277E-05	0.176E-05	0.221E-06	0.682E-02	0.0
3800.0	0.110E-00	0.185E-01	0.271E-03	0.276E-05	0.185E-05	0.195E-06	0.669E-02	0.0
3900.0	0.128E-00	0.192E-01	0.398E-03	0.265E-05	0.191E-05	0.166E-06	0.656E-02	0.0
4000.0	0.146E-00	0.194E-01	0.574E-03	0.246E-05	0.192E-05	0.136E-06	0.644E-02	0.0

***** FMAI=1.50 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.940E-01	0.799E-01	0.0	0.648E 00	0.762E-01	0.911E-01	0.0	0.0
1100.0	0.866E-01	0.868E-01	0.0	0.646E 00	0.866E-01	0.863E-01	0.0	0.0
1200.0	0.799E-01	0.934E-01	0.0	0.646E 00	0.939E-01	0.799E-01	0.0	0.186E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E 00	0.987E-01	0.746E-01	0.0	0.186E-08
1400.0	0.704E-01	0.103E 00	0.0	0.646E 00	0.103E 00	0.703E-01	0.0	0.135E-07
1500.0	0.666E-01	0.107E 00	0.0	0.646E 00	0.107E 00	0.667E-01	0.0	0.745E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E 00	0.0	0.646E 00	0.110E 00	0.636E-01	0.0	0.333E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E 00	0.179E-09	0.646E 00	0.112E 00	0.610E-01	0.216E-09	0.124E-05
1800.0	0.588E-01	0.114E 00	0.144E-08	0.646E 00	0.114E 00	0.589E-01	0.167E-08	0.401E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E 00	0.929E-08	0.646E 00	0.116E 00	0.570E-01	0.104E-07	0.114E-04
2000.0	0.554E-01	0.118E 00	0.498E-07	0.646E 00	0.118E 00	0.554E-01	0.539E-07	0.293E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E 00	0.227E-06	0.646E 00	0.119E 00	0.540E-01	0.239E-06	0.687E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E 00	0.898E-06	0.645E 00	0.120E 00	0.527E-01	0.926E-06	0.149E-03
2300.0	0.517E-01	0.121E 00	0.315E-05	0.645E 00	0.121E 00	0.516E-01	0.319E-05	0.301E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E 00	0.995E-05	0.645E 00	0.122E 00	0.506E-01	0.988E-05	0.574E-03
2500.0	0.497E-01	0.122E 00	0.284E-04	0.644E 00	0.123E 00	0.497E-01	0.279E-04	0.103E-02
2600.0	0.487E-01	0.122E 00	0.744E-04	0.644E 00	0.124E 00	0.489E-01	0.725E-04	0.177E-02
2700.0	0.475E-01	0.121E 00	0.179E-03	0.642E 00	0.125E 00	0.482E-01	0.174E-03	0.291E-02
2800.0	0.460E-01	0.119E 00	0.395E-03	0.640E 00	0.126E 00	0.478E-01	0.390E-03	0.456E-02
2900.0	0.449E-01	0.116E 00	0.795E-03	0.638E 00	0.127E 00	0.478E-01	0.809E-03	0.682E-02
3000.0	0.413E-01	0.111E 00	0.145E-02	0.633E 00	0.129E 00	0.482E-01	0.156E-02	0.972E-02
3100.0	0.380E-01	0.105E 00	0.240E-02	0.628E 00	0.131E 00	0.491E-01	0.279E-02	0.132E-01
3200.0	0.341E-01	0.973E-01	0.361E-02	0.621E 00	0.134E 00	0.505E-01	0.467E-02	0.172E-01
3300.0	0.298E-01	0.882E-01	0.496E-02	0.613E 00	0.136E 00	0.520E-01	0.734E-02	0.212E-01
3400.0	0.256E-01	0.780E-01	0.629E-02	0.604E 00	0.138E 00	0.536E-01	0.109E-01	0.252E-01
3500.0	0.214E-01	0.671E-01	0.747E-02	0.594E 00	0.140E 00	0.548E-01	0.154E-01	0.288E-01
3600.0	0.177E-01	0.563E-01	0.837E-02	0.584E 00	0.141E 00	0.553E-01	0.208E-01	0.316E-01
3700.0	0.144E-01	0.458E-01	0.893E-02	0.572E 00	0.142E 00	0.549E-01	0.271E-01	0.335E-01
3800.0	0.115E-01	0.363E-01	0.910E-02	0.561E 00	0.142E 00	0.534E-01	0.342E-01	0.344E-01
3900.0	0.091E-02	0.278E-01	0.893E-02	0.550E 00	0.141E 00	0.510E-01	0.417E-01	0.342E-01
4000.0	0.722E-02	0.208E-01	0.847E-02	0.540E 00	0.141E 00	0.475E-01	0.495E-01	0.330E-01

***** FMAI=1.50 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.248E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.978E-04	0.774E-02	0.162E-02
1100.0	0.275E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.492E-04	0.771E-02	0.120E-03
1200.0	0.202E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.264E-04	0.771E-02	0.121E-04
1300.0	0.109E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.155E-04	0.771E-02	0.171E-05
1400.0	0.430E-06	0.374E-09	0.0	0.0	0.0	0.977E-05	0.771E-02	0.317E-06
1500.0	0.165E-05	0.287E-08	0.0	0.0	0.0	0.653E-05	0.771E-02	0.735E-07
1600.0	0.497E-05	0.171E-07	0.0	0.0	0.0	0.461E-05	0.771E-02	0.204E-07
1700.0	0.132E-04	0.843E-07	0.0	0.0	0.0	0.338E-05	0.771E-02	0.662E-08
1800.0	0.315E-04	0.333E-06	0.0	0.0	0.0	0.258E-05	0.771E-02	0.244E-08
1900.0	0.687E-04	0.116E-05	0.0	0.0	0.147E-09	0.202E-05	0.771E-02	0.999E-09
2000.0	0.139E-03	0.359E-05	0.263E-09	0.0	0.452E-09	0.162E-05	0.771E-02	0.447E-09
2100.0	0.264E-03	0.992E-05	0.104E-08	0.0	0.124E-08	0.133E-05	0.771E-02	0.217E-09
2200.0	0.469E-03	0.250E-04	0.364E-08	0.167E-09	0.312E-08	0.112E-05	0.771E-02	0.113E-09
2300.0	0.796E-03	0.580E-04	0.114E-07	0.635E-09	0.723E-08	0.949E-06	0.771E-02	0.0
2400.0	0.130E-02	0.126E-03	0.325E-07	0.216E-08	0.156E-07	0.817E-06	0.770E-02	0.0
2500.0	0.273E-02	0.254E-03	0.852E-07	0.658E-08	0.316E-07	0.715E-06	0.770E-02	0.0
2600.0	0.308E-02	0.485E-03	0.207E-06	0.183E-07	0.606E-07	0.631E-06	0.769E-02	0.0
2700.0	0.454E-02	0.877E-03	0.473E-06	0.465E-07	0.110E-06	0.564E-06	0.767E-02	0.0
2800.0	0.688E-02	0.150E-02	0.102E-05	0.108E-06	0.188E-06	0.512E-06	0.766E-02	0.0
2900.0	0.911E-02	0.243E-02	0.207E-05	0.228E-06	0.309E-06	0.473E-06	0.763E-02	0.0
3000.0	0.126E-01	0.371E-02	0.402E-05	0.435E-06	0.466E-06	0.444E-06	0.759E-02	0.0
3100.0	0.171E-01	0.533E-02	0.746E-05	0.747E-06	0.669E-06	0.426E-06	0.753E-02	0.0
3200.0	0.229E-01	0.725E-02	0.134E-04	0.116E-05	0.911E-06	0.416E-06	0.746E-02	0.0
3300.0	0.302E-01	0.925E-02	0.230E-04	0.165E-05	0.117E-05	0.408E-06	0.738E-02	0.0
3400.0	0.392E-01	0.115E-01	0.363E-04	0.215E-05	0.144E-05	0.402E-06	0.728E-02	0.0
3500.0	0.554E-01	0.136E-01	0.619E-04	0.261E-05	0.170E-05	0.392E-06	0.718E-02	0.0
3600.0	0.627E-01	0.155E-01	0.975E-04	0.298E-05	0.193E-05	0.376E-06	0.706E-02	0.0
3700.0	0.770E-01	0.172E-01	0.150E-03	0.325E-05	0.213E-05	0.353E-06	0.694E-02	0.0
3800.0	0.927E-01	0.186E-01	0.224E-03	0.336E-05	0.229E-05	0.322E-06	0.681E-02	0.0
3900.0	0.109E 00	0.196E-01	0.328E-03	0.336E-05	0.241E-05	0.286E-06	0.669E-02	0.0
4000.0	0.126E 00	0.202E-01	0.473E-03	0.323E-05	0.248E-05	0.246E-06	0.657E-02	0.0

***** FHAJ=1.50 P=10.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.969E-01	0.799E-01	0.0	0.649E 00	0.747E-01	0.889E-01	0.0	0.0
1100.0	0.867E-01	0.869E-01	0.0	0.646E 00	0.864E-01	0.860E-01	0.0	0.0
1200.0	0.799E-01	0.934E-01	0.0	0.646E 00	0.933E-01	0.799E-01	0.0	0.161E-09
1300.0	0.746E-01	0.967E-01	0.0	0.646E 00	0.947E-01	0.746E-01	0.0	0.161E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E 00	0.0	0.646E 00	0.103E 00	0.703E-01	0.0	0.117E-07
1500.0	0.660E-01	0.107E 00	0.0	0.646E 00	0.107E 00	0.667E-01	0.0	0.645E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E 00	0.0	0.646E 00	0.110E 00	0.636E-01	0.0	0.288E-06
1700.0	0.610E-01	0.117E 00	0.134E-09	0.646E 00	0.117E 00	0.610E-01	0.162E-09	0.108E-05
1800.0	0.588E-01	0.114E 00	0.108E-08	0.646E 00	0.114E 00	0.589E-01	0.125E-08	0.347E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E 00	0.697E-08	0.646E 00	0.116E 00	0.570E-01	0.778E-08	0.990E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E 00	0.373E-07	0.646E 00	0.118E 00	0.554E-01	0.404E-07	0.254E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E 00	0.170E-06	0.646E 00	0.119E 00	0.540E-01	0.179E-06	0.595E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E 00	0.673E-06	0.645E 00	0.120E 00	0.528E-01	0.694E-06	0.129E-03
2300.0	0.517E-01	0.121E 00	0.237E-05	0.645E 00	0.121E 00	0.516E-01	0.239E-05	0.261E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E 00	0.747E-05	0.645E 00	0.122E 00	0.506E-01	0.741E-05	0.497E-03
2500.0	0.498E-01	0.122E 00	0.213E-04	0.645E 00	0.123E 00	0.497E-01	0.209E-04	0.897E-03
2600.0	0.488E-01	0.122E 00	0.560E-04	0.644E 00	0.124E 00	0.489E-01	0.545E-04	0.154E-02
2700.0	0.477E-01	0.121E 00	0.135E-03	0.643E 00	0.125E 00	0.483E-01	0.131E-03	0.253E-02
2800.0	0.463E-01	0.120E 00	0.301E-03	0.641E 00	0.126E 00	0.478E-01	0.295E-03	0.398E-02
2900.0	0.445E-01	0.117E 00	0.613E-03	0.639E 00	0.127E 00	0.477E-01	0.615E-03	0.598E-02
3000.0	0.427E-01	0.113E 00	0.114E-02	0.635E 00	0.129E 00	0.479E-01	0.120E-02	0.860E-02
3100.0	0.402E-01	0.108E 00	0.194E-02	0.631E 00	0.131E 00	0.487E-01	0.217E-02	0.118E-01
3200.0	0.386E-01	0.101E 00	0.299E-02	0.625E 00	0.133E 00	0.499E-01	0.368E-02	0.155E-01
3300.0	0.316E-01	0.924E-01	0.423E-02	0.617E 00	0.135E 00	0.514E-01	0.587E-02	0.195E-01
3400.0	0.275E-01	0.833E-01	0.551E-02	0.609E 00	0.137E 00	0.530E-01	0.883E-02	0.234E-01
3500.0	0.234E-01	0.730E-01	0.671E-02	0.600E 00	0.139E 00	0.545E-01	0.126E-01	0.272E-01
3600.0	0.195E-01	0.625E-01	0.772E-02	0.590E 00	0.141E 00	0.554E-01	0.173E-01	0.304E-01
3700.0	0.161E-01	0.527E-01	0.845E-02	0.579E 00	0.142E 00	0.556E-01	0.228E-01	0.328E-01
3800.0	0.131E-01	0.424E-01	0.883E-02	0.568E 00	0.142E 00	0.549E-01	0.291E-01	0.343E-01
3900.0	0.106E-01	0.335E-01	0.888E-02	0.558E 00	0.142E 00	0.533E-01	0.360E-01	0.349E-01
4000.0	0.847E-02	0.258E-01	0.863E-02	0.547E 00	0.141E 00	0.506E-01	0.433E-01	0.343E-01

***** FHAJ=1.50 P=10.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.212E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.126E-03	0.775E-02	0.261E-02
1100.0	0.238E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.654E-04	0.771E-02	0.212E-03
1200.0	0.172E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.352E-04	0.771E-02	0.215E-04
1300.0	0.948E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.206E-04	0.771E-02	0.304E-05
1400.0	0.374E-06	0.324E-09	0.0	0.0	0.0	0.130E-04	0.771E-02	0.564E-06
1500.0	0.143E-05	0.249E-08	0.0	0.0	0.0	0.871E-05	0.771E-02	0.131E-06
1600.0	0.431E-05	0.148E-07	0.0	0.0	0.0	0.615E-05	0.771E-02	0.363E-07
1700.0	0.114E-04	0.713E-07	0.0	0.0	0.0	0.451E-05	0.771E-02	0.118E-07
1800.0	0.273E-04	0.288E-06	0.0	0.0	0.0	0.343E-05	0.771E-02	0.434E-08
1900.0	0.592E-04	0.101E-05	0.0	0.0	0.147E-09	0.269E-05	0.771E-02	0.178E-08
2000.0	0.121E-03	0.310E-05	0.228E-09	0.0	0.452E-09	0.216E-05	0.771E-02	0.795E-09
2100.0	0.227E-03	0.859E-05	0.900E-09	0.0	0.124E-08	0.178E-05	0.771E-02	0.387E-09
2200.0	0.406E-03	0.216E-04	0.315E-08	0.145E-09	0.312E-08	0.149E-05	0.771E-02	0.202E-09
2300.0	0.692E-03	0.502E-04	0.987E-08	0.550E-09	0.724E-08	0.127E-05	0.771E-02	0.111E-09
2400.0	0.112E-02	0.109E-03	0.281E-07	0.187E-08	0.156E-07	0.109E-05	0.770E-02	0.0
2500.0	0.176E-02	0.220E-03	0.738E-07	0.570E-08	0.317E-07	0.954E-06	0.770E-02	0.0
2600.0	0.267E-02	0.421E-03	0.179E-06	0.159E-07	0.607E-07	0.843E-06	0.769E-02	0.0
2700.0	0.342E-02	0.763E-03	0.410E-06	0.406E-07	0.110E-06	0.753E-06	0.768E-02	0.0
2800.0	0.561E-02	0.131E-02	0.881E-06	0.951E-07	0.190E-06	0.682E-06	0.766E-02	0.0
2900.0	0.788E-02	0.214E-02	0.179E-05	0.203E-06	0.310E-06	0.628E-06	0.764E-02	0.0
3000.0	0.109E-01	0.329E-02	0.348E-05	0.395E-06	0.478E-06	0.588E-06	0.760E-02	0.0
3100.0	0.147E-01	0.479E-02	0.647E-05	0.696E-06	0.696E-06	0.561E-06	0.756E-02	0.0
3200.0	0.197E-01	0.662E-02	0.116E-04	0.111E-05	0.962E-06	0.546E-06	0.750E-02	0.0
3300.0	0.260E-01	0.865E-02	0.200E-04	0.162E-05	0.126E-05	0.536E-06	0.742E-02	0.0
3400.0	0.336E-01	0.108E-01	0.333E-04	0.218E-05	0.157E-05	0.529E-06	0.734E-02	0.0
3500.0	0.432E-01	0.130E-01	0.539E-04	0.272E-05	0.188E-05	0.521E-06	0.724E-02	0.0
3600.0	0.544E-01	0.150E-01	0.849E-04	0.320E-05	0.216E-05	0.506E-06	0.713E-02	0.0
3700.0	0.672E-01	0.169E-01	0.130E-03	0.357E-05	0.242E-05	0.483E-06	0.702E-02	0.0
3800.0	0.813E-01	0.184E-01	0.195E-03	0.379E-05	0.264E-05	0.451E-06	0.690E-02	0.0
3900.0	0.965E-01	0.197E-01	0.286E-03	0.388E-05	0.281E-05	0.410E-06	0.678E-02	0.0
4000.0	0.113E 0	0.206E-01	0.413E-03	0.382E-05	0.293E-05	0.363E-06	0.666E-02	0.0

***** FMAI=1.5 P=15.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.988E-01	0.809E-01	0.0	0.632E 00	0.714E-01	0.844E-01	0.0	0.0
1100.0	0.884E-01	0.870E-01	0.0	0.646E 00	0.860E-01	0.855E-01	0.0	0.0
1200.0	0.800E-01	0.934E-01	0.0	0.646E 00	0.999E-01	0.798E-01	0.0	0.131E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E 00	0.987E-01	0.746E-01	0.0	0.132E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E 00	0.0	0.646E 00	0.103E 00	0.703E-01	0.0	0.953E-08
1500.0	0.666E-01	0.107E 00	0.0	0.646E 00	0.107E 00	0.667E-01	0.0	0.527E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E 00	0.0	0.646E 00	0.110E 00	0.636E-01	0.0	0.735E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E 00	0.0	0.646E 00	0.112E 00	0.610E-01	0.108E-09	0.879E-06
1800.0	0.588E-01	0.114E 00	0.719E-09	0.646E 00	0.114E 00	0.589E-01	0.833E-09	0.284E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E 00	0.464E-08	0.646E 00	0.116E 00	0.570E-01	0.519E-08	0.808E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E 00	0.249E-07	0.646E 00	0.118E 00	0.554E-01	0.269E-07	0.207E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E 00	0.113E-06	0.646E 00	0.119E 00	0.540E-01	0.119E-06	0.486E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E 00	0.449E-06	0.646E 00	0.120E 00	0.528E-01	0.463E-06	0.105E-03
2300.0	0.517E-01	0.121E 00	0.158E-05	0.645E 00	0.122E 00	0.516E-01	0.159E-05	0.213E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E 00	0.498E-05	0.645E 00	0.122E 00	0.507E-01	0.494E-05	0.406E-03
2500.0	0.498E-01	0.122E 00	0.142E-04	0.645E 00	0.123E 00	0.498E-01	0.140E-04	0.733E-03
2600.0	0.489E-01	0.122E 00	0.375E-04	0.644E 00	0.124E 00	0.490E-01	0.364E-04	0.126E-02
2700.0	0.479E-01	0.122E 00	0.908E-04	0.643E 00	0.125E 00	0.483E-01	0.878E-04	0.208E-02
2800.0	0.467E-01	0.121E 00	0.204E-03	0.642E 00	0.126E 00	0.478E-01	0.198E-03	0.328E-02
2900.0	0.452E-01	0.119E 00	0.422E-03	0.640E 00	0.127E 00	0.476E-01	0.417E-03	0.496E-02
3000.0	0.432E-01	0.116E 00	0.805E-03	0.637E 00	0.128E 00	0.477E-01	0.821E-03	0.719E-02
3100.0	0.426E-01	0.111E 00	0.140E-02	0.633E 00	0.130E 00	0.482E-01	0.151E-02	0.100E-01
3200.0	0.425E-01	0.106E 00	0.224E-02	0.628E 00	0.132E 00	0.492E-01	0.261E-02	0.133E-01
3300.0	0.419E-01	0.986E-01	0.330E-02	0.622E 00	0.134E 00	0.505E-01	0.423E-02	0.170E-01
3400.0	0.400E-01	0.902E-01	0.446E-02	0.615E 00	0.136E 00	0.521E-01	0.649E-02	0.209E-01
3500.0	0.381E-01	0.809E-01	0.564E-02	0.607E 00	0.138E 00	0.537E-01	0.947E-02	0.248E-01
3600.0	0.373E-01	0.710E-01	0.672E-02	0.598E 00	0.140E 00	0.551E-01	0.132E-01	0.283E-01
3700.0	0.367E-01	0.610E-01	0.761E-02	0.588E 00	0.141E 00	0.560E-01	0.177E-01	0.312E-01
3800.0	0.355E-01	0.512E-01	0.822E-02	0.578E 00	0.142E 00	0.561E-01	0.230E-01	0.335E-01
3900.0	0.348E-01	0.420E-01	0.855E-02	0.568E 00	0.142E 00	0.555E-01	0.289E-01	0.349E-01
4000.0	0.344E-01	0.336E-01	0.859E-02	0.558E 00	0.142E 00	0.539E-01	0.353E-01	0.354E-01

***** FMAI=1.5 P=15.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.169E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.175E-03	0.778E-02	0.474E-02
1100.0	0.194E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.972E-04	0.772E-02	0.464E-03
1200.0	0.143E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.527E-04	0.771E-02	0.483E-04
1300.0	0.774E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.310E-04	0.771E-02	0.684E-05
1400.0	0.304E-06	0.265E-09	0.0	0.0	0.0	0.195E-04	0.771E-02	0.127E-05
1500.0	0.116E-05	0.203E-08	0.0	0.0	0.0	0.131E-04	0.771E-02	0.294E-06
1600.0	0.352E-05	0.121E-07	0.0	0.0	0.0	0.922E-05	0.771E-02	0.818E-07
1700.0	0.935E-05	0.582E-07	0.0	0.0	0.0	0.676E-05	0.771E-02	0.265E-07
1800.0	0.273E-04	0.235E-06	0.0	0.0	0.0	0.515E-05	0.771E-02	0.977E-08
1900.0	0.466E-04	0.823E-06	0.0	0.0	0.147E-09	0.403E-05	0.771E-02	0.400E-08
2000.0	0.982E-04	0.254E-05	0.186E-09	0.0	0.452E-09	0.324E-05	0.771E-02	0.179E-08
2100.0	0.186E-03	0.701E-05	0.735E-09	0.0	0.124E-08	0.267E-05	0.771E-02	0.870E-09
2200.0	0.332E-03	0.177E-04	0.257E-08	0.118E-09	0.312E-08	0.223E-05	0.771E-02	0.454E-09
2300.0	0.563E-03	0.410E-04	0.806E-08	0.449E-09	0.724E-08	0.190E-05	0.771E-02	0.250E-09
2400.0	0.918E-03	0.888E-04	0.230E-07	0.153E-08	0.156E-07	0.164E-05	0.770E-02	0.145E-09
2500.0	0.144E-02	0.180E-03	0.603E-07	0.467E-08	0.317E-07	0.143E-05	0.770E-02	0.0
2600.0	0.218E-02	0.345E-03	0.146E-06	0.130E-07	0.609E-07	0.127E-05	0.769E-02	0.0
2700.0	0.323E-02	0.626E-03	0.335E-06	0.334E-07	0.111E-06	0.113E-05	0.769E-02	0.0
2800.0	0.456E-02	0.108E-02	0.720E-06	0.791E-07	0.191E-06	0.102E-05	0.767E-02	0.0
2900.0	0.643E-02	0.177E-02	0.147E-05	0.172E-06	0.315E-06	0.941E-06	0.765E-02	0.0
3000.0	0.884E-02	0.277E-02	0.285E-05	0.342E-06	0.493E-06	0.876E-06	0.762E-02	0.0
3100.0	0.120E-01	0.409E-02	0.530E-05	0.619E-06	0.790E-06	0.830E-06	0.759E-02	0.0
3200.0	0.160E-01	0.575E-02	0.949E-05	0.103E-05	0.103E-05	0.803E-06	0.754E-02	0.0
3300.0	0.210E-01	0.767E-02	0.164E-04	0.156E-05	0.137E-05	0.785E-06	0.748E-02	0.0
3400.0	0.273E-01	0.977E-02	0.273E-04	0.217E-05	0.174E-05	0.776E-06	0.740E-02	0.0
3500.0	0.350E-01	0.119E-01	0.442E-04	0.282E-05	0.213E-05	0.770E-06	0.732E-02	0.0
3600.0	0.443E-01	0.141E-01	0.698E-04	0.343E-05	0.251E-05	0.757E-06	0.722E-02	0.0
3700.0	0.550E-01	0.161E-01	0.107E-03	0.397E-05	0.286E-05	0.736E-06	0.712E-02	0.0
3800.0	0.671E-01	0.179E-01	0.160E-03	0.436E-05	0.318E-05	0.705E-06	0.701E-02	0.0
3900.0	0.805E-01	0.195E-01	0.236E-03	0.462E-05	0.344E-05	0.660E-06	0.690E-02	0.0
4000.0	0.949E-01	0.207E-01	0.340E-03	0.471E-05	0.365E-05	0.605E-06	0.679E-02	0.0

***** FMAI=1.50 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.101E-00	0.818E-01	0.0	0.654E-00	0.6A2E-01	0.800E-01	0.0	0.0
1100.0	0.873E-01	0.871E-01	0.0	0.647E-00	0.855E-01	0.848E-01	0.0	0.0
1200.0	0.800E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.932E-01	0.797E-01	0.0	0.114E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.9A7E-01	0.746E-01	0.0	0.114E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.101E-00	0.703E-01	0.0	0.825E-08
1500.0	0.666E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.666E-01	0.0	0.456E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.204E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.0	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.0	0.761E-06
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.540E-09	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.625E-09	0.246E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.348E-08	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.389E-08	0.700E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.187E-07	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.202E-07	0.180E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.849E-07	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.896E-07	0.421E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.337E-06	0.646E-00	0.120E-00	0.528E-01	0.347E-06	0.912E-04
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.118E-05	0.645E-00	0.122E-00	0.517E-01	0.119E-05	0.185E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E-00	0.374E-05	0.645E-00	0.122E-00	0.507E-01	0.371E-05	0.352E-03
2500.0	0.498E-01	0.122E-00	0.107E-04	0.645E-00	0.123E-00	0.498E-01	0.105E-04	0.635E-03
2600.0	0.489E-01	0.123E-00	0.282E-04	0.644E-00	0.124E-00	0.490E-01	0.273E-04	0.109E-02
2700.0	0.480E-01	0.122E-00	0.685E-04	0.644E-00	0.125E-00	0.483E-01	0.660E-04	0.180E-02
2800.0	0.469E-01	0.121E-00	0.155E-03	0.643E-00	0.126E-00	0.478E-01	0.149E-03	0.285E-02
2900.0	0.459E-01	0.120E-00	0.323E-03	0.641E-00	0.127E-00	0.475E-01	0.316E-03	0.433E-02
3000.0	0.448E-01	0.117E-00	0.623E-03	0.638E-00	0.128E-00	0.475E-01	0.625E-03	0.632E-02
3100.0	0.415E-01	0.114E-00	0.111E-02	0.635E-00	0.129E-00	0.479E-01	0.116E-02	0.885E-02
3200.0	0.387E-01	0.108E-00	0.181E-02	0.631E-00	0.131E-00	0.487E-01	0.403E-02	0.119E-01
3300.0	0.354E-01	0.102E-00	0.272E-02	0.625E-00	0.133E-00	0.499E-01	0.333E-02	0.154E-01
3400.0	0.318E-01	0.946E-01	0.378E-02	0.619E-00	0.135E-00	0.514E-01	0.517E-02	0.191E-01
3500.0	0.279E-01	0.860E-01	0.491E-02	0.611E-00	0.138E-00	0.531E-01	0.764E-02	0.230E-01
3600.0	0.242E-01	0.767E-01	0.599E-02	0.603E-00	0.139E-00	0.546E-01	0.108E-01	0.266E-01
3700.0	0.206E-01	0.671E-01	0.694E-02	0.594E-00	0.141E-00	0.558E-01	0.146E-01	0.298E-01
3800.0	0.173E-01	0.575E-01	0.767E-02	0.585E-00	0.142E-00	0.565E-01	0.192E-01	0.325E-01
3900.0	0.144E-01	0.482E-01	0.816E-02	0.575E-00	0.143E-00	0.565E-01	0.244E-01	0.344E-01
4000.0	0.119E-01	0.395E-01	0.838E-02	0.565E-00	0.143E-00	0.556E-01	0.302E-01	0.355E-01

***** FMAI=1.50 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.142E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.216E-03	0.782E-02	0.679E-02
1100.0	0.147E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.128E-03	0.772E-02	0.799E-03
1200.0	0.123E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.701E-04	0.771E-02	0.855E-04
1300.0	0.670E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.413E-04	0.771E-02	0.122E-04
1400.0	0.263E-06	0.229E-09	0.0	0.0	0.0	0.260E-04	0.771E-02	0.225E-05
1500.0	0.101E-05	0.176E-08	0.0	0.0	0.0	0.174E-04	0.771E-02	0.523E-06
1600.0	0.304E-05	0.105E-07	0.0	0.0	0.0	0.123E-04	0.771E-02	0.145E-06
1700.0	0.808E-05	0.504E-07	0.0	0.0	0.0	0.901E-05	0.771E-02	0.471E-07
1800.0	0.193E-04	0.204E-06	0.0	0.0	0.0	0.687E-05	0.771E-02	0.174E-07
1900.0	0.401E-04	0.713E-06	0.0	0.0	0.147E-09	0.538E-05	0.771E-02	0.710E-08
2000.0	0.851E-04	0.220E-05	0.161E-09	0.0	0.452E-09	0.432E-05	0.771E-02	0.318E-08
2100.0	0.161E-03	0.607E-05	0.636E-09	0.0	0.174E-08	0.356E-05	0.771E-02	0.155E-08
2200.0	0.247E-03	0.153E-04	0.223E-08	0.102E-09	0.312E-08	0.298E-05	0.771E-02	0.807E-09
2300.0	0.488E-03	0.355E-04	0.698E-08	0.389E-09	0.724E-08	0.254E-05	0.771E-02	0.445E-09
2400.0	0.795E-03	0.709E-04	0.199E-07	0.132E-08	0.156E-07	0.219E-05	0.770E-02	0.259E-09
2500.0	0.125E-02	0.156E-03	0.522E-07	0.404E-08	0.317E-07	0.191E-05	0.770E-02	0.158E-09
2600.0	0.189E-02	0.299E-03	0.127E-06	0.113E-07	0.610E-07	0.169E-05	0.770E-02	0.101E-09
2700.0	0.277E-02	0.543E-03	0.290E-06	0.291E-07	0.111E-06	0.151E-05	0.769E-02	0.0
2800.0	0.397E-02	0.941E-03	0.623E-06	0.692E-07	0.193E-06	0.137E-05	0.768E-02	0.0
2900.0	0.556E-02	0.155E-02	0.127E-05	0.151E-06	0.319E-06	0.125E-05	0.766E-02	0.0
3000.0	0.764E-02	0.244E-02	0.247E-05	0.306E-06	0.502E-06	0.116E-05	0.764E-02	0.0
3100.0	0.103E-01	0.363E-02	0.459E-05	0.564E-06	0.750E-06	0.110E-05	0.760E-02	0.0
3200.0	0.178E-01	0.517E-02	0.824E-05	0.958E-06	0.107E-05	0.106E-05	0.756E-02	0.0
3300.0	0.181E-01	0.699E-02	0.142E-04	0.149E-05	0.144E-05	0.103E-05	0.751E-02	0.0
3400.0	0.235E-01	0.903E-02	0.237E-04	0.213E-05	0.146E-05	0.102E-05	0.744E-02	0.0
3500.0	0.332E-01	0.112E-01	0.385E-04	0.284E-05	0.231E-05	0.101E-05	0.737E-02	0.0
3600.0	0.381E-01	0.134E-01	0.607E-04	0.355E-05	0.275E-05	0.100E-05	0.728E-02	0.0
3700.0	0.476E-01	0.155E-01	0.933E-04	0.420E-05	0.319E-05	0.982E-06	0.719E-02	0.0
3800.0	0.583E-01	0.174E-01	0.140E-03	0.473E-05	0.358E-05	0.953E-06	0.708E-02	0.0
3900.0	0.703E-01	0.191E-01	0.205E-03	0.512E-05	0.395E-05	0.909E-06	0.698E-02	0.0
4000.0	0.834E-01	0.206E-01	0.297E-03	0.534E-05	0.422E-05	0.850E-06	0.687E-02	0.0

***** FHAJ=1.50 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.102E-00	0.826E-01	0.0	0.657E-00	0.653E-01	0.761E-01	0.0	0.0
1100.0	0.876E-01	0.873E-01	0.0	0.647E-00	0.849E-01	0.839E-01	0.0	0.0
1200.0	0.804E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.931E-01	0.796E-01	0.0	0.102E-09
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.986E-01	0.746E-01	0.0	0.102E-08
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.703E-01	0.0	0.738E-08
1500.0	0.666E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.666E-01	0.0	0.408E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.182E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.0	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.0	0.681E-06
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.432E-09	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.500E-09	0.220E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.279E-08	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.311E-08	0.626E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.149E-07	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.162E-07	0.161E-04
2100.0	0.541E-01	0.119E-00	0.679E-07	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.717E-07	0.376E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.269E-06	0.646E-00	0.120E-00	0.528E-01	0.278E-06	0.816E-04
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.946E-06	0.645E-00	0.122E-00	0.517E-01	0.956E-06	0.165E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E-00	0.299E-05	0.645E-00	0.122E-00	0.507E-01	0.297E-05	0.315E-03
2500.0	0.498E-01	0.123E-00	0.855E-05	0.645E-00	0.123E-00	0.498E-01	0.838E-05	0.569E-03
2600.0	0.490E-01	0.123E-00	0.226E-04	0.645E-00	0.124E-00	0.490E-01	0.219E-04	0.979E-03
2700.0	0.481E-01	0.123E-00	0.549E-04	0.644E-00	0.125E-00	0.484E-01	0.529E-04	0.162E-02
2800.0	0.470E-01	0.122E-00	0.124E-03	0.643E-00	0.126E-00	0.478E-01	0.120E-03	0.256E-02
2900.0	0.458E-01	0.120E-00	0.261E-03	0.643E-00	0.127E-00	0.475E-01	0.254E-03	0.390E-02
3000.0	0.441E-01	0.118E-00	0.509E-03	0.639E-00	0.128E-00	0.474E-01	0.505E-03	0.570E-02
3100.0	0.421E-01	0.115E-00	0.915E-03	0.636E-00	0.129E-00	0.477E-01	0.944E-03	0.803E-02
3200.0	0.395E-01	0.110E-00	0.152E-02	0.632E-00	0.131E-00	0.484E-01	0.166E-02	0.109E-01
3300.0	0.364E-01	0.105E-00	0.233E-02	0.627E-00	0.133E-00	0.494E-01	0.275E-02	0.142E-01
3400.0	0.330E-01	0.977E-01	0.330E-02	0.621E-00	0.135E-00	0.509E-01	0.432E-02	0.178E-01
3500.0	0.293E-01	0.897E-01	0.436E-02	0.614E-00	0.137E-00	0.525E-01	0.645E-02	0.215E-01
3600.0	0.256E-01	0.809E-01	0.543E-02	0.607E-00	0.139E-00	0.541E-01	0.918E-02	0.252E-01
3700.0	0.221E-01	0.716E-01	0.640E-02	0.598E-00	0.141E-00	0.555E-01	0.126E-01	0.285E-01
3800.0	0.187E-01	0.622E-01	0.720E-02	0.589E-00	0.142E-00	0.565E-01	0.166E-01	0.314E-01
3900.0	0.157E-01	0.530E-01	0.779E-02	0.580E-00	0.142E-00	0.569E-01	0.213E-01	0.337E-01
4000.0	0.132E-01	0.442E-01	0.814E-02	0.571E-00	0.143E-00	0.565E-01	0.266E-01	0.353E-01

***** FHAJ=1.50 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.124E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.251E-03	0.784E-02	0.865E-02
1100.0	0.149E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.158E-03	0.773E-02	0.120E-02
1200.0	0.111E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.875E-04	0.771E-02	0.133E-03
1300.0	0.599E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.515E-04	0.771E-02	0.190E-04
1400.0	0.235E-06	0.205E-09	0.0	0.0	0.0	0.325E-04	0.771E-02	0.352E-05
1500.0	0.992E-06	0.157E-08	0.0	0.0	0.0	0.218E-04	0.771E-02	0.816E-06
1600.0	0.272E-05	0.936E-08	0.0	0.0	0.0	0.154E-04	0.771E-02	0.227E-06
1700.0	0.723E-05	0.451E-07	0.0	0.0	0.0	0.113E-04	0.771E-02	0.735E-07
1800.0	0.172E-04	0.182E-06	0.0	0.0	0.0	0.858E-05	0.771E-02	0.271E-07
1900.0	0.376E-04	0.658E-06	0.0	0.0	0.147E-09	0.672E-05	0.771E-02	0.111E-07
2000.0	0.764E-04	0.196E-05	0.144E-09	0.0	0.452E-09	0.541E-05	0.771E-02	0.497E-08
2100.0	0.144E-03	0.543E-05	0.569E-09	0.0	0.124E-08	0.445E-05	0.771E-02	0.242E-08
2200.0	0.257E-03	0.137E-04	0.199E-08	0.0	0.312E-08	0.373E-05	0.771E-02	0.126E-08
2300.0	0.436E-03	0.318E-04	0.624E-08	0.348E-09	0.724E-08	0.317E-05	0.771E-02	0.695E-09
2400.0	0.711E-03	0.688E-04	0.178E-07	0.118E-08	0.156E-07	0.273E-05	0.771E-02	0.405E-09
2500.0	0.111E-02	0.139E-03	0.467E-07	0.362E-08	0.317E-07	0.239E-05	0.770E-02	0.247E-09
2600.0	0.169E-02	0.268E-03	0.113E-06	0.101E-07	0.610E-07	0.212E-05	0.770E-02	0.157E-09
2700.0	0.248E-02	0.487E-03	0.259E-06	0.261E-07	0.111E-06	0.189E-05	0.769E-02	0.104E-09
2800.0	0.355E-02	0.844E-03	0.558E-06	0.623E-07	0.193E-06	0.171E-05	0.768E-02	0.0
2900.0	0.497E-02	0.140E-02	0.114E-05	0.137E-06	0.321E-06	0.157E-05	0.767E-02	0.0
3000.0	0.683E-02	0.220E-02	0.221E-05	0.279E-06	0.508E-06	0.145E-05	0.765E-02	0.0
3100.0	0.921E-02	0.331E-02	0.411E-05	0.522E-06	0.764E-06	0.137E-05	0.762E-02	0.0
3200.0	0.123E-01	0.474E-02	0.738E-05	0.901E-06	0.110E-05	0.131E-05	0.758E-02	0.0
3300.0	0.161E-01	0.647E-02	0.127E-04	0.143E-05	0.150E-05	0.127E-05	0.753E-02	0.0
3400.0	0.209E-01	0.845E-02	0.213E-04	0.208E-05	0.195E-05	0.125E-05	0.747E-02	0.0
3500.0	0.264E-01	0.106E-01	0.345E-04	0.283E-05	0.245E-05	0.125E-05	0.740E-02	0.0
3600.0	0.340E-01	0.128E-01	0.544E-04	0.360E-05	0.295E-05	0.124E-05	0.732E-02	0.0
3700.0	0.424E-01	0.149E-01	0.837E-04	0.435E-05	0.345E-05	0.122E-05	0.723E-02	0.0
3800.0	0.522E-01	0.169E-01	0.125E-03	0.498E-05	0.391E-05	0.120E-05	0.714E-02	0.0
3900.0	0.631E-01	0.188E-01	0.185E-03	0.549E-05	0.435E-05	0.115E-05	0.704E-02	0.0
4000.0	0.752E-01	0.204E-01	0.266E-03	0.582E-05	0.469E-05	0.109E-05	0.694E-02	0.0

***** FMAI=1.50 P=30.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.104E-01	0.833E-01	0.0	0.659E-00	0.627E-01	0.726E-01	0.0	0.0
1100.0	0.882E-01	0.874E-01	0.0	0.648E-00	0.841E-01	0.829E-01	0.0	0.0
1200.0	0.804E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.930E-01	0.795E-01	0.0	0.0
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.986E-01	0.745E-01	0.0	0.933E-09
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.702E-01	0.0	0.674E-08
1500.0	0.660E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.666E-01	0.0	0.372E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.166E-06
1700.0	0.613E-01	0.112E-00	0.0	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.0	0.621E-06
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.360E-09	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.417E-09	0.200E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.232E-08	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.259E-08	0.572E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.124E-07	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.135E-07	0.147E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.566E-07	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.597E-07	0.343E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.224E-06	0.646E-00	0.120E-00	0.528E-01	0.231E-06	0.744E-04
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.789E-06	0.645E-00	0.122E-00	0.517E-01	0.797E-06	0.151E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E-00	0.249E-05	0.645E-00	0.122E-00	0.507E-01	0.247E-05	0.288E-03
2500.0	0.498E-01	0.123E-00	0.713E-05	0.645E-00	0.123E-00	0.498E-01	0.699E-05	0.519E-03
2600.0	0.490E-01	0.123E-00	0.188E-04	0.645E-00	0.124E-00	0.491E-01	0.182E-04	0.895E-03
2700.0	0.481E-01	0.123E-00	0.459E-04	0.644E-00	0.125E-00	0.484E-01	0.441E-04	0.148E-02
2800.0	0.471E-01	0.122E-00	0.104E-03	0.643E-00	0.126E-00	0.478E-01	0.100E-03	0.234E-02
2900.0	0.459E-01	0.121E-00	0.220E-03	0.642E-00	0.126E-00	0.475E-01	0.213E-03	0.357E-02
3000.0	0.444E-01	0.119E-00	0.430E-03	0.640E-00	0.128E-00	0.473E-01	0.424E-03	0.524E-02
3100.0	0.425E-01	0.116E-00	0.781E-03	0.637E-00	0.129E-00	0.475E-01	0.796E-03	0.741E-02
3200.0	0.408E-01	0.112E-00	0.131E-02	0.633E-00	0.130E-00	0.481E-01	0.141E-02	0.101E-01
3300.0	0.372E-01	0.107E-00	0.204E-02	0.629E-00	0.132E-00	0.491E-01	0.235E-02	0.132E-01
3400.0	0.340E-01	0.100E-00	0.293E-02	0.623E-00	0.134E-00	0.504E-01	0.372E-02	0.167E-01
3500.0	0.314E-01	0.925E-01	0.394E-02	0.617E-00	0.136E-00	0.520E-01	0.559E-02	0.204E-01
3600.0	0.288E-01	0.842E-01	0.498E-02	0.609E-00	0.138E-00	0.537E-01	0.802E-02	0.240E-01
3700.0	0.232E-01	0.752E-01	0.596E-02	0.601E-00	0.140E-00	0.552E-01	0.111E-01	0.274E-01
3800.0	0.199E-01	0.661E-01	0.680E-02	0.593E-00	0.141E-00	0.563E-01	0.148E-01	0.305E-01
3900.0	0.169E-01	0.569E-01	0.745E-02	0.584E-00	0.142E-00	0.570E-01	0.191E-01	0.330E-01
4000.0	0.142E-01	0.481E-01	0.789E-02	0.575E-00	0.143E-00	0.570E-01	0.239E-01	0.349E-01

***** FMAI=1.50 P=30.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.111E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.281E-03	0.787E-02	0.103E-01
1100.0	0.135E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.186E-03	0.774E-02	0.165E-02
1200.0	0.101E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.105E-03	0.771E-02	0.190E-03
1300.0	0.587E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.618E-04	0.771E-02	0.273E-04
1400.0	0.215E-06	0.167E-09	0.0	0.0	0.0	0.390E-04	0.771E-02	0.507E-05
1500.0	0.823E-06	0.144E-08	0.0	0.0	0.0	0.261E-04	0.771E-02	0.118E-05
1600.0	0.249E-05	0.854E-08	0.0	0.0	0.0	0.184E-04	0.771E-02	0.327E-06
1700.0	0.660E-05	0.412E-07	0.0	0.0	0.0	0.135E-04	0.771E-02	0.106E-06
1800.0	0.157E-04	0.186E-06	0.0	0.0	0.0	0.103E-04	0.771E-02	0.391E-07
1900.0	0.343E-04	0.582E-06	0.0	0.0	0.147E-09	0.807E-05	0.771E-02	0.160E-07
2000.0	0.694E-04	0.179E-05	0.131E-09	0.0	0.452E-09	0.649E-05	0.771E-02	0.716E-08
2100.0	0.131E-03	0.496E-05	0.520E-09	0.0	0.124E-08	0.534E-05	0.771E-02	0.348E-08
2200.0	0.234E-03	0.125E-04	0.182E-08	0.0	0.312E-08	0.447E-05	0.771E-02	0.182E-08
2300.0	0.398E-03	0.290E-04	0.370E-08	0.318E-09	0.774E-08	0.381E-05	0.771E-02	0.100E-08
2400.0	0.649E-03	0.628E-04	0.162E-07	0.108E-08	0.156E-07	0.328E-05	0.771E-02	0.583E-09
2500.0	0.102E-02	0.127E-03	0.426E-07	0.331E-08	0.317E-07	0.288E-05	0.770E-02	0.356E-09
2600.0	0.154E-02	0.244E-03	0.104E-06	0.926E-08	0.611E-07	0.254E-05	0.770E-02	0.227E-09
2700.0	0.227E-02	0.445E-03	0.237E-06	0.239E-07	0.111E-06	0.227E-05	0.769E-02	0.150E-09
2800.0	0.324E-02	0.773E-03	0.509E-06	0.572E-07	0.194E-06	0.205E-05	0.768E-02	0.105E-09
2900.0	0.454E-02	0.128E-02	0.104E-05	0.126E-06	0.322E-06	0.188E-05	0.767E-02	0.0
3000.0	0.623E-02	0.203E-02	0.202E-05	0.259E-06	0.512E-06	0.174E-05	0.765E-02	0.0
3100.0	0.880E-02	0.306E-02	0.376E-05	0.489E-06	0.774E-06	0.163E-05	0.762E-02	0.0
3200.0	0.112E-01	0.441E-02	0.674E-05	0.853E-06	0.112E-05	0.156E-05	0.759E-02	0.0
3300.0	0.147E-01	0.607E-02	0.116E-04	0.137E-05	0.154E-05	0.151E-05	0.754E-02	0.0
3400.0	0.190E-01	0.798E-02	0.195E-04	0.203E-05	0.202E-05	0.149E-05	0.749E-02	0.0
3500.0	0.244E-01	0.101E-01	0.315E-04	0.280E-05	0.256E-05	0.148E-05	0.742E-02	0.0
3600.0	0.309E-01	0.122E-01	0.498E-04	0.363E-05	0.311E-05	0.147E-05	0.735E-02	0.0
3700.0	0.386E-01	0.144E-01	0.766E-04	0.444E-05	0.366E-05	0.146E-05	0.727E-02	0.0
3800.0	0.476E-01	0.165E-01	0.115E-03	0.516E-05	0.419E-05	0.143E-05	0.718E-02	0.0
3900.0	0.577E-01	0.184E-01	0.169E-03	0.577E-05	0.467E-05	0.139E-05	0.708E-02	0.0
4000.0	0.693E-01	0.201E-01	0.244E-03	0.620E-05	0.509E-05	0.134E-05	0.699E-02	0.0

***** FMAI=1.50 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.105E-00	0.840E-01	0.0	0.661E-00	0.604E-01	0.695E-01	0.0	0.0
1100.0	0.885E-01	0.876E-01	0.0	0.648E-00	0.833E-01	0.619E-01	0.0	0.0
1200.0	0.892E-01	0.934E-01	0.0	0.646E-00	0.929E-01	0.793E-01	0.0	0.0
1300.0	0.746E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.986E-01	0.745E-01	0.0	0.864E-09
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.702E-01	0.0	0.624E-08
1500.0	0.666E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.666E-01	0.0	0.345E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.154E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.0	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.0	0.575E-06
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.308E-09	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.357E-09	0.186E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.199E-08	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.222E-08	0.529E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.107E-07	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.115E-07	0.136E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.485E-07	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.512E-07	0.318E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.192E-06	0.646E-00	0.120E-00	0.528E-01	0.198E-06	0.689E-04
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.676E-06	0.646E-00	0.121E-00	0.517E-01	0.683E-06	0.140E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E-00	0.214E-05	0.645E-00	0.122E-00	0.507E-01	0.212E-05	0.266E-03
2500.0	0.499E-01	0.123E-00	0.612E-05	0.645E-00	0.123E-00	0.499E-01	0.599E-05	0.481E-03
2600.0	0.490E-01	0.123E-00	0.161E-04	0.645E-00	0.124E-00	0.491E-01	0.156E-04	0.829E-03
2700.0	0.481E-01	0.123E-00	0.394E-04	0.645E-00	0.125E-00	0.484E-01	0.379E-04	0.137E-02
2800.0	0.472E-01	0.122E-00	0.896E-04	0.643E-00	0.126E-00	0.478E-01	0.860E-04	0.217E-02
2900.0	0.460E-01	0.121E-00	0.190E-03	0.642E-00	0.126E-00	0.475E-01	0.183E-03	0.332E-02
3000.0	0.446E-01	0.120E-00	0.373E-03	0.640E-00	0.127E-00	0.473E-01	0.366E-03	0.488E-02
3100.0	0.428E-01	0.117E-00	0.682E-03	0.638E-00	0.129E-00	0.474E-01	0.689E-03	0.692E-02
3200.0	0.406E-01	0.113E-00	0.116E-02	0.634E-00	0.130E-00	0.480E-01	0.122E-02	0.946E-02
3300.0	0.378E-01	0.108E-00	0.182E-02	0.630E-00	0.132E-00	0.488E-01	0.206E-02	0.124E-01
3400.0	0.347E-01	0.102E-00	0.264E-02	0.625E-00	0.134E-00	0.501E-01	0.327E-02	0.158E-01
3500.0	0.313E-01	0.948E-01	0.360E-02	0.619E-00	0.136E-00	0.516E-01	0.495E-02	0.194E-01
3600.0	0.277E-01	0.868E-01	0.461E-02	0.612E-00	0.138E-00	0.533E-01	0.714E-02	0.230E-01
3700.0	0.242E-01	0.782E-01	0.558E-02	0.604E-00	0.140E-00	0.548E-01	0.995E-02	0.265E-01
3800.0	0.209E-01	0.692E-01	0.644E-02	0.596E-00	0.141E-00	0.561E-01	0.135E-01	0.297E-01
3900.0	0.178E-01	0.602E-01	0.714E-02	0.587E-00	0.142E-00	0.570E-01	0.173E-01	0.324E-01
4000.0	0.151E-01	0.514E-01	0.764E-02	0.578E-00	0.143E-00	0.573E-01	0.218E-01	0.344E-01

***** FMAI=1.50 P=35.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.100E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.308E-03	0.789E-02	0.118E-01
1100.0	0.124E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.213E-03	0.774E-02	0.214E-02
1200.0	0.911E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.122E-03	0.771E-02	0.257E-03
1300.0	0.500E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.721E-04	0.771E-02	0.371E-04
1400.0	0.149E-06	0.173E-09	0.0	0.0	0.0	0.455E-04	0.771E-02	0.689E-05
1500.0	0.762E-06	0.133E-08	0.0	0.0	0.0	0.305E-04	0.771E-02	0.160E-05
1600.0	0.230E-05	0.791E-08	0.0	0.0	0.0	0.215E-04	0.771E-02	0.445E-06
1700.0	0.611E-05	0.381E-07	0.0	0.0	0.0	0.158E-04	0.771E-02	0.144E-06
1800.0	0.146E-04	0.154E-06	0.0	0.0	0.0	0.120E-04	0.771E-02	0.532E-07
1900.0	0.318E-04	0.539E-06	0.0	0.0	0.147E-09	0.941E-05	0.771E-02	0.218E-07
2000.0	0.643E-04	0.106E-05	0.122E-09	0.0	0.442E-09	0.757E-05	0.771E-02	0.975E-08
2100.0	0.122E-03	0.459E-05	0.481E-09	0.0	0.124E-08	0.623E-05	0.771E-02	0.474E-08
2200.0	0.217E-03	0.116E-04	0.168E-08	0.0	0.312E-08	0.522E-05	0.771E-02	0.247E-08
2300.0	0.369E-03	0.268E-04	0.528E-08	0.294E-09	0.774E-08	0.444E-05	0.771E-02	0.136E-08
2400.0	0.601E-03	0.582E-04	0.150E-07	0.100E-08	0.156E-07	0.383E-05	0.771E-02	0.794E-09
2500.0	0.942E-03	0.118E-03	0.395E-07	0.306E-08	0.317E-07	0.336E-05	0.770E-02	0.484E-09
2600.0	0.143E-02	0.226E-03	0.959E-07	0.858E-08	0.611E-07	0.297E-05	0.770E-02	0.309E-09
2700.0	0.210E-02	0.412E-03	0.219E-06	0.222E-07	0.112E-06	0.265E-05	0.769E-02	0.204E-09
2800.0	0.300E-02	0.717E-03	0.472E-06	0.531E-07	0.144E-06	0.239E-05	0.769E-02	0.140E-09
2900.0	0.420E-02	0.119E-02	0.962E-06	0.118E-06	0.374E-06	0.219E-05	0.767E-02	0.100E-09
3000.0	0.576E-02	0.189E-02	0.187E-05	0.242E-06	0.515E-06	0.203E-05	0.766E-02	0.0
3100.0	0.777E-02	0.286E-02	0.348E-05	0.461E-06	0.742E-06	0.190E-05	0.763E-02	0.0
3200.0	0.103E-01	0.415E-02	0.624E-05	0.813E-06	0.114E-05	0.182E-05	0.760E-02	0.0
3300.0	0.135E-01	0.573E-02	0.108E-04	0.132E-05	0.147E-05	0.175E-05	0.756E-02	0.0
3400.0	0.175E-01	0.759E-02	0.180E-04	0.198E-05	0.208E-05	0.172E-05	0.751E-02	0.0
3500.0	0.225E-01	0.984E-02	0.292E-04	0.277E-05	0.265E-05	0.171E-05	0.745E-02	0.0
3600.0	0.285E-01	0.118E-01	0.462E-04	0.363E-05	0.374E-05	0.170E-05	0.738E-02	0.0
3700.0	0.356E-01	0.140E-01	0.711E-04	0.451E-05	0.385E-05	0.169E-05	0.730E-02	0.0
3800.0	0.440E-01	0.161E-01	0.107E-03	0.530E-05	0.443E-05	0.167E-05	0.721E-02	0.0
3900.0	0.534E-01	0.181E-01	0.157E-03	0.600E-05	0.497E-05	0.163E-05	0.712E-02	0.0
4000.0	0.643E-01	0.199E-01	0.227E-03	0.651E-05	0.545E-05	0.158E-05	0.703E-02	0.0

***** FMAI=1.50 P=40.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.106E-00	0.845E-01	0.0	0.663E-00	0.583E-01	0.668E-01	0.0	0.0
1100.0	0.890E-01	0.878E-01	0.0	0.649E-00	0.825E-01	0.808E-01	0.0	0.0
1200.0	0.893E-01	0.935E-01	0.0	0.646E-00	0.928E-01	0.792E-01	0.0	0.0
1300.0	0.747E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.986E-01	0.745E-01	0.0	0.808E-09
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.702E-01	0.0	0.584E-08
1500.0	0.660E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.666E-01	0.0	0.322E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.144E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.0	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.0	0.538E-06
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.270E-09	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.312E-09	0.174E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.174E-08	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.194E-08	0.495E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.933E-08	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.101E-07	0.127E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.425E-07	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.448E-07	0.297E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.168E-06	0.646E-00	0.120E-00	0.528E-01	0.174E-06	0.645E-04
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.591E-06	0.646E-00	0.121E-00	0.517E-01	0.597E-06	0.131E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E-00	0.187E-05	0.645E-00	0.122E-00	0.507E-01	0.185E-05	0.249E-03
2500.0	0.499E-01	0.123E-00	0.535E-05	0.645E-00	0.123E-00	0.499E-01	0.524E-05	0.450E-03
2600.0	0.490E-01	0.123E-00	0.141E-04	0.645E-00	0.124E-00	0.491E-01	0.137E-04	0.776E-03
2700.0	0.482E-01	0.123E-00	0.345E-04	0.644E-00	0.124E-00	0.484E-01	0.331E-04	0.128E-02
2800.0	0.472E-01	0.123E-00	0.787E-04	0.643E-00	0.126E-00	0.478E-01	0.754E-04	0.204E-02
2900.0	0.462E-01	0.122E-00	0.167E-03	0.642E-00	0.126E-00	0.475E-01	0.160E-03	0.311E-02
3000.0	0.448E-01	0.120E-00	0.329E-03	0.641E-00	0.127E-00	0.473E-01	0.321E-03	0.458E-02
3100.0	0.431E-01	0.117E-00	0.605E-03	0.638E-00	0.129E-00	0.473E-01	0.607E-03	0.651E-02
3200.0	0.410E-01	0.114E-00	0.103E-02	0.635E-00	0.130E-00	0.478E-01	0.108E-02	0.894E-02
3300.0	0.384E-01	0.109E-00	0.164E-02	0.631E-00	0.132E-00	0.486E-01	0.183E-02	0.118E-01
3400.0	0.354E-01	0.104E-00	0.241E-02	0.626E-00	0.134E-00	0.498E-01	0.292E-02	0.150E-01
3500.0	0.320E-01	0.967E-01	0.332E-02	0.620E-00	0.136E-00	0.513E-01	0.445E-02	0.186E-01
3600.0	0.286E-01	0.890E-01	0.429E-02	0.614E-00	0.138E-00	0.529E-01	0.645E-02	0.221E-01
3700.0	0.251E-01	0.806E-01	0.526E-02	0.606E-00	0.139E-00	0.545E-01	0.901E-02	0.256E-01
3800.0	0.217E-01	0.719E-01	0.613E-02	0.598E-00	0.141E-00	0.559E-01	0.121E-01	0.289E-01
3900.0	0.186E-01	0.630E-01	0.688E-02	0.590E-00	0.142E-00	0.570E-01	0.158E-01	0.317E-01
4000.0	0.159E-01	0.543E-01	0.741E-02	0.581E-00	0.143E-00	0.575E-01	0.201E-01	0.339E-01

***** FMAI=1.50 P=40.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.331E-03	0.791E-02	0.131E-01
1100.0	0.112E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.239E-03	0.775E-02	0.265E-02
1200.0	0.872E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.139E-03	0.772E-02	0.333E-03
1300.0	0.473E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.823E-04	0.771E-02	0.484E-04
1400.0	0.186E-06	0.162E-09	0.0	0.0	0.0	0.520E-04	0.771E-02	0.900E-05
1500.0	0.713E-06	0.124E-08	0.0	0.0	0.0	0.348E-04	0.771E-02	0.209E-05
1600.0	0.215E-05	0.740E-08	0.0	0.0	0.0	0.246E-04	0.771E-02	0.581E-06
1700.0	0.572E-05	0.356E-07	0.0	0.0	0.0	0.180E-04	0.771E-02	0.188E-06
1800.0	0.136E-04	0.144E-06	0.0	0.0	0.0	0.137E-04	0.771E-02	0.694E-07
1900.0	0.297E-04	0.504E-06	0.0	0.0	0.147E-09	0.108E-04	0.771E-02	0.284E-07
2000.0	0.612E-04	0.155E-05	0.114E-09	0.0	0.452E-09	0.865E-05	0.771E-02	0.127E-07
2100.0	0.114E-03	0.430E-05	0.450E-09	0.0	0.128E-08	0.712E-05	0.771E-02	0.619E-08
2200.0	0.203E-03	0.108E-04	0.157E-08	0.0	0.312E-08	0.596E-05	0.771E-02	0.323E-08
2300.0	0.345E-03	0.251E-04	0.493E-08	0.275E-09	0.774E-08	0.508E-05	0.771E-02	0.178E-08
2400.0	0.562E-03	0.544E-04	0.141E-07	0.936E-09	0.156E-07	0.438E-05	0.771E-02	0.104E-08
2500.0	0.88-E-03	0.110E-03	0.369E-07	0.286E-08	0.317E-07	0.384E-05	0.770E-02	0.633E-09
2600.0	0.134E-02	0.212E-03	0.897E-07	0.803E-08	0.611E-07	0.339E-05	0.770E-02	0.403E-09
2700.0	0.146E-02	0.386E-03	0.205E-06	0.208E-07	0.112E-06	0.303E-05	0.770E-02	0.267E-09
2800.0	0.217E-02	0.672E-03	0.441E-06	0.499E-07	0.195E-06	0.274E-05	0.769E-02	0.183E-09
2900.0	0.393E-02	0.112E-02	0.900E-06	0.111E-06	0.375E-06	0.250E-05	0.768E-02	0.131E-09
3000.0	0.539E-02	0.177E-02	0.175E-05	0.229E-06	0.518E-06	0.231E-05	0.766E-02	0.0
3100.0	0.726E-02	0.269E-02	0.326E-05	0.438E-06	0.788E-06	0.217E-05	0.764E-02	0.0
3200.0	0.964E-02	0.392E-02	0.584E-05	0.778E-06	0.115E-05	0.207E-05	0.761E-02	0.0
3300.0	0.126E-01	0.545E-02	0.101E-04	0.128E-05	0.160E-05	0.199E-05	0.757E-02	0.0
3400.0	0.164E-01	0.745E-02	0.169E-04	0.193E-05	0.213E-05	0.195E-05	0.752E-02	0.0
3500.0	0.21-E-01	0.927E-02	0.274E-04	0.274E-05	0.273E-05	0.194E-05	0.746E-02	0.0
3600.0	0.266E-01	0.114E-01	0.433E-04	0.363E-05	0.336E-05	0.193E-05	0.740E-02	0.0
3700.0	0.332E-01	0.136E-01	0.666E-04	0.455E-05	0.401E-05	0.192E-05	0.732E-02	0.0
3800.0	0.410E-01	0.157E-01	0.100E-03	0.540E-05	0.464E-05	0.190E-05	0.724E-02	0.0
3900.0	0.499E-01	0.178E-01	0.147E-03	0.617E-05	0.533E-05	0.187E-05	0.715E-02	0.0
4000.0	0.610E-01	0.196E-01	0.213E-03	0.677E-05	0.577E-05	0.181E-05	0.706E-02	0.0

***** FMAI=1.50 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.108E-00	0.850E-01	0.0	0.664E-00	0.5A5E-01	0.644E-01	0.0	0.0
1100.0	0.896E-01	0.880E-01	0.0	0.650E-00	0.817E-01	0.797E-01	0.0	0.0
1200.0	0.804E-01	0.935E-01	0.0	0.646E-00	0.926E-01	0.790E-01	0.0	0.0
1300.0	0.747E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.9A6E-01	0.744E-01	0.0	0.762E-09
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.702E-01	0.0	0.550E-08
1500.0	0.666E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.666E-01	0.0	0.304E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.136E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.0	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.0	0.507E-06
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.240E-09	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.478E-09	0.164E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.155E-08	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.173E-08	0.467E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.830E-08	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.898E-08	0.120E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.377E-07	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.398E-07	0.280E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.150E-06	0.646E-00	0.120E-00	0.528E-01	0.154E-06	0.608E-04
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.526E-06	0.646E-00	0.122E-00	0.517E-01	0.531E-06	0.123E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E-00	0.166E-05	0.645E-00	0.122E-00	0.507E-01	0.165E-05	0.735E-03
2500.0	0.499E-01	0.123E-00	0.476E-05	0.645E-00	0.123E-00	0.499E-01	0.466E-05	0.424E-03
2600.0	0.490E-01	0.123E-00	0.126E-04	0.645E-00	0.124E-00	0.491E-01	0.122E-04	0.732E-03
2700.0	0.482E-01	0.123E-00	0.307E-04	0.644E-00	0.124E-00	0.484E-01	0.495E-04	0.121E-02
2800.0	0.473E-01	0.123E-00	0.701E-04	0.644E-00	0.126E-00	0.479E-01	0.671E-04	0.192E-02
2900.0	0.462E-01	0.122E-00	0.149E-03	0.642E-00	0.126E-00	0.474E-01	0.143E-03	0.294E-02
3000.0	0.454E-01	0.120E-00	0.295E-03	0.641E-00	0.127E-00	0.472E-01	0.287E-03	0.434E-02
3100.0	0.433E-01	0.118E-00	0.545E-03	0.639E-00	0.128E-00	0.473E-01	0.543E-03	0.617E-02
3200.0	0.419E-01	0.115E-00	0.936E-03	0.636E-00	0.130E-00	0.477E-01	0.972E-03	0.849E-02
3300.0	0.388E-01	0.110E-00	0.150E-02	0.632E-00	0.131E-00	0.484E-01	0.165E-02	0.112E-01
3400.0	0.359E-01	0.105E-00	0.222E-02	0.627E-00	0.133E-00	0.496E-01	0.264E-02	0.144E-01
3500.0	0.327E-01	0.983E-01	0.309E-02	0.622E-00	0.135E-00	0.510E-01	0.404E-02	0.178E-01
3600.0	0.293E-01	0.909E-01	0.403E-02	0.615E-00	0.137E-00	0.526E-01	0.589E-02	0.214E-01
3700.0	0.258E-01	0.828E-01	0.498E-02	0.608E-00	0.139E-00	0.542E-01	0.827E-02	0.249E-01
3800.0	0.225E-01	0.742E-01	0.585E-02	0.600E-00	0.141E-00	0.557E-01	0.112E-01	0.282E-01
3900.0	0.194E-01	0.655E-01	0.661E-02	0.592E-00	0.142E-00	0.569E-01	0.147E-01	0.311E-01
4000.0	0.166E-01	0.568E-01	0.720E-02	0.584E-00	0.143E-00	0.575E-01	0.186E-01	0.335E-01

***** FMAI=1.50 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	H2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.353E-03	0.793E-02	0.142E-01
1100.0	0.108E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.263E-03	0.776E-02	0.318E-02
1200.0	0.819E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.156E-03	0.772E-02	0.418E-03
1300.0	0.446E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.925E-04	0.771E-02	0.611E-04
1400.0	0.175E-06	0.153E-09	0.0	0.0	0.0	0.585E-04	0.771E-02	0.114E-04
1500.0	0.672E-06	0.117E-08	0.0	0.0	0.0	0.392E-04	0.771E-02	0.264E-05
1600.0	0.203E-05	0.697E-08	0.0	0.0	0.0	0.277E-04	0.771E-02	0.735E-06
1700.0	0.539E-05	0.336E-07	0.0	0.0	0.0	0.203E-04	0.771E-02	0.238E-06
1800.0	0.128E-04	0.136E-06	0.0	0.0	0.0	0.154E-04	0.771E-02	0.879E-07
1900.0	0.280E-04	0.475E-06	0.0	0.0	0.147E-09	0.121E-04	0.771E-02	0.360E-07
2000.0	0.567E-04	0.146E-05	0.107E-09	0.0	0.452E-09	0.973E-05	0.771E-02	0.161E-07
2100.0	0.107E-03	0.405E-05	0.424E-09	0.0	0.124E-08	0.801E-05	0.771E-02	0.784E-08
2200.0	0.191E-03	0.102E-04	0.148E-08	0.0	0.317E-08	0.671E-05	0.771E-02	0.409E-08
2300.0	0.325E-03	0.237E-04	0.465E-08	0.259E-09	0.724E-08	0.571E-05	0.771E-02	0.225E-08
2400.0	0.530E-03	0.513E-04	0.133E-07	0.882E-09	0.156E-07	0.493E-05	0.771E-02	0.131E-08
2500.0	0.831E-03	0.104E-03	0.348E-07	0.270E-08	0.317E-07	0.432E-05	0.770E-02	0.801E-09
2600.0	0.126E-02	0.200E-03	0.846E-07	0.758E-08	0.617E-07	0.382E-05	0.770E-02	0.510E-09
2700.0	0.185E-02	0.364E-03	0.193E-06	0.196E-07	0.112E-06	0.341E-05	0.770E-02	0.338E-09
2800.0	0.265E-02	0.634E-03	0.416E-06	0.471E-07	0.195E-06	0.308E-05	0.769E-02	0.231E-09
2900.0	0.371E-02	0.106E-02	0.849E-06	0.105E-06	0.325E-06	0.282E-05	0.768E-02	0.165E-09
3000.0	0.508E-02	0.168E-02	0.165E-05	0.217E-06	0.520E-06	0.260E-05	0.766E-02	0.123E-09
3100.0	0.684E-02	0.256E-02	0.307E-05	0.418E-06	0.794E-06	0.243E-05	0.764E-02	0.0
3200.0	0.908E-02	0.374E-02	0.551E-05	0.747E-06	0.116E-05	0.232E-05	0.761E-02	0.0
3300.0	0.119E-01	0.521E-02	0.953E-05	0.124E-05	0.162E-05	0.223E-05	0.758E-02	0.0
3400.0	0.154E-01	0.697E-02	0.159E-04	0.189E-05	0.217E-05	0.218E-05	0.753E-02	0.0
3500.0	0.197E-01	0.894E-02	0.259E-04	0.270E-05	0.280E-05	0.216E-05	0.748E-02	0.0
3600.0	0.250E-01	0.111E-01	0.409E-04	0.361E-05	0.366E-05	0.215E-05	0.741E-02	0.0
3700.0	0.313E-01	0.133E-01	0.629E-04	0.457E-05	0.415E-05	0.214E-05	0.734E-02	0.0
3800.0	0.386E-01	0.154E-01	0.944E-04	0.548E-05	0.482E-05	0.213E-05	0.726E-02	0.0
3900.0	0.470E-01	0.175E-01	0.139E-03	0.632E-05	0.547E-05	0.210E-05	0.718E-02	0.0
4000.0	0.566E-01	0.194E-01	0.201E-03	0.699E-05	0.605E-05	0.205E-05	0.709E-02	0.0

***** FHAJ=1.50 P=53.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.109E-00	0.854E-01	0.0	0.666E-00	0.548E-01	0.622E-01	0.0	0.0
1100.0	0.901E-01	0.842E-01	0.0	0.651E-00	0.808E-01	0.786E-01	0.0	0.0
1200.0	0.805E-01	0.935E-01	0.0	0.646E-00	0.975E-01	0.788E-01	0.0	0.0
1300.0	0.747E-01	0.987E-01	0.0	0.646E-00	0.985E-01	0.744E-01	0.0	0.723E-09
1400.0	0.702E-01	0.103E-00	0.0	0.646E-00	0.103E-00	0.702E-01	0.0	0.522E-08
1500.0	0.666E-01	0.107E-00	0.0	0.646E-00	0.107E-00	0.666E-01	0.0	0.288E-07
1600.0	0.635E-01	0.110E-00	0.0	0.646E-00	0.110E-00	0.636E-01	0.0	0.129E-06
1700.0	0.610E-01	0.112E-00	0.0	0.646E-00	0.112E-00	0.610E-01	0.0	0.481E-06
1800.0	0.588E-01	0.114E-00	0.216E-09	0.646E-00	0.114E-00	0.589E-01	0.250E-09	0.155E-05
1900.0	0.570E-01	0.116E-00	0.139E-08	0.646E-00	0.116E-00	0.570E-01	0.156E-08	0.443E-05
2000.0	0.554E-01	0.118E-00	0.747E-08	0.646E-00	0.118E-00	0.554E-01	0.808E-08	0.114E-04
2100.0	0.540E-01	0.119E-00	0.340E-07	0.646E-00	0.119E-00	0.540E-01	0.358E-07	0.266E-04
2200.0	0.528E-01	0.120E-00	0.135E-06	0.646E-00	0.120E-00	0.528E-01	0.139E-06	0.577E-04
2300.0	0.517E-01	0.121E-00	0.473E-06	0.646E-00	0.122E-00	0.517E-01	0.478E-06	0.117E-03
2400.0	0.507E-01	0.122E-00	0.150E-05	0.645E-00	0.122E-00	0.508E-01	0.148E-05	0.223E-03
2500.0	0.499E-01	0.123E-00	0.428E-05	0.645E-00	0.123E-00	0.499E-01	0.419E-05	0.403E-03
2600.0	0.490E-01	0.123E-00	0.113E-04	0.645E-00	0.124E-00	0.491E-01	0.110E-04	0.694E-03
2700.0	0.482E-01	0.123E-00	0.277E-04	0.644E-00	0.125E-00	0.484E-01	0.265E-04	0.115E-02
2800.0	0.473E-01	0.123E-00	0.632E-04	0.644E-00	0.125E-00	0.479E-01	0.604E-04	0.183E-02
2900.0	0.463E-01	0.122E-00	0.134E-03	0.643E-00	0.126E-00	0.474E-01	0.129E-03	0.279E-02
3000.0	0.451E-01	0.121E-00	0.267E-03	0.641E-00	0.127E-00	0.472E-01	0.259E-03	0.412E-02
3100.0	0.435E-01	0.118E-00	0.495E-03	0.639E-00	0.128E-00	0.472E-01	0.491E-03	0.588E-02
3200.0	0.416E-01	0.115E-00	0.856E-03	0.636E-00	0.130E-00	0.476E-01	0.881E-03	0.811E-02
3300.0	0.392E-01	0.111E-00	0.138E-02	0.633E-00	0.131E-00	0.483E-01	0.150E-02	0.108E-01
3400.0	0.364E-01	0.106E-00	0.206E-02	0.628E-00	0.133E-00	0.494E-01	0.241E-02	0.138E-01
3500.0	0.332E-01	0.997E-01	0.289E-02	0.623E-00	0.135E-00	0.507E-01	0.371E-02	0.172E-01
3600.0	0.299E-01	0.925E-01	0.380E-02	0.617E-00	0.137E-00	0.523E-01	0.543E-02	0.207E-01
3700.0	0.265E-01	0.846E-01	0.473E-02	0.610E-00	0.139E-00	0.539E-01	0.764E-02	0.242E-01
3800.0	0.232E-01	0.763E-01	0.561E-02	0.602E-00	0.140E-00	0.554E-01	0.104E-01	0.275E-01
3900.0	0.200E-01	0.676E-01	0.638E-02	0.594E-00	0.142E-00	0.567E-01	0.137E-01	0.305E-01
4000.0	0.172E-01	0.591E-01	0.699E-02	0.586E-00	0.143E-00	0.575E-01	0.174E-01	0.330E-01

***** FHAJ=1.50 P=50.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.373E-03	0.795E-02	0.153E-01
1100.0	0.102E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.287E-03	0.777E-02	0.371E-02
1200.0	0.776E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.172E-03	0.772E-02	0.510E-03
1300.0	0.423E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.103E-03	0.771E-02	0.753E-04
1400.0	0.166E-06	0.145E-09	0.0	0.0	0.0	0.650E-04	0.771E-02	0.140E-04
1500.0	0.638E-06	0.111E-08	0.0	0.0	0.0	0.435E-04	0.771E-02	0.326E-05
1600.0	0.193E-05	0.662E-08	0.0	0.0	0.0	0.307E-04	0.771E-02	0.908E-06
1700.0	0.511E-05	0.319E-07	0.0	0.0	0.0	0.225E-04	0.771E-02	0.294E-06
1800.0	0.122E-04	0.129E-06	0.0	0.0	0.0	0.172E-04	0.771E-02	0.108E-06
1900.0	0.266E-04	0.451E-06	0.0	0.0	0.147E-09	0.134E-04	0.771E-02	0.444E-07
2000.0	0.538E-04	0.139E-05	0.102E-09	0.0	0.452E-09	0.108E-04	0.771E-02	0.199E-07
2100.0	0.102E-03	0.384E-05	0.403E-09	0.0	0.124E-08	0.890E-05	0.771E-02	0.968E-08
2200.0	0.182E-03	0.967E-05	0.141E-08	0.0	0.312E-08	0.746E-05	0.771E-02	0.505E-08
2300.0	0.309E-03	0.225E-04	0.441E-08	0.246E-09	0.774E-08	0.635E-05	0.771E-02	0.278E-08
2400.0	0.503E-03	0.487E-04	0.126E-07	0.837E-09	0.156E-07	0.548E-05	0.771E-02	0.162E-08
2500.0	0.789E-03	0.986E-04	0.330E-07	0.256E-08	0.318E-07	0.480E-05	0.770E-02	0.989E-09
2600.0	0.120E-02	0.190E-03	0.803E-07	0.719E-08	0.612E-07	0.424E-05	0.770E-02	0.630E-09
2700.0	0.176E-02	0.346E-03	0.183E-06	0.186E-07	0.112E-06	0.379E-05	0.770E-02	0.417E-09
2800.0	0.254E-02	0.607E-03	0.395E-06	0.448E-07	0.195E-06	0.342E-05	0.769E-02	0.286E-09
2900.0	0.354E-02	0.100E-02	0.805E-06	0.999E-07	0.326E-06	0.313E-05	0.768E-02	0.203E-09
3000.0	0.482E-02	0.160E-02	0.156E-05	0.208E-06	0.522E-06	0.289E-05	0.767E-02	0.151E-09
3100.0	0.649E-02	0.244E-02	0.291E-05	0.400E-06	0.798E-06	0.270E-05	0.765E-02	0.117E-09
3200.0	0.862E-02	0.357E-02	0.523E-05	0.720E-06	0.117E-05	0.257E-05	0.762E-02	0.0
3300.0	0.113E-01	0.500E-02	0.905E-05	0.120E-05	0.164E-05	0.247E-05	0.758E-02	0.0
3400.0	0.146E-01	0.671E-02	0.151E-04	0.185E-05	0.221E-05	0.241E-05	0.754E-02	0.0
3500.0	0.186E-01	0.865E-02	0.245E-04	0.266E-05	0.285E-05	0.238E-05	0.749E-02	0.0
3600.0	0.236E-01	0.108E-01	0.388E-04	0.359E-05	0.355E-05	0.237E-05	0.743E-02	0.0
3700.0	0.294E-01	0.129E-01	0.598E-04	0.459E-05	0.427E-05	0.236E-05	0.736E-02	0.0
3800.0	0.365E-01	0.151E-01	0.897E-04	0.554E-05	0.499E-05	0.235E-05	0.728E-02	0.0
3900.0	0.445E-01	0.172E-01	0.132E-03	0.644E-05	0.588E-05	0.233E-05	0.720E-02	0.0
4000.0	0.537E-01	0.192E-01	0.191E-03	0.717E-05	0.691E-05	0.228E-05	0.711E-02	0.0

***** FHAJ=1.75 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.894E-01	0.518E-01	0.0	0.615E 00	0.995E-01	0.133E 00	0.0	0.0
1000.0	0.764E-01	0.603E-01	0.0	0.611E 00	0.115E 00	0.130E 00	0.0	0.0
1100.0	0.684E-01	0.684E-01	0.0	0.611E 00	0.123E 00	0.123E 00	0.0	0.0
1200.0	0.614E-01	0.750E-01	0.0	0.611E 00	0.130E 00	0.116E 00	0.0	0.339E-09
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.111E 00	0.0	0.342E-08
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.247E-07
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.136E-06
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.607E-05
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.372E-09	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.853E-09	0.226E-05
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.293E-08	0.610E 00	0.151E 00	0.949E-01	0.652E-08	0.727E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.186E-07	0.610E 00	0.152E 00	0.931E-01	0.402E-07	0.206E-04
2000.0	0.377E-01	0.994E-01	0.977E-07	0.610E 00	0.154E 00	0.914E-01	0.207E-06	0.528E-04
2100.0	0.357E-01	0.101E 00	0.438E-06	0.610E 00	0.155E 00	0.899E-01	0.910E-06	0.123E-03
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.171E-05	0.610E 00	0.156E 00	0.884E-01	0.350E-05	0.266E-03
2300.0	0.335E-01	0.102E 00	0.593E-05	0.609E 00	0.157E 00	0.869E-01	0.120E-04	0.536E-03
2400.0	0.326E-01	0.102E 00	0.185E-04	0.609E 00	0.158E 00	0.854E-01	0.369E-04	0.102E-02
2500.0	0.317E-01	0.102E 00	0.522E-04	0.607E 00	0.159E 00	0.838E-01	0.104E-03	0.182E-02
2600.0	0.307E-01	0.100E 00	0.135E-03	0.605E 00	0.159E 00	0.821E-01	0.268E-03	0.310E-02
2700.0	0.295E-01	0.979E-01	0.318E-03	0.603E 00	0.159E 00	0.804E-01	0.636E-03	0.501E-02
2800.0	0.279E-01	0.937E-01	0.681E-03	0.598E 00	0.160E 00	0.787E-01	0.140E-02	0.768E-02
2900.0	0.259E-01	0.874E-01	0.130E-02	0.593E 00	0.160E 00	0.771E-01	0.264E-02	0.111E-01
3000.0	0.232E-01	0.788E-01	0.222E-02	0.585E 00	0.161E 00	0.757E-01	0.528E-02	0.151E-01
3100.0	0.200E-01	0.683E-01	0.334E-02	0.575E 00	0.161E 00	0.742E-01	0.902E-02	0.191E-01
3200.0	0.167E-01	0.564E-01	0.447E-02	0.563E 00	0.161E 00	0.721E-01	0.142E-01	0.228E-01
3300.0	0.134E-01	0.444E-01	0.537E-02	0.550E 00	0.160E 00	0.689E-01	0.209E-01	0.254E-01
3400.0	0.104E-01	0.330E-01	0.588E-02	0.537E 00	0.159E 00	0.644E-01	0.288E-01	0.267E-01
3500.0	0.786E-02	0.232E-01	0.592E-02	0.523E 00	0.158E 00	0.584E-01	0.376E-01	0.264E-01
3600.0	0.584E-02	0.155E-01	0.556E-02	0.511E 00	0.156E 00	0.512E-01	0.465E-01	0.248E-01
3700.0	0.424E-02	0.983E-02	0.492E-02	0.500E 00	0.154E 00	0.435E-01	0.551E-01	0.221E-01
3800.0	0.305E-02	0.599E-02	0.413E-02	0.490E 00	0.152E 00	0.359E-01	0.630E-01	0.190E-01
3900.0	0.218E-02	0.353E-02	0.334E-02	0.483E 00	0.151E 00	0.289E-01	0.699E-01	0.158E-01
4000.0	0.156E-02	0.203E-02	0.263E-02	0.476E 00	0.149E 00	0.228E-01	0.756E-01	0.127E-01

***** FHAJ=1.75 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.468E-04	0.734E-02	0.365E-02
1000.0	0.813E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.217E-04	0.729E-02	0.167E-03
1100.0	0.899E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.108E-04	0.729E-02	0.111E-04
1200.0	0.666E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.598E-05	0.729E-02	0.114E-05
1300.0	0.365E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.362E-05	0.729E-02	0.166E-06
1400.0	0.165E-05	0.542E-09	0.0	0.0	0.0	0.235E-05	0.729E-02	0.320E-07
1500.0	0.565E-05	0.412E-08	0.0	0.0	0.0	0.162E-05	0.729E-02	0.771E-08
1600.0	0.170E-04	0.242E-07	0.0	0.0	0.0	0.117E-05	0.729E-02	0.223E-08
1700.0	0.456E-04	0.113E-06	0.0	0.0	0.0	0.878E-06	0.729E-02	0.747E-09
1800.0	0.109E-03	0.462E-06	0.0	0.0	0.0	0.683E-06	0.729E-02	0.284E-09
1900.0	0.240E-03	0.160E-05	0.154E-09	0.0	0.0	0.545E-06	0.729E-02	0.120E-09
2000.0	0.488E-03	0.488E-05	0.700E-09	0.0	0.218E-09	0.445E-06	0.729E-02	0.0
2100.0	0.927E-03	0.134E-04	0.277E-08	0.0	0.595E-09	0.371E-06	0.729E-02	0.0
2200.0	0.166E-02	0.335E-04	0.968E-08	0.113E-09	0.148E-08	0.314E-06	0.728E-02	0.0
2300.0	0.283E-02	0.773E-04	0.303E-07	0.424E-09	0.342E-08	0.269E-06	0.728E-02	0.0
2400.0	0.462E-02	0.166E-03	0.864E-07	0.142E-08	0.794E-08	0.232E-06	0.727E-02	0.0
2500.0	0.723E-02	0.334E-03	0.227E-06	0.429E-08	0.148E-07	0.203E-06	0.725E-02	0.0
2600.0	0.159E-01	0.634E-03	0.550E-06	0.117E-07	0.280E-07	0.178E-06	0.723E-02	0.0
2700.0	0.180E-01	0.113E-02	0.125E-05	0.292E-07	0.501E-07	0.157E-06	0.720E-02	0.0
2800.0	0.228E-01	0.191E-02	0.269E-05	0.658E-07	0.841E-07	0.139E-06	0.716E-02	0.0
2900.0	0.317E-01	0.300E-02	0.547E-05	0.132E-06	0.132E-06	0.125E-06	0.709E-02	0.0
3000.0	0.432E-01	0.440E-02	0.106E-04	0.233E-06	0.194E-06	0.112E-06	0.701E-02	0.0
3100.0	0.575E-01	0.600E-02	0.196E-04	0.362E-06	0.263E-06	0.101E-06	0.690E-02	0.0
3200.0	0.749E-01	0.768E-02	0.348E-04	0.500E-06	0.395E-06	0.901E-07	0.677E-02	0.0
3300.0	0.952E-01	0.921E-02	0.597E-04	0.616E-06	0.599E-06	0.785E-07	0.662E-02	0.0
3400.0	0.118E 00	0.105E-01	0.990E-04	0.689E-06	0.490E-06	0.664E-07	0.647E-02	0.0
3500.0	0.142E 00	0.114E-01	0.159E-03	0.708E-06	0.486E-06	0.539E-07	0.632E-02	0.0
3600.0	0.165E 00	0.119E-01	0.250E-03	0.677E-06	0.503E-06	0.418E-07	0.617E-02	0.0
3700.0	0.188E 00	0.119E-01	0.383E-03	0.610E-06	0.505E-06	0.310E-07	0.604E-02	0.0
3800.0	0.208E 00	0.117E-01	0.573E-03	0.520E-06	0.493E-06	0.221E-07	0.593E-02	0.0
3900.0	0.225E 00	0.112E-01	0.842E-03	0.429E-06	0.472E-06	0.153E-07	0.583E-02	0.0
4000.0	0.239E 00	0.106E-01	0.122E-02	0.344E-06	0.445E-06	0.103E-07	0.576E-02	0.0

***** FHAL=1.75 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.919E-01	0.531E-01	0.0	0.619E 00	0.951E-01	0.127E 00	0.0	0.0
1000.0	0.766E-01	0.604E-01	0.0	0.611E 00	0.114E 00	0.130E 00	0.0	0.0
1100.0	0.681E-01	0.684E-01	0.0	0.611E 00	0.123E 00	0.123E 00	0.0	0.0
1200.0	0.615E-01	0.750E-01	0.0	0.611E 00	0.130E 00	0.116E 00	0.0	0.277E-09
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.111E 00	0.0	0.279E-08
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.202E-07
1500.0	0.484E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.111E-06
1600.0	0.453E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.496E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.248E-09	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.569E-09	0.185E-05
1800.0	0.400E-01	0.961E-01	0.195E-08	0.610E 00	0.151E 00	0.949E-01	0.434E-08	0.593E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.124E-07	0.610E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.268E-07	0.169E-04
2000.0	0.373E-01	0.994E-01	0.651E-07	0.610E 00	0.154E 00	0.914E-01	0.138E-06	0.431E-04
2100.0	0.357E-01	0.101E 00	0.292E-06	0.610E 00	0.155E 00	0.899E-01	0.606E-06	0.101E-03
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.114E-05	0.610E 00	0.156E 00	0.885E-01	0.233E-05	0.217E-03
2300.0	0.335E-01	0.102E 00	0.395E-05	0.610E 00	0.157E 00	0.871E-01	0.797E-05	0.438E-03
2400.0	0.326E-01	0.103E 00	0.123E-04	0.609E 00	0.158E 00	0.857E-01	0.246E-04	0.831E-03
2500.0	0.317E-01	0.102E 00	0.348E-04	0.608E 00	0.159E 00	0.843E-01	0.691E-04	0.149E-02
2600.0	0.308E-01	0.101E 00	0.904E-04	0.606E 00	0.159E 00	0.827E-01	0.179E-03	0.255E-02
2700.0	0.297E-01	0.995E-01	0.215E-03	0.604E 00	0.159E 00	0.811E-01	0.427E-03	0.414E-02
2800.0	0.284E-01	0.962E-01	0.468E-03	0.601E 00	0.160E 00	0.795E-01	0.949E-03	0.640E-02
2900.0	0.276E-01	0.911E-01	0.923E-03	0.596E 00	0.160E 00	0.781E-01	0.195E-02	0.939E-02
3000.0	0.264E-01	0.840E-01	0.163E-02	0.589E 00	0.161E 00	0.768E-01	0.370E-02	0.130E-01
3100.0	0.216E-01	0.750E-01	0.298E-02	0.581E 00	0.161E 00	0.756E-01	0.648E-02	0.170E-01
3200.0	0.165E-01	0.642E-01	0.365E-02	0.571E 00	0.161E 00	0.741E-01	0.105E-01	0.209E-01
3300.0	0.153E-01	0.527E-01	0.465E-02	0.559E 00	0.161E 00	0.719E-01	0.159E-01	0.242E-01
3400.0	0.123E-01	0.413E-01	0.539E-02	0.547E 00	0.160E 00	0.687E-01	0.226E-01	0.264E-01
3500.0	0.959E-02	0.307E-01	0.575E-02	0.534E 00	0.159E 00	0.641E-01	0.302E-01	0.273E-01
3600.0	0.734E-02	0.218E-01	0.572E-02	0.522E 00	0.158E 00	0.581E-01	0.385E-01	0.268E-01
3700.0	0.548E-02	0.148E-01	0.534E-02	0.510E 00	0.156E 00	0.511E-01	0.469E-01	0.250E-01
3800.0	0.404E-02	0.956E-02	0.472E-02	0.499E 00	0.154E 00	0.438E-01	0.550E-01	0.224E-01
3900.0	0.298E-02	0.597E-02	0.400E-02	0.490E 00	0.153E 00	0.366E-01	0.624E-01	0.194E-01
4000.0	0.216E-02	0.362E-02	0.328E-02	0.483E 00	0.151E 00	0.298E-01	0.689E-01	0.162E-01

***** FHAL=1.75 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.656E-04	0.739E-02	0.664E-02
1000.0	0.663E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.324E-04	0.730E-02	0.371E-03
1100.0	0.734E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.162E-04	0.729E-02	0.249E-04
1200.0	0.544E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.897E-05	0.729E-02	0.256E-05
1300.0	0.298E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.543E-05	0.729E-02	0.375E-06
1400.0	0.114E-05	0.443E-09	0.0	0.0	0.0	0.353E-05	0.729E-02	0.721E-07
1500.0	0.457E-05	0.336E-08	0.0	0.0	0.0	0.243E-05	0.729E-02	0.174E-07
1600.0	0.139E-04	0.198E-07	0.0	0.0	0.0	0.176E-05	0.729E-02	0.501E-08
1700.0	0.374E-04	0.943E-07	0.0	0.0	0.0	0.132E-05	0.729E-02	0.168E-08
1800.0	0.894E-04	0.377E-06	0.0	0.0	0.0	0.102E-05	0.729E-02	0.640E-09
1900.0	0.196E-03	0.131E-05	0.125E-09	0.0	0.0	0.817E-06	0.729E-02	0.270E-09
2000.0	0.399E-03	0.399E-05	0.572E-09	0.0	0.218E-09	0.668E-06	0.729E-02	0.124E-09
2100.0	0.757E-03	0.109E-04	0.226E-08	0.0	0.595E-09	0.557E-06	0.729E-02	0.0
2200.0	0.136E-02	0.273E-04	0.791E-08	0.0	0.148E-08	0.472E-06	0.728E-02	0.0
2300.0	0.234E-02	0.630E-04	0.248E-07	0.346E-09	0.347E-08	0.405E-06	0.728E-02	0.0
2400.0	0.378E-02	0.136E-03	0.706E-07	0.116E-08	0.714E-08	0.350E-06	0.727E-02	0.0
2500.0	0.592E-02	0.273E-03	0.185E-06	0.350E-08	0.148E-07	0.307E-06	0.726E-02	0.0
2600.0	0.896E-02	0.519E-03	0.450E-06	0.964E-08	0.281E-07	0.270E-06	0.724E-02	0.0
2700.0	0.131E-01	0.933E-03	0.103E-05	0.242E-07	0.506E-07	0.238E-06	0.722E-02	0.0
2800.0	0.187E-01	0.128E-02	0.220E-05	0.555E-07	0.858E-07	0.212E-06	0.718E-02	0.0
2900.0	0.240E-01	0.253E-02	0.448E-05	0.114E-06	0.137E-06	0.191E-06	0.713E-02	0.0
3000.0	0.355E-01	0.379E-02	0.866E-05	0.211E-06	0.205E-06	0.172E-06	0.706E-02	0.0
3100.0	0.474E-01	0.531E-02	0.161E-04	0.345E-06	0.287E-06	0.156E-06	0.697E-02	0.0
3200.0	0.627E-01	0.699E-02	0.286E-04	0.504E-06	0.376E-06	0.142E-06	0.686E-02	0.0
3300.0	0.744E-01	0.866E-02	0.491E-04	0.659E-06	0.462E-06	0.127E-06	0.673E-02	0.0
3400.0	0.993E-01	0.101E-01	0.816E-04	0.781E-06	0.538E-06	0.111E-06	0.659E-02	0.0
3500.0	0.122E 00	0.113E-01	0.131E-03	0.851E-06	0.598E-06	0.939E-07	0.645E-02	0.0
3600.0	0.144E 00	0.121E-01	0.206E-03	0.862E-06	0.637E-06	0.765E-07	0.630E-02	0.0
3700.0	0.166E 00	0.126E-01	0.316E-03	0.820E-06	0.657E-06	0.598E-07	0.616E-02	0.0
3800.0	0.188E 00	0.126E-01	0.472E-03	0.735E-06	0.657E-06	0.451E-07	0.604E-02	0.0
3900.0	0.207E 00	0.124E-01	0.693E-03	0.634E-06	0.642E-06	0.328E-07	0.593E-02	0.0
4000.0	0.223E 00	0.119E-01	0.100E-02	0.528E-06	0.616E-06	0.231E-07	0.584E-02	0.0

***** FMAI=1.75 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.943E-01	0.544E-01	0.0	0.622E 00	0.909E-01	0.121E 00	0.0	0.0
1000.0	0.768E-01	0.605E-01	0.0	0.611E 00	0.114E 00	0.129E 00	0.0	0.0
1100.0	0.681E-01	0.644E-01	0.0	0.611E 00	0.123E 00	0.123E 00	0.0	0.0
1200.0	0.615E-01	0.750E-01	0.0	0.611E 00	0.130E 00	0.116E 00	0.0	0.240E-09
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.111E 00	0.0	0.242E-08
1400.0	0.517E-01	0.844E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.175E-07
1500.0	0.484E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.964E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.430E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.186E-09	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.427E-09	0.160E-05
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.147E-08	0.611E 00	0.151E 00	0.949E-01	0.326E-08	0.514E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.928E-08	0.610E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.201E-07	0.146E-04
2000.0	0.370E-01	0.994E-01	0.488E-07	0.610E 00	0.154E 00	0.914E-01	0.103E-06	0.373E-04
2100.0	0.357E-01	0.101E 00	0.219E-06	0.610E 00	0.155E 00	0.900E-01	0.455E-06	0.871E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.853E-06	0.610E 00	0.156E 00	0.886E-01	0.175E-05	0.188E-03
2300.0	0.335E-01	0.102E 00	0.296E-05	0.610E 00	0.157E 00	0.872E-01	0.598E-05	0.379E-03
2400.0	0.326E-01	0.103E 00	0.923E-05	0.609E 00	0.158E 00	0.859E-01	0.184E-04	0.721E-03
2500.0	0.317E-01	0.103E 00	0.261E-04	0.608E 00	0.159E 00	0.845E-01	0.518E-04	0.129E-02
2600.0	0.308E-01	0.102E 00	0.679E-04	0.607E 00	0.159E 00	0.831E-01	0.134E-03	0.221E-02
2700.0	0.299E-01	0.100E 00	0.162E-03	0.605E 00	0.160E 00	0.816E-01	0.321E-03	0.361E-02
2800.0	0.287E-01	0.977E-01	0.357E-03	0.602E 00	0.160E 00	0.801E-01	0.718E-03	0.561E-02
2900.0	0.271E-01	0.934E-01	0.715E-03	0.598E 00	0.160E 00	0.787E-01	0.149E-02	0.830E-02
3000.0	0.254E-01	0.872E-01	0.130E-02	0.592E 00	0.161E 00	0.775E-01	0.285E-02	0.116E-01
3100.0	0.238E-01	0.791E-01	0.211E-02	0.585E 00	0.161E 00	0.764E-01	0.508E-02	0.155E-01
3200.0	0.197E-01	0.693E-01	0.310E-02	0.576E 00	0.162E 00	0.752E-01	0.839E-02	0.194E-01
3300.0	0.160E-01	0.585E-01	0.410E-02	0.565E 00	0.162E 00	0.735E-01	0.129E-01	0.229E-01
3400.0	0.136E-01	0.472E-01	0.494E-02	0.554E 00	0.161E 00	0.710E-01	0.187E-01	0.257E-01
3500.0	0.119E-01	0.365E-01	0.548E-02	0.541E 00	0.160E 00	0.674E-01	0.256E-01	0.273E-01
3600.0	0.847E-02	0.269E-01	0.566E-02	0.529E 00	0.159E 00	0.623E-01	0.332E-01	0.276E-01
3700.0	0.647E-02	0.190E-01	0.549E-02	0.517E 00	0.158E 00	0.562E-01	0.412E-01	0.266E-01
3800.0	0.487E-02	0.128E-01	0.504E-02	0.506E 00	0.156E 00	0.493E-01	0.492E-01	0.246E-01
3900.0	0.362E-02	0.837E-02	0.441E-02	0.497E 00	0.154E 00	0.422E-01	0.568E-01	0.219E-01
4000.0	0.268E-02	0.528E-02	0.373E-02	0.488E 00	0.152E 00	0.352E-01	0.637E-01	0.188E-01

***** FMAI=1.75 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.816E-04	0.743E-02	0.954E-02
1000.0	0.573E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.429E-04	0.730E-02	0.648E-03
1100.0	0.635E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.216E-04	0.729E-02	0.442E-04
1200.0	0.471E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.120E-04	0.729E-02	0.455E-05
1300.0	0.258E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.725E-05	0.729E-02	0.666E-06
1400.0	0.102E-05	0.384E-09	0.0	0.0	0.0	0.471E-05	0.729E-02	0.128E-06
1500.0	0.396E-05	0.291E-08	0.0	0.0	0.0	0.324E-05	0.729E-02	0.308E-07
1600.0	0.121E-04	0.171E-07	0.0	0.0	0.0	0.234E-05	0.729E-02	0.891E-08
1700.0	0.322E-04	0.816E-07	0.0	0.0	0.0	0.176E-05	0.729E-02	0.299E-08
1800.0	0.774E-04	0.327E-06	0.0	0.0	0.0	0.137E-05	0.729E-02	0.114E-08
1900.0	0.170E-03	0.113E-05	0.109E-09	0.0	0.0	0.109E-05	0.729E-02	0.480E-09
2000.0	0.345E-03	0.345E-05	0.495E-09	0.0	0.218E-09	0.891E-06	0.729E-02	0.221E-09
2100.0	0.626E-03	0.947E-05	0.196E-08	0.0	0.595E-09	0.743E-06	0.729E-02	0.110E-09
2200.0	0.118E-02	0.237E-04	0.685E-08	0.0	0.148E-08	0.630E-06	0.728E-02	0.0
2300.0	0.201E-02	0.546E-04	0.215E-07	0.299E-09	0.342E-08	0.541E-06	0.728E-02	0.0
2400.0	0.327E-02	0.117E-03	0.611E-07	0.100E-08	0.734E-08	0.469E-06	0.727E-02	0.0
2500.0	0.513E-02	0.236E-03	0.160E-06	0.303E-08	0.148E-07	0.411E-06	0.727E-02	0.0
2600.0	0.777E-02	0.450E-03	0.389E-06	0.837E-08	0.267E-07	0.362E-06	0.725E-02	0.0
2700.0	0.114E-01	0.811E-03	0.889E-06	0.211E-07	0.508E-07	0.321E-06	0.723E-02	0.0
2800.0	0.162E-01	0.138E-02	0.191E-05	0.489E-07	0.867E-07	0.287E-06	0.720E-02	0.0
2900.0	0.226E-01	0.223E-02	0.388E-05	0.103E-06	0.140E-06	0.258E-06	0.715E-02	0.0
3000.0	0.309E-01	0.339E-02	0.752E-05	0.194E-06	0.212E-06	0.233E-06	0.709E-02	0.0
3100.0	0.412E-01	0.482E-02	0.139E-04	0.327E-06	0.302E-06	0.212E-06	0.701E-02	0.0
3200.0	0.541E-01	0.647E-02	0.249E-04	0.496E-06	0.404E-06	0.194E-06	0.691E-02	0.0
3300.0	0.695E-01	0.816E-02	0.428E-04	0.674E-06	0.507E-06	0.175E-06	0.680E-02	0.0
3400.0	0.875E-01	0.976E-02	0.711E-04	0.832E-06	0.602E-06	0.156E-06	0.667E-02	0.0
3500.0	0.107E 00	0.111E-01	0.115E-03	0.943E-06	0.684E-06	0.136E-06	0.653E-02	0.0
3600.0	0.129E 00	0.122E-01	0.180E-03	0.993E-06	0.743E-06	0.114E-06	0.639E-02	0.0
3700.0	0.151E 00	0.128E-01	0.275E-03	0.981E-06	0.781E-06	0.925E-07	0.625E-02	0.0
3800.0	0.172E 00	0.131E-01	0.412E-03	0.913E-06	0.795E-06	0.723E-07	0.613E-02	0.0
3900.0	0.144E 00	0.131E-01	0.604E-03	0.814E-06	0.789E-06	0.545E-07	0.601E-02	0.0
4000.0	0.211E 00	0.128E-01	0.872E-03	0.698E-06	0.768E-06	0.398E-07	0.591E-02	0.0

***** FHA[1.75 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.985E-01	0.565E-01	0.0	0.628E 00	0.816E-01	0.111E 00	0.0	0.0
1000.0	0.774E-01	0.609E-01	0.0	0.612E 00	0.113E 00	0.128E 00	0.0	0.0
1100.0	0.682E-01	0.684E-01	0.0	0.611E 00	0.123E 00	0.122E 00	0.0	0.0
1200.0	0.615E-01	0.751E-01	0.0	0.611E 00	0.130E 00	0.116E 00	0.0	0.196E-09
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.111E 00	0.0	0.197E-08
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.143E-07
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.787E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.351E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.124E-09	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.284E-09	0.130E-05
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.977E-09	0.611E 00	0.151E 00	0.950E-01	0.217E-08	0.420E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.619E-08	0.610E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.134E-07	0.119E-04
2000.0	0.371E-01	0.994E-01	0.325E-07	0.610E 00	0.154E 00	0.915E-01	0.689E-07	0.305E-04
2100.0	0.357E-01	0.101E 00	0.146E-06	0.610E 00	0.155E 00	0.900E-01	0.303E-06	0.711E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.569E-06	0.610E 00	0.156E 00	0.887E-01	0.116E-05	0.154E-03
2300.0	0.335E-01	0.103E 00	0.197E-05	0.610E 00	0.157E 00	0.874E-01	0.398E-05	0.310E-03
2400.0	0.326E-01	0.103E 00	0.615E-05	0.609E 00	0.158E 00	0.861E-01	0.123E-04	0.589E-03
2500.0	0.317E-01	0.103E 00	0.174E-04	0.609E 00	0.159E 00	0.849E-01	0.345E-04	0.106E-02
2600.0	0.309E-01	0.103E 00	0.454E-04	0.608E 00	0.159E 00	0.835E-01	0.896E-04	0.181E-02
2700.0	0.302E-01	0.101E 00	0.109E-03	0.606E 00	0.160E 00	0.821E-01	0.215E-03	0.296E-02
2800.0	0.296E-01	0.994E-01	0.242E-03	0.604E 00	0.160E 00	0.808E-01	0.463E-03	0.464E-02
2900.0	0.276E-01	0.960E-01	0.494E-03	0.600E 00	0.161E 00	0.795E-01	0.101E-02	0.693E-02
3000.0	0.259E-01	0.910E-01	0.922E-03	0.596E 00	0.161E 00	0.783E-01	0.196E-02	0.987E-02
3100.0	0.238E-01	0.843E-01	0.156E-02	0.590E 00	0.161E 00	0.773E-01	0.356E-02	0.134E-01
3200.0	0.213E-01	0.758E-01	0.239E-02	0.582E 00	0.162E 00	0.764E-01	0.602E-02	0.172E-01
3300.0	0.184E-01	0.660E-01	0.333E-02	0.573E 00	0.162E 00	0.753E-01	0.931E-02	0.209E-01
3400.0	0.155E-01	0.554E-01	0.422E-02	0.562E 00	0.162E 00	0.736E-01	0.141E-01	0.242E-01
3500.0	0.127E-01	0.447E-01	0.494E-02	0.551E 00	0.161E 00	0.711E-01	0.198E-01	0.266E-01
3600.0	0.102E-01	0.347E-01	0.537E-02	0.539E 00	0.161E 00	0.673E-01	0.264E-01	0.279E-01
3700.0	0.804E-02	0.258E-01	0.549E-02	0.528E 00	0.159E 00	0.624E-01	0.336E-01	0.280E-01
3800.0	0.614E-02	0.185E-01	0.529E-02	0.517E 00	0.158E 00	0.565E-01	0.412E-01	0.270E-01
3900.0	0.474E-02	0.128E-01	0.487E-02	0.506E 00	0.156E 00	0.500E-01	0.487E-01	0.250E-01
4000.0	0.358E-02	0.851E-02	0.430E-02	0.497E 00	0.154E 00	0.432E-01	0.558E-01	0.224E-01

***** FHA[1.75 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.108E-03	0.750E-02	0.145E-01
1000.0	0.465E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.633E-04	0.731E-02	0.139E-02
1100.0	0.519E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.324E-04	0.729E-02	0.990E-04
1200.0	0.385E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.179E-04	0.729E-02	0.102E-04
1300.0	0.211E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.109E-04	0.729E-02	0.150E-05
1400.0	0.836E-06	0.313E-09	0.0	0.0	0.0	0.706E-05	0.729E-02	0.288E-06
1500.0	0.323E-05	0.238E-08	0.0	0.0	0.0	0.485E-05	0.729E-02	0.694E-07
1600.0	0.984E-05	0.140E-07	0.0	0.0	0.0	0.351E-05	0.729E-02	0.200E-07
1700.0	0.263E-04	0.667E-07	0.0	0.0	0.0	0.263E-05	0.729E-02	0.672E-08
1800.0	0.632E-04	0.267E-06	0.0	0.0	0.0	0.205E-05	0.729E-02	0.256E-08
1900.0	0.139E-03	0.924E-06	0.0	0.0	0.0	0.163E-05	0.729E-02	0.108E-08
2000.0	0.282E-03	0.282E-05	0.404E-09	0.0	0.218E-09	0.134E-05	0.729E-02	0.498E-09
2100.0	0.436E-03	0.773E-05	0.160E-08	0.0	0.595E-09	0.112E-05	0.729E-02	0.248E-09
2200.0	0.961E-03	0.193E-04	0.559E-08	0.0	0.148E-08	0.946E-06	0.729E-02	0.132E-09
2300.0	0.164E-02	0.446E-04	0.175E-07	0.244E-09	0.342E-08	0.813E-06	0.728E-02	0.0
2400.0	0.268E-02	0.959E-04	0.499E-07	0.819E-09	0.734E-08	0.706E-06	0.728E-02	0.0
2500.0	0.420E-02	0.193E-03	0.131E-06	0.248E-08	0.148E-07	0.620E-06	0.727E-02	0.0
2600.0	0.636E-02	0.368E-03	0.318E-06	0.685E-08	0.283E-07	0.548E-06	0.726E-02	0.0
2700.0	0.934E-02	0.665E-03	0.726E-06	0.174E-07	0.511E-07	0.487E-06	0.724E-02	0.0
2800.0	0.133E-01	0.114E-02	0.156E-05	0.407E-07	0.877E-07	0.436E-06	0.722E-02	0.0
2900.0	0.186E-01	0.186E-02	0.318E-05	0.869E-07	0.143E-06	0.393E-06	0.718E-02	0.0
3000.0	0.253E-01	0.286E-02	0.616E-05	0.169E-06	0.271E-06	0.357E-06	0.713E-02	0.0
3100.0	0.339E-01	0.416E-02	0.114E-04	0.297E-06	0.370E-06	0.326E-06	0.707E-02	0.0
3200.0	0.445E-01	0.571E-02	0.204E-04	0.471E-06	0.439E-06	0.299E-06	0.698E-02	0.0
3300.0	0.574E-01	0.740E-02	0.352E-04	0.675E-06	0.566E-06	0.274E-06	0.688E-02	0.0
3400.0	0.727E-01	0.909E-02	0.585E-04	0.878E-06	0.693E-06	0.249E-06	0.677E-02	0.0
3500.0	0.904E-01	0.106E-01	0.943E-04	0.105E-05	0.809E-06	0.223E-06	0.664E-02	0.0
3600.0	0.109E 00	0.120E-01	0.148E-03	0.116E-05	0.904E-06	0.194E-06	0.653E-02	0.0
3700.0	0.130E 00	0.130E-01	0.227E-03	0.121E-05	0.975E-06	0.164E-06	0.638E-02	0.0
3800.0	0.151E 00	0.136E-01	0.339E-03	0.119E-05	0.102E-05	0.135E-06	0.625E-02	0.0
3900.0	0.171E 00	0.139E-01	0.498E-03	0.111E-05	0.104E-05	0.107E-06	0.613E-02	0.0
4000.0	0.191E 00	0.138E-01	0.718E-03	0.995E-06	0.103E-05	0.818E-07	0.602E-02	0.0

***** FMA1=1.75 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.102E-01	0.542E-01	0.0	0.633E-00	0.778E-01	0.103E-00	0.0	0.0
1000.0	0.782E-01	0.613E-01	0.0	0.613E-00	0.111E-00	0.126E-00	0.0	0.0
1100.0	0.682E-01	0.682E-01	0.0	0.611E-00	0.123E-00	0.122E-00	0.0	0.0
1200.0	0.615E-01	0.751E-01	0.0	0.611E-00	0.130E-00	0.116E-00	0.0	0.170E-09
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E-00	0.135E-00	0.111E-00	0.0	0.171E-08
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E-00	0.139E-00	0.106E-00	0.0	0.123E-07
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E-00	0.143E-00	0.103E-00	0.0	0.681E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E-00	0.146E-00	0.996E-01	0.0	0.304E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E-00	0.149E-00	0.971E-01	0.413E-09	0.113E-05
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.733E-09	0.611E-00	0.151E-00	0.950E-01	0.463E-08	0.363E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.464E-08	0.610E-00	0.153E-00	0.931E-01	0.500E-07	0.103E-04
2000.0	0.371E-01	0.995E-01	0.244E-07	0.610E-00	0.154E-00	0.915E-01	0.517E-07	0.264E-04
2100.0	0.357E-01	0.101E-00	0.109E-06	0.610E-00	0.155E-00	0.900E-01	0.227E-06	0.616E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E-00	0.426E-06	0.610E-00	0.156E-00	0.887E-01	0.673E-06	0.133E-03
2300.0	0.335E-01	0.103E-00	0.148E-05	0.610E-00	0.157E-00	0.875E-01	0.499E-05	0.268E-03
2400.0	0.326E-01	0.103E-00	0.461E-05	0.610E-00	0.158E-00	0.863E-01	0.921E-05	0.510E-03
2500.0	0.317E-01	0.103E-00	0.131E-04	0.609E-00	0.159E-00	0.851E-01	0.259E-04	0.918E-03
2600.0	0.309E-01	0.103E-00	0.341E-04	0.608E-00	0.159E-00	0.838E-01	0.672E-04	0.157E-02
2700.0	0.301E-01	0.102E-00	0.820E-04	0.607E-00	0.160E-00	0.825E-01	0.162E-03	0.258E-02
2800.0	0.294E-01	0.100E-00	0.183E-03	0.605E-00	0.160E-00	0.812E-01	0.364E-03	0.405E-02
2900.0	0.277E-01	0.975E-01	0.378E-03	0.602E-00	0.161E-00	0.799E-01	0.764E-03	0.608E-02
3000.0	0.264E-01	0.933E-01	0.717E-03	0.598E-00	0.161E-00	0.788E-01	0.150E-02	0.873E-02
3100.0	0.245E-01	0.874E-01	0.124E-02	0.592E-00	0.161E-00	0.779E-01	0.275E-02	0.120E-01
3200.0	0.222E-01	0.799E-01	0.196E-02	0.586E-00	0.162E-00	0.771E-01	0.471E-02	0.156E-01
3300.0	0.196E-01	0.709E-01	0.281E-02	0.577E-00	0.162E-00	0.762E-01	0.757E-02	0.193E-01
3400.0	0.168E-01	0.610E-01	0.369E-02	0.568E-00	0.162E-00	0.750E-01	0.114E-01	0.228E-01
3500.0	0.141E-01	0.506E-01	0.447E-02	0.558E-00	0.162E-00	0.731E-01	0.163E-01	0.257E-01
3600.0	0.115E-01	0.405E-01	0.504E-02	0.546E-00	0.161E-00	0.702E-01	0.221E-01	0.276E-01
3700.0	0.919E-02	0.312E-01	0.534E-02	0.535E-00	0.160E-00	0.662E-01	0.287E-01	0.285E-01
3800.0	0.723E-02	0.232E-01	0.533E-02	0.524E-00	0.159E-00	0.611E-01	0.358E-01	0.281E-01
3900.0	0.564E-02	0.166E-01	0.507E-02	0.514E-00	0.158E-00	0.553E-01	0.431E-01	0.268E-01
4000.0	0.434E-02	0.115E-01	0.462E-02	0.504E-00	0.156E-00	0.488E-01	0.501E-01	0.247E-01

***** FMA1=1.75 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.128E-03	0.756E-02	0.185E-01
1000.0	0.405E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.825E-04	0.732E-02	0.231E-02
1100.0	0.449E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.431E-04	0.729E-02	0.175E-03
1200.0	0.333E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.239E-04	0.729E-02	0.182E-04
1300.0	0.183E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.145E-04	0.729E-02	0.266E-05
1400.0	0.724E-06	0.271E-09	0.0	0.0	0.0	0.941E-05	0.729E-02	0.512E-06
1500.0	0.280E-05	0.206E-08	0.0	0.0	0.0	0.647E-05	0.729E-02	0.123E-06
1600.0	0.852E-05	0.121E-07	0.0	0.0	0.0	0.468E-05	0.729E-02	0.356E-07
1700.0	0.226E-04	0.577E-07	0.0	0.0	0.0	0.351E-05	0.729E-02	0.120E-07
1800.0	0.547E-04	0.231E-06	0.0	0.0	0.0	0.273E-05	0.729E-02	0.455E-08
1900.0	0.120E-03	0.800E-06	0.0	0.0	0.0	0.218E-05	0.729E-02	0.192E-08
2000.0	0.244E-03	0.244E-05	0.350E-09	0.0	0.218E-09	0.178E-05	0.729E-02	0.886E-09
2100.0	0.444E-03	0.670E-05	0.138E-08	0.0	0.595E-09	0.149E-05	0.729E-02	0.442E-09
2200.0	0.833E-03	0.167E-04	0.484E-08	0.0	0.148E-08	0.126E-05	0.729E-02	0.235E-09
2300.0	0.142E-02	0.386E-04	0.152E-07	0.211E-09	0.342E-08	0.109E-05	0.728E-02	0.132E-09
2400.0	0.234E-02	0.830E-04	0.452E-07	0.709E-09	0.734E-08	0.943E-06	0.728E-02	0.0
2500.0	0.364E-02	0.167E-03	0.113E-06	0.215E-08	0.148E-07	0.830E-06	0.727E-02	0.0
2600.0	0.552E-02	0.319E-03	0.276E-06	0.594E-08	0.283E-07	0.734E-06	0.726E-02	0.0
2700.0	0.810E-02	0.577E-03	0.629E-06	0.151E-07	0.512E-07	0.654E-06	0.725E-02	0.0
2800.0	0.116E-01	0.944E-03	0.135E-05	0.356E-07	0.882E-07	0.586E-06	0.723E-02	0.0
2900.0	0.161E-01	0.163E-02	0.275E-05	0.769E-07	0.145E-06	0.530E-06	0.719E-02	0.0
3000.0	0.221E-01	0.253E-02	0.534E-05	0.152E-06	0.225E-06	0.481E-06	0.715E-02	0.0
3100.0	0.295E-01	0.372E-02	0.993E-05	0.273E-06	0.331E-06	0.440E-06	0.710E-02	0.0
3200.0	0.387E-01	0.518E-02	0.178E-04	0.447E-06	0.461E-06	0.406E-06	0.702E-02	0.0
3300.0	0.500E-01	0.683E-02	0.306E-04	0.661E-06	0.606E-06	0.374E-06	0.694E-02	0.0
3400.0	0.635E-01	0.855E-02	0.509E-04	0.891E-06	0.756E-06	0.343E-06	0.683E-02	0.0
3500.0	0.792E-01	0.102E-01	0.822E-04	0.110E-05	0.900E-06	0.312E-06	0.672E-02	0.0
3600.0	0.968E-01	0.117E-01	0.129E-03	0.127E-05	0.102E-05	0.277E-06	0.660E-02	0.0
3700.0	0.116E-01	0.129E-01	0.198E-03	0.137E-05	0.113E-05	0.241E-06	0.647E-02	0.0
3800.0	0.130E-01	0.137E-01	0.296E-03	0.139E-05	0.120E-05	0.203E-06	0.634E-02	0.0
3900.0	0.156E-01	0.142E-01	0.434E-03	0.134E-05	0.124E-05	0.166E-06	0.622E-02	0.0
4000.0	0.172E-01	0.144E-01	0.626E-03	0.124E-05	0.125E-05	0.132E-06	0.611E-02	0.0

***** FHA1=1.75 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.791E-01	0.617E-01	0.0	0.615E 00	0.110E 00	0.124E 00	0.0	0.0
1100.0	0.683E-01	0.685E-01	0.0	0.611E 00	0.123E 00	0.122E 00	0.0	0.0
1200.0	0.615E-01	0.751E-01	0.0	0.611E 00	0.140E 00	0.116E 00	0.0	0.152E-09
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.111E 00	0.0	0.153E-08
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.110E-07
1500.0	0.484E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.609E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.272E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.171E-09	0.101E-05
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.586E-09	0.611E 00	0.151E 00	0.950E-01	0.130E-08	0.325E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.371E-08	0.610E 00	0.143E 00	0.931E-01	0.803E-08	0.923E-05
2000.0	0.370E-01	0.995E-01	0.195E-07	0.610E 00	0.144E 00	0.915E-01	0.413E-07	0.236E-04
2100.0	0.357E-01	0.101E 00	0.873E-07	0.610E 00	0.145E 00	0.901E-01	0.182E-06	0.551E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.341E-06	0.610E 00	0.147E 00	0.888E-01	0.699E-06	0.119E-03
2300.0	0.335E-01	0.103E 00	0.118E-05	0.610E 00	0.147E 00	0.875E-01	0.239E-05	0.240E-03
2400.0	0.326E-01	0.103E 00	0.369E-05	0.610E 00	0.148E 00	0.864E-01	0.737E-05	0.457E-03
2500.0	0.317E-01	0.103E 00	0.104E-04	0.609E 00	0.149E 00	0.852E-01	0.207E-04	0.821E-03
2600.0	0.309E-01	0.103E 00	0.273E-04	0.608E 00	0.140E 00	0.840E-01	0.538E-04	0.141E-02
2700.0	0.301E-01	0.103E 00	0.658E-04	0.607E 00	0.140E 00	0.828E-01	0.129E-03	0.119E-02
2800.0	0.292E-01	0.101E 00	0.148E-03	0.605E 00	0.140E 00	0.815E-01	0.292E-03	0.364E-02
2900.0	0.281E-01	0.986E-01	0.306E-03	0.603E 00	0.141E 00	0.803E-01	0.615E-03	0.549E-02
3000.0	0.268E-01	0.948E-01	0.587E-03	0.599E 00	0.141E 00	0.792E-01	0.121E-02	0.792E-02
3100.0	0.250E-01	0.896E-01	0.103E-02	0.594E 00	0.142E 00	0.783E-01	0.224E-02	0.109E-01
3200.0	0.229E-01	0.848E-01	0.166E-02	0.588E 00	0.142E 00	0.775E-01	0.388E-02	0.144E-01
3300.0	0.204E-01	0.745E-01	0.244E-02	0.581E 00	0.142E 00	0.768E-01	0.631E-02	0.181E-01
3400.0	0.178E-01	0.651E-01	0.329E-02	0.572E 00	0.143E 00	0.758E-01	0.965E-02	0.216E-01
3500.0	0.151E-01	0.550E-01	0.409E-02	0.562E 00	0.142E 00	0.744E-01	0.140E-01	0.248E-01
3600.0	0.125E-01	0.450E-01	0.473E-02	0.552E 00	0.142E 00	0.721E-01	0.192E-01	0.271E-01
3700.0	0.101E-01	0.355E-01	0.514E-02	0.541E 00	0.141E 00	0.687E-01	0.252E-01	0.285E-01
3800.0	0.869E-02	0.271E-01	0.527E-02	0.530E 00	0.140E 00	0.643E-01	0.318E-01	0.287E-01
3900.0	0.636E-02	0.200E-01	0.514E-02	0.519E 00	0.139E 00	0.590E-01	0.388E-01	0.279E-01
4000.0	0.496E-02	0.143E-01	0.481E-02	0.509E 00	0.137E 00	0.530E-01	0.457E-01	0.262E-01

***** FHA1=1.75 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.354E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.101E-03	0.734E-02	0.335E-02
1100.0	0.434E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.537E-04	0.729E-02	0.272E-03
1200.0	0.298E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.299E-04	0.729E-02	0.284E-04
1300.0	0.163E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.181E-04	0.729E-02	0.416E-05
1400.0	0.647E-06	0.243E-09	0.0	0.0	0.0	0.118E-04	0.729E-02	0.800E-06
1500.0	0.255E-05	0.184E-08	0.0	0.0	0.0	0.809E-05	0.729E-02	0.193E-06
1600.0	0.762E-05	0.108E-07	0.0	0.0	0.0	0.585E-05	0.729E-02	0.557E-07
1700.0	0.204E-04	0.516E-07	0.0	0.0	0.0	0.439E-05	0.729E-02	0.187E-07
1800.0	0.849E-04	0.207E-06	0.0	0.0	0.0	0.341E-05	0.729E-02	0.712E-08
1900.0	0.108E-03	0.716E-06	0.0	0.0	0.0	0.273E-05	0.729E-02	0.300E-08
2000.0	0.219E-03	0.218E-05	0.313E-09	0.0	0.218E-09	0.223E-05	0.729E-02	0.138E-08
2100.0	0.415E-03	0.599E-05	0.124E-08	0.0	0.595E-09	0.186E-05	0.729E-02	0.690E-09
2200.0	0.745E-03	0.150E-04	0.433E-08	0.0	0.148E-08	0.158E-05	0.729E-02	0.368E-09
2300.0	0.127E-02	0.345E-04	0.136E-07	0.189E-09	0.347E-08	0.136E-05	0.728E-02	0.207E-09
2400.0	0.208E-02	0.743E-04	0.387E-07	0.634E-09	0.744E-08	0.118E-05	0.728E-02	0.122E-09
2500.0	0.326E-02	0.150E-03	0.101E-06	0.192E-08	0.148E-07	0.104E-05	0.727E-02	0.0
2600.0	0.494E-02	0.286E-03	0.247E-06	0.532E-08	0.283E-07	0.921E-06	0.727E-02	0.0
2700.0	0.726E-02	0.517E-03	0.563E-06	0.136E-07	0.513E-07	0.821E-06	0.725E-02	0.0
2800.0	0.104E-01	0.892E-03	0.121E-05	0.321E-07	0.846E-07	0.738E-06	0.723E-02	0.0
2900.0	0.145E-01	0.147E-02	0.247E-05	0.697E-07	0.146E-06	0.667E-06	0.721E-02	0.0
3000.0	0.197E-01	0.229E-02	0.478E-05	0.139E-06	0.228E-06	0.607E-06	0.717E-02	0.0
3100.0	0.264E-01	0.354E-02	0.889E-05	0.254E-06	0.339E-06	0.555E-06	0.712E-02	0.0
3200.0	0.347E-01	0.479E-02	0.159E-04	0.425E-06	0.477E-06	0.513E-06	0.705E-02	0.0
3300.0	0.449E-01	0.638E-02	0.274E-04	0.644E-06	0.635E-06	0.474E-06	0.697E-02	0.0
3400.0	0.571E-01	0.809E-02	0.457E-04	0.890E-06	0.803E-06	0.438E-06	0.688E-02	0.0
3500.0	0.714E-01	0.979E-02	0.738E-04	0.113E-05	0.970E-06	0.402E-06	0.677E-02	0.0
3600.0	0.877E-01	0.114E-01	0.116E-03	0.134E-05	0.112E-05	0.362E-06	0.666E-02	0.0
3700.0	0.106E 00	0.127E-01	0.178E-03	0.148E-05	0.125E-05	0.320E-06	0.653E-02	0.0
3800.0	0.122E 00	0.137E-01	0.266E-03	0.154E-05	0.135E-05	0.276E-06	0.641E-02	0.0
3900.0	0.144E 00	0.144E-01	0.391E-03	0.153E-05	0.141E-05	0.231E-06	0.629E-02	0.0
4000.0	0.163E 00	0.148E-01	0.563E-03	0.145E-05	0.144E-05	0.188E-06	0.618E-02	0.0

***** FMAI=1.75 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.814E-01	0.629E-01	0.0	0.618E 00	0.106E 00	0.116E 00	0.0	0.0
1100.0	0.689E-01	0.667E-01	0.0	0.611E 00	0.127E 00	0.121E 00	0.0	0.0
1200.0	0.615E-01	0.751E-01	0.0	0.611E 00	0.130E 00	0.116E 00	0.0	0.124E-09
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.111E 00	0.0	0.125E-08
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.902E-08
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.498E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.222E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.114E-09	0.825E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.391E-09	0.611E 00	0.151E 00	0.950E-01	0.869E-09	0.265E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.247E-08	0.610E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.535E-08	0.754E-05
2000.0	0.370E-01	0.995E-01	0.130E-07	0.610E 00	0.154E 00	0.915E-01	0.275E-07	0.193E-04
2100.0	0.357E-01	0.101E 00	0.582E-07	0.610E 00	0.155E 00	0.901E-01	0.121E-06	0.450E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.227E-06	0.610E 00	0.157E 00	0.888E-01	0.466E-06	0.972E-04
2300.0	0.335E-01	0.103E 00	0.787E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.876E-01	0.159E-05	0.196E-03
2400.0	0.326E-01	0.103E 00	0.246E-05	0.610E 00	0.158E 00	0.865E-01	0.491E-05	0.373E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E 00	0.696E-05	0.609E 00	0.159E 00	0.854E-01	0.138E-04	0.671E-03
2600.0	0.310E-01	0.104E 00	0.182E-04	0.609E 00	0.160E 00	0.843E-01	0.359E-04	0.115E-02
2700.0	0.302E-01	0.103E 00	0.440E-04	0.608E 00	0.160E 00	0.831E-01	0.864E-04	0.190E-02
2800.0	0.294E-01	0.102E 00	0.992E-04	0.606E 00	0.161E 00	0.820E-01	0.196E-03	0.299E-02
2900.0	0.284E-01	0.100E 00	0.208E-03	0.604E 00	0.161E 00	0.809E-01	0.414E-03	0.458E-02
3000.0	0.274E-01	0.973E-01	0.405E-03	0.601E 00	0.161E 00	0.798E-01	0.823E-03	0.660E-02
3100.0	0.258E-01	0.930E-01	0.779E-03	0.597E 00	0.162E 00	0.790E-01	0.154E-02	0.922E-02
3200.0	0.240E-01	0.873E-01	0.121E-02	0.592E 00	0.162E 00	0.783E-01	0.271E-02	0.124E-01
3300.0	0.218E-01	0.803E-01	0.185E-02	0.586E 00	0.163E 00	0.776E-01	0.448E-02	0.158E-01
3400.0	0.194E-01	0.720E-01	0.260E-02	0.579E 00	0.163E 00	0.770E-01	0.700E-02	0.194E-01
3500.0	0.164E-01	0.627E-01	0.338E-02	0.570E 00	0.163E 00	0.762E-01	0.104E-01	0.228E-01
3600.0	0.143E-01	0.531E-01	0.409E-02	0.560E 00	0.163E 00	0.747E-01	0.146E-01	0.257E-01
3700.0	0.119E-01	0.436E-01	0.466E-02	0.550E 00	0.162E 00	0.724E-01	0.196E-01	0.278E-01
3800.0	0.973E-02	0.348E-01	0.499E-02	0.540E 00	0.161E 00	0.692E-01	0.253E-01	0.290E-01
3900.0	0.784E-02	0.268E-01	0.509E-02	0.530E 00	0.160E 00	0.651E-01	0.315E-01	0.292E-01
4000.0	0.620E-02	0.201E-01	0.498E-02	0.520E 00	0.159E 00	0.600E-01	0.380E-01	0.284E-01

***** FMAI=1.75 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.282E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.141E-03	0.738E-02	0.617E-02
1100.0	0.327E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.799E-04	0.730E-02	0.597E-03
1200.0	0.243E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.448E-04	0.729E-02	0.637E-04
1300.0	0.133E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.272E-04	0.729E-02	0.935E-05
1400.0	0.529E-06	0.198E-09	0.0	0.0	0.0	0.176E-04	0.729E-02	0.180E-05
1500.0	0.254E-05	0.150E-08	0.0	0.0	0.0	0.121E-04	0.729E-02	0.434E-06
1600.0	0.674E-05	0.884E-08	0.0	0.0	0.0	0.878E-05	0.729E-02	0.125E-06
1700.0	0.166E-04	0.472E-07	0.0	0.0	0.0	0.659E-05	0.729E-02	0.420E-07
1800.0	0.400E-04	0.169E-06	0.0	0.0	0.0	0.512E-05	0.729E-02	0.160E-07
1900.0	0.874E-04	0.584E-06	0.0	0.0	0.0	0.409E-05	0.729E-02	0.676E-08
2000.0	0.178E-03	0.178E-05	0.256E-09	0.0	0.218E-09	0.334E-05	0.729E-02	0.312E-08
2100.0	0.339E-03	0.489E-05	0.101E-08	0.0	0.595E-09	0.279E-05	0.729E-02	0.155E-08
2200.0	0.608E-03	0.122E-04	0.354E-08	0.0	0.148E-08	0.237E-05	0.729E-02	0.830E-09
2300.0	0.104E-02	0.287E-04	0.111E-07	0.154E-09	0.347E-08	0.204E-05	0.729E-02	0.467E-09
2400.0	0.170E-02	0.606E-04	0.316E-07	0.517E-09	0.734E-08	0.178E-05	0.728E-02	0.276E-09
2500.0	0.264E-02	0.122E-03	0.829E-07	0.157E-08	0.148E-07	0.157E-05	0.728E-02	0.170E-09
2600.0	0.404E-02	0.233E-03	0.201E-06	0.435E-08	0.283E-07	0.139E-05	0.727E-02	0.109E-09
2700.0	0.594E-02	0.473E-03	0.460E-06	0.111E-07	0.515E-07	0.124E-05	0.726E-02	0.0
2800.0	0.845E-02	0.702E-03	0.989E-06	0.264E-07	0.891E-07	0.112E-05	0.724E-02	0.0
2900.0	0.119E-01	0.121E-02	0.202E-05	0.580E-07	0.148E-06	0.101E-05	0.722E-02	0.0
3000.0	0.162E-01	0.191E-02	0.391E-05	0.118E-06	0.233E-06	0.923E-06	0.719E-02	0.0
3100.0	0.217E-01	0.286E-02	0.728E-05	0.221E-06	0.350E-06	0.846E-06	0.715E-02	0.0
3200.0	0.285E-01	0.410E-02	0.130E-04	0.381E-06	0.503E-06	0.783E-06	0.710E-02	0.0
3300.0	0.364E-01	0.558E-02	0.225E-04	0.600E-06	0.683E-06	0.727E-06	0.703E-02	0.0
3400.0	0.470E-01	0.724E-02	0.375E-04	0.866E-06	0.884E-06	0.677E-06	0.695E-02	0.0
3500.0	0.590E-01	0.896E-02	0.607E-04	0.116E-05	0.109E-05	0.629E-06	0.686E-02	0.0
3600.0	0.729E-01	0.106E-01	0.956E-04	0.143E-05	0.130E-05	0.578E-06	0.676E-02	0.0
3700.0	0.885E-01	0.122E-01	0.147E-03	0.166E-05	0.148E-05	0.523E-06	0.664E-02	0.0
3800.0	0.105E 00	0.135E-01	0.219E-03	0.181E-05	0.163E-05	0.466E-06	0.653E-02	0.0
3900.0	0.123E 00	0.145E-01	0.322E-03	0.188E-05	0.175E-05	0.404E-06	0.641E-02	0.0
4000.0	0.142E 00	0.152E-01	0.465E-03	0.186E-05	0.183E-05	0.343E-06	0.630E-02	0.0

***** FHAJ=1.75 P=10.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.838E-01	0.641E-01	0.0	0.621E 00	0.102E 00	0.112E 00	0.0	0.0
1100.0	0.690E-01	0.688E-01	0.0	0.612E 00	0.122E 00	0.120E 00	0.0	0.0
1200.0	0.616E-01	0.751E-01	0.0	0.611E 00	0.129E 00	0.116E 00	0.0	0.107E-09
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.111E 00	0.0	0.108E-08
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.781E-08
1500.0	0.482E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.431E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.192E-06
1700.0	0.424E-01	0.940E-01	0.0	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.0	0.715E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.293E-09	0.611E 00	0.151E 00	0.950E-01	0.652E-09	0.230E-05
1900.0	0.388E-01	0.976E-01	0.186E-08	0.611E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.401E-08	0.653E-05
2000.0	0.373E-01	0.993E-01	0.976E-08	0.610E 00	0.154E 00	0.915E-01	0.207E-07	0.167E-04
2100.0	0.357E-01	0.101E 00	0.437E-07	0.610E 00	0.155E 00	0.901E-01	0.909E-07	0.389E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.170E-06	0.610E 00	0.157E 00	0.889E-01	0.349E-06	0.841E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E 00	0.590E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.877E-01	0.119E-05	0.170E-03
2400.0	0.326E-01	0.103E 00	0.184E-05	0.610E 00	0.158E 00	0.866E-01	0.568E-05	0.323E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E 00	0.522E-05	0.610E 00	0.159E 00	0.855E-01	0.104E-04	0.582E-03
2600.0	0.310E-01	0.104E 00	0.136E-04	0.609E 00	0.160E 00	0.845E-01	0.269E-04	0.100E-02
2700.0	0.303E-01	0.104E 00	0.331E-04	0.608E 00	0.160E 00	0.834E-01	0.649E-04	0.165E-02
2800.0	0.295E-01	0.103E 00	0.748E-04	0.607E 00	0.161E 00	0.823E-01	0.147E-03	0.260E-02
2900.0	0.286E-01	0.101E 00	0.158E-03	0.605E 00	0.161E 00	0.812E-01	0.312E-03	0.396E-02
3000.0	0.275E-01	0.987E-01	0.309E-03	0.603E 00	0.161E 00	0.803E-01	0.623E-03	0.579E-02
3100.0	0.264E-01	0.951E-01	0.564E-03	0.599E 00	0.162E 00	0.794E-01	0.117E-02	0.814E-02
3200.0	0.246E-01	0.901E-01	0.956E-03	0.595E 00	0.162E 00	0.787E-01	0.208E-02	0.110E-01
3300.0	0.224E-01	0.839E-01	0.150E-02	0.589E 00	0.163E 00	0.781E-01	0.349E-02	0.143E-01
3400.0	0.204E-01	0.764E-01	0.216E-02	0.583E 00	0.163E 00	0.777E-01	0.553E-02	0.178E-01
3500.0	0.184E-01	0.678E-01	0.289E-02	0.575E 00	0.163E 00	0.771E-01	0.830E-02	0.212E-01
3600.0	0.155E-01	0.587E-01	0.361E-02	0.566E 00	0.163E 00	0.761E-01	0.118E-01	0.243E-01
3700.0	0.132E-01	0.444E-01	0.424E-02	0.557E 00	0.163E 00	0.744E-01	0.162E-01	0.269E-01
3800.0	0.109E-01	0.404E-01	0.468E-02	0.547E 00	0.162E 00	0.719E-01	0.212E-01	0.286E-01
3900.0	0.847E-02	0.322E-01	0.493E-02	0.537E 00	0.161E 00	0.686E-01	0.248E-01	0.295E-01
4000.0	0.727E-02	0.246E-01	0.496E-02	0.527E 00	0.160E 00	0.644E-01	0.328E-01	0.294E-01

***** FHAJ=1.75 P=10.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.239E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.175E-03	0.742E-02	0.893E-02
1100.0	0.284E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.105E-03	0.731E-02	0.103E-02
1200.0	0.210E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.596E-04	0.729E-02	0.113E-03
1300.0	0.115E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.362E-04	0.729E-02	0.166E-04
1400.0	0.458E-06	0.172E-09	0.0	0.0	0.0	0.235E-04	0.729E-02	0.320E-05
1500.0	0.177E-05	0.130E-08	0.0	0.0	0.0	0.162E-04	0.729E-02	0.771E-06
1600.0	0.539E-05	0.766E-08	0.0	0.0	0.0	0.117E-04	0.729E-02	0.223E-06
1700.0	0.144E-04	0.365E-07	0.0	0.0	0.0	0.878E-05	0.729E-02	0.747E-07
1800.0	0.346E-04	0.146E-06	0.0	0.0	0.0	0.883E-05	0.729E-02	0.285E-07
1900.0	0.760E-04	0.506E-06	0.0	0.0	0.0	0.545E-05	0.729E-02	0.120E-07
2000.0	0.155E-03	0.154E-05	0.221E-09	0.0	0.218E-09	0.446E-05	0.729E-02	0.554E-08
2100.0	0.294E-03	0.423E-05	0.875E-09	0.0	0.505E-09	0.373E-05	0.729E-02	0.277E-08
2200.0	0.527E-03	0.106E-04	0.306E-08	0.0	0.148E-08	0.316E-05	0.729E-02	0.148E-08
2300.0	0.899E-03	0.244E-04	0.960E-08	0.133E-09	0.347E-08	0.272E-05	0.729E-02	0.831E-09
2400.0	0.147E-02	0.525E-04	0.274E-07	0.448E-09	0.734E-08	0.237E-05	0.728E-02	0.492E-09
2500.0	0.251E-02	0.106E-03	0.718E-07	0.136E-08	0.148E-07	0.209E-05	0.728E-02	0.304E-09
2600.0	0.351E-02	0.207E-03	0.174E-06	0.377E-08	0.244E-07	0.186E-05	0.727E-02	0.195E-09
2700.0	0.515E-02	0.397E-03	0.398E-06	0.966E-08	0.516E-07	0.166E-05	0.726E-02	0.130E-09
2800.0	0.736E-02	0.636E-03	0.857E-06	0.230E-07	0.894E-07	0.150E-05	0.725E-02	0.0
2900.0	0.103E-01	0.105E-02	0.175E-05	0.508E-07	0.149E-06	0.136E-05	0.723E-02	0.0
3000.0	0.147E-01	0.167E-02	0.339E-05	0.104E-06	0.236E-06	0.124E-05	0.720E-02	0.0
3100.0	0.188E-01	0.252E-02	0.631E-05	0.198E-06	0.357E-06	0.114E-05	0.717E-02	0.0
3200.0	0.247E-01	0.365E-02	0.113E-04	0.348E-06	0.518E-06	0.106E-05	0.712E-02	0.0
3300.0	0.321E-01	0.503E-02	0.195E-04	0.562E-06	0.713E-06	0.981E-06	0.707E-02	0.0
3400.0	0.409E-01	0.662E-02	0.326E-04	0.834E-06	0.937E-06	0.917E-06	0.700E-02	0.0
3500.0	0.514E-01	0.833E-02	0.528E-04	0.115E-05	0.118E-05	0.858E-06	0.691E-02	0.0
3600.0	0.637E-01	0.101E-01	0.832E-04	0.146E-05	0.147E-05	0.796E-06	0.682E-02	0.0
3700.0	0.777E-01	0.117E-01	0.128E-03	0.175E-05	0.165E-05	0.731E-06	0.672E-02	0.0
3800.0	0.931E-01	0.152E-01	0.191E-03	0.197E-05	0.185E-05	0.663E-06	0.661E-02	0.0
3900.0	0.110E 00	0.144E-01	0.281E-03	0.211E-05	0.207E-05	0.588E-06	0.650E-02	0.0
4000.0	0.127E 00	0.153E-01	0.405E-03	0.216E-05	0.214E-05	0.511E-06	0.639E-02	0.0

***** FMAI=1.75 P=5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.880E-01	0.661E-01	0.0	0.627E 00	0.946E-01	0.102E 00	0.0	0.0
1100.0	0.699E-01	0.693E-01	0.0	0.613E 00	0.120E 00	0.118E 00	0.0	0.0
1200.0	0.617E-01	0.751E-01	0.0	0.611E 00	0.129E 00	0.115E 00	0.0	0.0
1300.0	0.561E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.111E 00	0.0	0.883E-09
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.638E-08
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.352E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.157E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.0	0.583E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.195E-09	0.611E 00	0.151E 00	0.950E-01	0.434E-09	0.188E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.124E-08	0.611E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.468E-08	0.533E-05
2000.0	0.373E-01	0.995E-01	0.651E-08	0.610E 00	0.154E 00	0.915E-01	0.138E-07	0.136E-04
2100.0	0.356E-01	0.101E 00	0.291E-07	0.610E 00	0.155E 00	0.901E-01	0.606E-07	0.318E-04
2200.0	0.342E-01	0.102E 00	0.114E-06	0.610E 00	0.157E 00	0.889E-01	0.433E-06	0.687E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E 00	0.393E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.877E-01	0.796E-06	0.139E-03
2400.0	0.326E-01	0.104E 00	0.123E-05	0.610E 00	0.158E 00	0.867E-01	0.245E-05	0.264E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E 00	0.348E-05	0.610E 00	0.159E 00	0.857E-01	0.690E-05	0.475E-03
2600.0	0.310E-01	0.104E 00	0.910E-05	0.609E 00	0.160E 00	0.847E-01	0.179E-04	0.817E-03
2700.0	0.303E-01	0.104E 00	0.221E-04	0.609E 00	0.160E 00	0.837E-01	0.433E-04	0.135E-02
2800.0	0.295E-01	0.103E 00	0.501E-04	0.608E 00	0.161E 00	0.827E-01	0.982E-04	0.214E-02
2900.0	0.288E-01	0.102E 00	0.106E-03	0.606E 00	0.161E 00	0.817E-01	0.409E-03	0.326E-02
3000.0	0.278E-01	0.100E 00	0.211E-03	0.604E 00	0.161E 00	0.808E-01	0.420E-03	0.479E-02
3100.0	0.267E-01	0.975E-01	0.390E-03	0.601E 00	0.162E 00	0.799E-01	0.766E-03	0.679E-02
3200.0	0.253E-01	0.935E-01	0.676E-03	0.598E 00	0.162E 00	0.793E-01	0.143E-02	0.930E-02
3300.0	0.236E-01	0.883E-01	0.109E-02	0.593E 00	0.163E 00	0.787E-01	0.443E-02	0.122E-01
3400.0	0.217E-01	0.819E-01	0.162E-02	0.588E 00	0.163E 00	0.784E-01	0.392E-02	0.155E-01
3500.0	0.195E-01	0.743E-01	0.226E-02	0.581E 00	0.163E 00	0.780E-01	0.399E-02	0.189E-01
3600.0	0.172E-01	0.661E-01	0.294E-02	0.573E 00	0.164E 00	0.775E-01	0.672E-02	0.222E-01
3700.0	0.149E-01	0.573E-01	0.359E-02	0.565E 00	0.164E 00	0.765E-01	0.122E-01	0.251E-01
3800.0	0.127E-01	0.485E-01	0.414E-02	0.556E 00	0.163E 00	0.749E-01	0.163E-01	0.275E-01
3900.0	0.106E-01	0.400E-01	0.454E-02	0.547E 00	0.163E 00	0.727E-01	0.210E-01	0.291E-01
4000.0	0.881E-02	0.322E-01	0.476E-02	0.537E 00	0.162E 00	0.695E-01	0.463E-01	0.299E-01

***** FMAI=1.75 P=5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.186E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.230E-03	0.749E-02	0.138E-01
1100.0	0.228E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.154E-03	0.732E-02	0.214E-02
1200.0	0.172E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.891E-04	0.729E-02	0.251E-03
1300.0	0.944E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.542E-04	0.729E-02	0.373E-04
1400.0	0.374E-06	0.140E-09	0.0	0.0	0.0	0.353E-04	0.729E-02	0.719E-05
1500.0	0.145E-05	0.106E-08	0.0	0.0	0.0	0.243E-04	0.729E-02	0.173E-05
1600.0	0.480E-05	0.625E-08	0.0	0.0	0.0	0.176E-04	0.729E-02	0.501E-06
1700.0	0.118E-04	0.298E-07	0.0	0.0	0.0	0.132E-04	0.729E-02	0.168E-06
1800.0	0.783E-04	0.119E-06	0.0	0.0	0.0	0.102E-04	0.729E-02	0.641E-07
1900.0	0.621E-04	0.413E-06	0.0	0.0	0.0	0.818E-05	0.729E-02	0.270E-07
2000.0	0.126E-03	0.126E-05	0.181E-09	0.0	0.218E-09	0.669E-05	0.729E-02	0.125E-07
2100.0	0.240E-03	0.346E-05	0.715E-09	0.0	0.595E-09	0.559E-05	0.729E-02	0.623E-08
2200.0	0.430E-03	0.864E-05	0.250E-08	0.0	0.148E-08	0.475E-05	0.729E-02	0.333E-08
2300.0	0.734E-03	0.199E-04	0.784E-08	0.109E-09	0.342E-08	0.409E-05	0.729E-02	0.187E-08
2400.0	0.120E-02	0.429E-04	0.223E-07	0.366E-09	0.793E-08	0.356E-05	0.728E-02	0.111E-08
2500.0	0.189E-02	0.863E-04	0.586E-07	0.111E-08	0.148E-07	0.315E-05	0.728E-02	0.687E-09
2600.0	0.287E-02	0.165E-03	0.142E-06	0.308E-08	0.286E-07	0.280E-05	0.728E-02	0.442E-09
2700.0	0.421E-02	0.300E-03	0.325E-06	0.790E-08	0.516E-07	0.251E-05	0.727E-02	0.294E-09
2800.0	0.603E-02	0.521E-03	0.700E-06	0.189E-07	0.898E-07	0.226E-05	0.726E-02	0.201E-09
2900.0	0.842E-02	0.866E-03	0.143E-05	0.420E-07	0.150E-06	0.206E-05	0.724E-02	0.142E-09
3000.0	0.115E-01	0.138E-02	0.277E-05	0.870E-07	0.239E-06	0.188E-05	0.722E-02	0.104E-09
3100.0	0.154E-01	0.210E-02	0.516E-05	0.168E-06	0.365E-06	0.173E-05	0.719E-02	0.0
3200.0	0.203E-01	0.308E-02	0.926E-05	0.302E-06	0.596E-06	0.160E-05	0.716E-02	0.0
3300.0	0.263E-01	0.430E-02	0.160E-04	0.502E-06	0.750E-06	0.149E-05	0.711E-02	0.0
3400.0	0.335E-01	0.577E-02	0.267E-04	0.772E-06	0.100E-05	0.140E-05	0.705E-02	0.0
3500.0	0.422E-01	0.740E-02	0.433E-04	0.113E-05	0.129E-05	0.132E-05	0.698E-02	0.0
3600.0	0.525E-01	0.913E-02	0.683E-04	0.147E-05	0.159E-05	0.124E-05	0.690E-02	0.0
3700.0	0.643E-01	0.109E-01	0.105E-03	0.184E-05	0.189E-05	0.115E-05	0.681E-02	0.0
3800.0	0.776E-01	0.125E-01	0.157E-03	0.215E-05	0.217E-05	0.107E-05	0.671E-02	0.0
3900.0	0.921E-01	0.139E-01	0.231E-03	0.240E-05	0.241E-05	0.970E-06	0.661E-02	0.0
4000.0	0.118E 0	0.151E-01	0.334E-03	0.256E-05	0.261E-05	0.869E-06	0.651E-02	0.0

***** FHA1=1.75 P=20.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.914E-01	0.676E-01	0.0	0.632E 00	0.888E-01	0.946E-01	0.0	0.0
1100.0	0.71 E-01	0.699E-01	0.0	0.615E 00	0.118E 00	0.115E 00	0.0	0.0
1200.0	0.616E-01	0.752E-01	0.0	0.611E 00	0.179E 00	0.115E 00	0.0	0.0
1300.0	0.564E-01	0.804E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.110E 00	0.0	0.765E-09
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.552E-08
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.305E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.136E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E 00	0.149E 00	0.971E-01	0.0	0.505E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.147E-09	0.611E 00	0.151E 00	0.950E-01	0.326E-09	0.162E-05
1900.0	0.388E-01	0.979E-01	0.928E-09	0.611E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.201E-08	0.462E-05
2000.0	0.37 E-01	0.995E-01	0.488E-08	0.610E 00	0.154E 00	0.915E-01	0.103E-07	0.118E-04
2100.0	0.356E-01	0.101E 00	0.218E-07	0.610E 00	0.155E 00	0.901E-01	0.454E-07	0.275E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.851E-07	0.610E 00	0.157E 00	0.889E-01	0.175E-06	0.595E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E 00	0.295E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.878E-01	0.597E-06	0.120E-03
2400.0	0.326E-01	0.104E 00	0.920E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.868E-01	0.184E-05	0.229E-03
2500.0	0.316E-01	0.104E 00	0.461E-05	0.610E 00	0.159E 00	0.858E-01	0.518E-05	0.412E-03
2600.0	0.310E-01	0.104E 00	0.683E-05	0.609E 00	0.160E 00	0.848E-01	0.135E-04	0.708E-03
2700.0	0.303E-01	0.104E 00	0.166E-04	0.609E 00	0.160E 00	0.839E-01	0.325E-04	0.117E-02
2800.0	0.296E-01	0.104E 00	0.377E-04	0.608E 00	0.161E 00	0.829E-01	0.738E-04	0.185E-02
2900.0	0.289E-01	0.103E 00	0.801E-04	0.607E 00	0.161E 00	0.820E-01	0.157E-03	0.284E-02
3000.0	0.286E-01	0.101E 00	0.160E-03	0.605E 00	0.162E 00	0.811E-01	0.317E-03	0.418E-02
3100.0	0.276E-01	0.989E-01	0.299E-03	0.603E 00	0.162E 00	0.803E-01	0.603E-03	0.596E-02
3200.0	0.268E-01	0.955E-01	0.524E-03	0.599E 00	0.162E 00	0.797E-01	0.109E-02	0.821E-02
3300.0	0.262E-01	0.910E-01	0.858E-03	0.595E 00	0.163E 00	0.791E-01	0.187E-02	0.109E-01
3400.0	0.255E-01	0.855E-01	0.131E-02	0.591E 00	0.163E 00	0.788E-01	0.304E-02	0.139E-01
3500.0	0.25 E-01	0.785E-01	0.187E-02	0.585E 00	0.164E 00	0.785E-01	0.472E-02	0.172E-01
3600.0	0.183E-01	0.709E-01	0.249E-02	0.578E 00	0.164E 00	0.782E-01	0.696E-02	0.205E-01
3700.0	0.161E-01	0.646E-01	0.313E-02	0.570E 00	0.164E 00	0.776E-01	0.988E-02	0.236E-01
3800.0	0.139E-01	0.541E-01	0.371E-02	0.562E 00	0.164E 00	0.765E-01	0.134E-01	0.263E-01
3900.0	0.118E-01	0.457E-01	0.418E-02	0.553E 00	0.163E 00	0.749E-01	0.175E-01	0.284E-01
4000.0	0.995E-02	0.317E-01	0.450E-02	0.544E 00	0.163E 00	0.724E-01	0.421E-01	0.297E-01

***** FHA1=1.75 P=20.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.155E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.273E-03	0.755E-02	0.177E-01
1100.0	0.195E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.198E-03	0.734E-02	0.346E-02
1200.0	0.188E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.118E-03	0.730E-02	0.440E-03
1300.0	0.816E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.723E-04	0.729E-02	0.661E-04
1400.0	0.324E-06	0.141E-09	0.0	0.0	0.0	0.470E-04	0.729E-02	0.128E-04
1500.0	0.125E-05	0.941E-09	0.0	0.0	0.0	0.323E-04	0.729E-02	0.308E-05
1600.0	0.381E-05	0.542E-08	0.0	0.0	0.0	0.234E-04	0.729E-02	0.990E-06
1700.0	0.102E-04	0.258E-07	0.0	0.0	0.0	0.176E-04	0.729E-02	0.299E-06
1800.0	0.265E-04	0.103E-06	0.0	0.0	0.0	0.137E-04	0.729E-02	0.714E-06
1900.0	0.538E-04	0.358E-06	0.0	0.0	0.0	0.109E-04	0.729E-02	0.881E-07
2000.0	0.109E-03	0.109E-05	0.157E-09	0.0	0.218E-09	0.892E-05	0.729E-02	0.222E-07
2100.0	0.268E-03	0.299E-05	0.619E-09	0.0	0.595E-09	0.745E-05	0.729E-02	0.111E-07
2200.0	0.373E-03	0.748E-05	0.217E-08	0.0	0.148E-08	0.633E-05	0.729E-02	0.592E-08
2300.0	0.636E-03	0.172E-04	0.679E-08	0.0	0.342E-08	0.546E-05	0.729E-02	0.333E-08
2400.0	0.104E-02	0.371E-04	0.193E-07	0.317E-09	0.733E-08	0.476E-05	0.729E-02	0.198E-08
2500.0	0.164E-02	0.748E-04	0.508E-07	0.959E-09	0.148E-07	0.420E-05	0.728E-02	0.122E-08
2600.0	0.248E-02	0.143E-03	0.123E-06	0.267E-08	0.284E-07	0.374E-05	0.728E-02	0.788E-09
2700.0	0.765E-02	0.260E-03	0.282E-06	0.685E-08	0.517E-07	0.336E-05	0.727E-02	0.524E-09
2800.0	0.523E-02	0.452E-03	0.606E-06	0.164E-07	0.899E-07	0.303E-05	0.726E-02	0.359E-09
2900.0	0.731E-02	0.752E-03	0.124E-05	0.366E-07	0.140E-06	0.276E-05	0.725E-02	0.253E-09
3000.0	0.999E-02	0.120E-02	0.240E-05	0.763E-07	0.241E-06	0.253E-05	0.723E-02	0.185E-09
3100.0	0.134E-01	0.184E-02	0.448E-05	0.148E-06	0.370E-06	0.232E-05	0.721E-02	0.139E-09
3200.0	0.176E-01	0.271E-02	0.803E-05	0.271E-06	0.546E-06	0.216E-05	0.717E-02	0.109E-09
3300.0	0.228E-01	0.383E-02	0.139E-04	0.458E-06	0.772E-06	0.201E-05	0.713E-02	0.0
3400.0	0.291E-01	0.519E-02	0.232E-04	0.721E-06	0.105E-05	0.189E-05	0.708E-02	0.0
3500.0	0.367E-01	0.675E-02	0.376E-04	0.106E-05	0.136E-05	0.178E-05	0.702E-02	0.0
3600.0	0.457E-01	0.844E-02	0.594E-04	0.144E-05	0.170E-05	0.168E-05	0.695E-02	0.0
3700.0	0.561E-01	0.107E-01	0.914E-04	0.186E-05	0.206E-05	0.158E-05	0.687E-02	0.0
3800.0	0.679E-01	0.119E-01	0.137E-03	0.239E-05	0.239E-05	0.147E-05	0.678E-02	0.0
3900.0	0.809E-01	0.134E-01	0.202E-03	0.257E-05	0.271E-05	0.136E-05	0.668E-02	0.0
4000.0	0.953E-01	0.148E-01	0.291E-03	0.281E-05	0.297E-05	0.124E-05	0.659E-02	0.0

***** FMA1=1.75 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.943E-01	0.687E-01	0.0	0.636E 00	0.840E-01	0.883E-01	0.0	0.0
1100.0	0.722E-01	0.705E-01	0.0	0.616E 00	0.114E 00	0.112E 00	0.0	0.0
1200.0	0.620E-01	0.759E-01	0.0	0.611E 00	0.179E 00	0.114E 00	0.0	0.0
1300.0	0.562E-01	0.805E-01	0.0	0.611E 00	0.195E 00	0.110E 00	0.0	0.685E-09
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.199E 00	0.106E 00	0.0	0.494E-08
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.273E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.144E 00	0.996E-01	0.0	0.122E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E 00	0.149E 00	0.970E-01	0.0	0.452E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.117E-09	0.611E 00	0.151E 00	0.950E-01	0.261E-09	0.145E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.742E-09	0.611E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.161E-08	0.413E-05
2000.0	0.37 E-01	0.995E-01	0.390E-08	0.610E 00	0.154E 00	0.915E-01	0.826E-08	0.106E-04
2100.0	0.356E-01	0.101E 00	0.175E-07	0.610E 00	0.155E 00	0.901E-01	0.363E-07	0.246E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E 00	0.681E-07	0.610E 00	0.157E 00	0.889E-01	0.140E-06	0.532E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E 00	0.236E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.878E-01	0.477E-06	0.107E-03
2400.0	0.326E-01	0.104E 00	0.736E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.868E-01	0.147E-05	0.204E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E 00	0.409E-05	0.610E 00	0.159E 00	0.858E-01	0.414E-05	0.368E-03
2600.0	0.310E-01	0.104E 00	0.546E-05	0.610E 00	0.160E 00	0.849E-01	0.108E-04	0.634E-03
2700.0	0.303E-01	0.105E 00	0.133E-04	0.609E 00	0.160E 00	0.840E-01	0.260E-04	0.105E-02
2800.0	0.296E-01	0.104E 00	0.302E-04	0.608E 00	0.161E 00	0.831E-01	0.591E-04	0.166E-02
2900.0	0.289E-01	0.103E 00	0.644E-04	0.607E 00	0.161E 00	0.822E-01	0.126E-03	0.254E-02
3000.0	0.281E-01	0.102E 00	0.129E-03	0.606E 00	0.162E 00	0.813E-01	0.254E-03	0.376E-02
3100.0	0.274E-01	0.999E-01	0.242E-03	0.603E 00	0.162E 00	0.805E-01	0.486E-03	0.537E-02
3200.0	0.261E-01	0.969E-01	0.429E-03	0.601E 00	0.162E 00	0.799E-01	0.882E-03	0.744E-02
3300.0	0.247E-01	0.924E-01	0.710E-03	0.597E 00	0.163E 00	0.794E-01	0.152E-02	0.992E-02
3400.0	0.231E-01	0.877E-01	0.110E-02	0.593E 00	0.163E 00	0.791E-01	0.250E-02	0.128E-01
3500.0	0.212E-01	0.815E-01	0.160E-02	0.587E 00	0.164E 00	0.789E-01	0.590E-02	0.160E-01
3600.0	0.191E-01	0.744E-01	0.217E-02	0.581E 00	0.164E 00	0.786E-01	0.581E-02	0.192E-01
3700.0	0.170E-01	0.665E-01	0.278E-02	0.574E 00	0.164E 00	0.782E-01	0.830E-02	0.223E-01
3800.0	0.148E-01	0.585E-01	0.337E-02	0.566E 00	0.164E 00	0.774E-01	0.114E-01	0.252E-01
3900.0	0.128E-01	0.501E-01	0.387E-02	0.558E 00	0.164E 00	0.762E-01	0.150E-01	0.275E-01
4000.0	0.109E-01	0.421E-01	0.426E-02	0.549E 00	0.163E 00	0.743E-01	0.192E-01	0.292E-01

***** FMA1=1.75 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.134E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.308E-03	0.760E-02	0.208E-01
1100.0	0.172E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.238E-03	0.736E-02	0.487E-02
1200.0	0.134E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.147E-03	0.730E-02	0.676E-03
1300.0	0.729E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.902E-04	0.729E-02	0.103E-03
1400.0	0.289E-06	0.109E-09	0.0	0.0	0.0	0.587E-04	0.729E-02	0.200E-04
1500.0	0.112E-05	0.824E-09	0.0	0.0	0.0	0.404E-04	0.729E-02	0.481E-05
1600.0	0.341E-05	0.465E-08	0.0	0.0	0.0	0.293E-04	0.729E-02	0.139E-05
1700.0	0.912E-05	0.231E-07	0.0	0.0	0.0	0.219E-04	0.729E-02	0.467E-06
1800.0	0.219E-04	0.924E-07	0.0	0.0	0.0	0.171E-04	0.729E-02	0.178E-06
1900.0	0.481E-04	0.340E-06	0.0	0.0	0.0	0.136E-04	0.729E-02	0.751E-07
2000.0	0.975E-04	0.976E-06	0.140E-09	0.0	0.218E-09	0.111E-04	0.729E-02	0.347E-07
2100.0	0.186E-03	0.268E-05	0.554E-09	0.0	0.595E-09	0.932E-05	0.729E-02	0.173E-07
2200.0	0.393E-03	0.669E-05	0.194E-08	0.0	0.148E-08	0.792E-05	0.729E-02	0.925E-08
2300.0	0.569E-03	0.154E-04	0.607E-08	0.0	0.341E-08	0.683E-05	0.729E-02	0.521E-08
2400.0	0.933E-03	0.332E-04	0.173E-07	0.283E-09	0.733E-08	0.595E-05	0.729E-02	0.309E-08
2500.0	0.144E-02	0.669E-04	0.454E-07	0.858E-09	0.148E-07	0.526E-05	0.728E-02	0.191E-08
2600.0	0.222E-02	0.128E-03	0.110E-06	0.238E-08	0.284E-07	0.469E-05	0.728E-02	0.123E-08
2700.0	0.327E-02	0.233E-03	0.252E-06	0.613E-08	0.517E-07	0.420E-05	0.727E-02	0.821E-09
2800.0	0.468E-02	0.405E-03	0.543E-06	0.147E-07	0.901E-07	0.380E-05	0.726E-02	0.563E-09
2900.0	0.654E-02	0.674E-03	0.111E-05	0.329E-07	0.151E-06	0.347E-05	0.725E-02	0.397E-09
3000.0	0.894E-02	0.108E-02	0.215E-05	0.688E-07	0.242E-06	0.317E-05	0.724E-02	0.290E-09
3100.0	0.120E-01	0.166E-02	0.401E-05	0.135E-06	0.379E-06	0.292E-05	0.722E-02	0.218E-09
3200.0	0.158E-01	0.246E-02	0.719E-05	0.248E-06	0.554E-06	0.271E-05	0.719E-02	0.169E-09
3300.0	0.204E-01	0.349E-02	0.124E-04	0.425E-06	0.788E-06	0.253E-05	0.715E-02	0.135E-09
3400.0	0.261E-01	0.476E-02	0.208E-04	0.678E-06	0.108E-05	0.237E-05	0.710E-02	0.113E-09
3500.0	0.329E-01	0.625E-02	0.337E-04	0.101E-05	0.147E-05	0.224E-05	0.705E-02	0.0
3600.0	0.409E-01	0.790E-02	0.533E-04	0.141E-05	0.179E-05	0.212E-05	0.698E-02	0.0
3700.0	0.504E-01	0.963E-02	0.820E-04	0.185E-05	0.218E-05	0.200E-05	0.691E-02	0.0
3800.0	0.611E-01	0.113E-01	0.123E-03	0.228E-05	0.257E-05	0.188E-05	0.683E-02	0.0
3900.0	0.731E-01	0.130E-01	0.181E-03	0.268E-05	0.294E-05	0.176E-05	0.674E-02	0.0
4000.0	0.863E-01	0.145E-01	0.261E-03	0.299E-05	0.326E-05	0.162E-05	0.664E-02	0.0

***** FHA1=1.75 P=30.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.967E-01	0.647E-01	0.0	0.639E-00	0.799E-01	0.830E-01	0.0	0.0
1100.0	0.734E-01	0.711E-01	0.0	0.618E-00	0.114E-00	0.109E-00	0.0	0.0
1200.0	0.623E-01	0.755E-01	0.0	0.612E-00	0.128E-00	0.114E-00	0.0	0.0
1300.0	0.562E-01	0.865E-01	0.0	0.611E-00	0.135E-00	0.110E-00	0.0	0.626E-09
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E-00	0.139E-00	0.106E-00	0.0	0.451E-08
1500.0	0.481E-01	0.864E-01	0.0	0.611E-00	0.143E-00	0.103E-00	0.0	0.249E-07
1600.0	0.451E-01	0.915E-01	0.0	0.611E-00	0.146E-00	0.996E-01	0.0	0.111E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E-00	0.149E-00	0.970E-01	0.0	0.413E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.0	0.611E-00	0.151E-00	0.950E-01	0.217E-09	0.133E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.619E-09	0.611E-00	0.153E-00	0.931E-01	0.134E-08	0.377E-05
2000.0	0.371E-01	0.995E-01	0.325E-08	0.610E-00	0.154E-00	0.915E-01	0.689E-08	0.964E-05
2100.0	0.356E-01	0.101E-00	0.145E-07	0.610E-00	0.155E-00	0.902E-01	0.303E-07	0.225E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E-00	0.567E-07	0.610E-00	0.157E-00	0.889E-01	0.116E-06	0.486E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E-00	0.196E-06	0.610E-00	0.158E-00	0.878E-01	0.398E-06	0.981E-04
2400.0	0.326E-01	0.104E-00	0.613E-06	0.610E-00	0.158E-00	0.868E-01	0.123E-05	0.187E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E-00	0.174E-05	0.610E-00	0.159E-00	0.859E-01	0.345E-05	0.336E-03
2600.0	0.310E-01	0.105E-00	0.455E-05	0.610E-00	0.160E-00	0.849E-01	0.897E-05	0.579E-03
2700.0	0.304E-01	0.105E-00	0.111E-04	0.609E-00	0.160E-00	0.841E-01	0.217E-04	0.956E-03
2800.0	0.297E-01	0.104E-00	0.252E-04	0.608E-00	0.161E-00	0.832E-01	0.493E-04	0.152E-02
2900.0	0.290E-01	0.104E-00	0.538E-04	0.607E-00	0.161E-00	0.823E-01	0.105E-03	0.233E-02
3000.0	0.282E-01	0.103E-00	0.108E-03	0.606E-00	0.162E-00	0.815E-01	0.213E-03	0.344E-02
3100.0	0.273E-01	0.101E-00	0.204E-03	0.604E-00	0.162E-00	0.807E-01	0.407E-03	0.493E-02
3200.0	0.264E-01	0.979E-01	0.363E-03	0.602E-00	0.162E-00	0.801E-01	0.741E-03	0.685E-02
3300.0	0.250E-01	0.943E-01	0.606E-03	0.598E-00	0.163E-00	0.796E-01	0.128E-02	0.918E-02
3400.0	0.235E-01	0.895E-01	0.949E-03	0.594E-00	0.163E-00	0.793E-01	0.212E-02	0.119E-01
3500.0	0.217E-01	0.837E-01	0.140E-02	0.589E-00	0.164E-00	0.791E-01	0.333E-02	0.150E-01
3600.0	0.198E-01	0.771E-01	0.193E-02	0.583E-00	0.164E-00	0.789E-01	0.500E-02	0.181E-01
3700.0	0.177E-01	0.696E-01	0.251E-02	0.577E-00	0.164E-00	0.786E-01	0.719E-02	0.213E-01
3800.0	0.156E-01	0.617E-01	0.309E-02	0.569E-00	0.164E-00	0.781E-01	0.994E-02	0.242E-01
3900.0	0.135E-01	0.536E-01	0.361E-02	0.561E-00	0.164E-00	0.772E-01	0.133E-01	0.268E-01
4000.0	0.116E-01	0.456E-01	0.403E-02	0.553E-00	0.164E-00	0.756E-01	0.171E-01	0.287E-01

***** FHA1=1.75 P=30.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.114E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.338E-03	0.763E-02	0.235E-01
1100.0	0.155E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.275E-03	0.738E-02	0.630E-02
1200.0	0.121E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.175E-03	0.731E-02	0.953E-03
1300.0	0.662E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.108E-03	0.729E-02	0.148E-03
1400.0	0.264E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.705E-04	0.729E-02	0.287E-04
1500.0	0.102E-05	0.752E-09	0.0	0.0	0.0	0.485E-04	0.729E-02	0.693E-05
1600.0	0.311E-05	0.442E-08	0.0	0.0	0.0	0.351E-04	0.729E-02	0.200E-05
1700.0	0.892E-05	0.211E-07	0.0	0.0	0.0	0.263E-04	0.729E-02	0.672E-06
1800.0	0.202E-04	0.843E-07	0.0	0.0	0.0	0.205E-04	0.729E-02	0.256E-06
1900.0	0.439E-04	0.292E-06	0.0	0.0	0.0	0.164E-04	0.729E-02	0.108E-06
2000.0	0.895E-04	0.891E-06	0.128E-09	0.0	0.218E-09	0.134E-04	0.729E-02	0.499E-07
2100.0	0.170E-03	0.244E-05	0.505E-09	0.0	0.595E-09	0.112E-04	0.729E-02	0.249E-07
2200.0	0.304E-03	0.611E-05	0.177E-08	0.0	0.148E-08	0.950E-05	0.729E-02	0.133E-07
2300.0	0.520E-03	0.141E-04	0.554E-08	0.0	0.341E-08	0.819E-05	0.729E-02	0.751E-08
2400.0	0.850E-03	0.303E-04	0.158E-07	0.258E-09	0.733E-08	0.714E-05	0.729E-02	0.445E-08
2500.0	0.134E-02	0.610E-04	0.414E-07	0.783E-09	0.148E-07	0.632E-05	0.728E-02	0.276E-08
2600.0	0.203E-02	0.117E-03	0.101E-06	0.218E-08	0.284E-07	0.563E-05	0.728E-02	0.178E-08
2700.0	0.299E-02	0.212E-03	0.230E-06	0.560E-08	0.517E-07	0.505E-05	0.727E-02	0.118E-08
2800.0	0.427E-02	0.370E-03	0.495E-06	0.134E-07	0.902E-07	0.457E-05	0.727E-02	0.813E-09
2900.0	0.598E-02	0.617E-03	0.101E-05	0.301E-07	0.151E-06	0.417E-05	0.726E-02	0.573E-09
3000.0	0.817E-02	0.908E-03	0.196E-05	0.632E-07	0.243E-06	0.382E-05	0.724E-02	0.418E-09
3100.0	0.109E-01	0.152E-02	0.366E-05	0.124E-06	0.375E-06	0.352E-05	0.722E-02	0.314E-09
3200.0	0.144E-01	0.226E-02	0.657E-05	0.230E-06	0.559E-06	0.327E-05	0.720E-02	0.243E-09
3300.0	0.187E-01	0.343E-02	0.114E-04	0.398E-06	0.799E-06	0.305E-05	0.716E-02	0.194E-09
3400.0	0.238E-01	0.443E-02	0.190E-04	0.642E-06	0.110E-05	0.286E-05	0.712E-02	0.161E-09
3500.0	0.314E-01	0.586E-02	0.308E-04	0.972E-06	0.146E-05	0.271E-05	0.707E-02	0.138E-09
3600.0	0.374E-01	0.746E-02	0.487E-04	0.138E-05	0.185E-05	0.256E-05	0.701E-02	0.122E-09
3700.0	0.444E-01	0.917E-02	0.751E-04	0.183E-05	0.278E-05	0.243E-05	0.694E-02	0.110E-09
3800.0	0.532E-01	0.109E-01	0.113E-03	0.230E-05	0.271E-05	0.229E-05	0.686E-02	0.102E-09
3900.0	0.671E-01	0.126E-01	0.166E-03	0.274E-05	0.313E-05	0.215E-05	0.678E-02	0.0
4000.0	0.795E-01	0.141E-01	0.240E-03	0.311E-05	0.350E-05	0.200E-05	0.669E-02	0.0

***** FHA=1.75 P=5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.988E-01	0.704E-01	0.0	0.642E 00	0.765E-01	0.786E-01	0.0	0.0
1100.0	0.747E-01	0.717E-01	0.0	0.620E 00	0.112E 00	0.107E 00	0.0	0.0
1200.0	0.625E-01	0.756E-01	0.0	0.612E 00	0.128E 00	0.113E 00	0.0	0.0
1300.0	0.563E-01	0.803E-01	0.0	0.611E 00	0.135E 00	0.110E 00	0.0	0.580E-09
1400.0	0.517E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.106E 00	0.0	0.418E-08
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.230E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.996E-01	0.0	0.103E-06
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E 00	0.149E 00	0.970E-01	0.0	0.382E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.0	0.611E 00	0.151E 00	0.949E-01	0.186E-09	0.123E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.530E-09	0.611E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.115E-08	0.349E-05
2000.0	0.37E-01	0.995E-01	0.279E-08	0.611E 00	0.154E 00	0.915E-01	0.590E-08	0.892E-05
2100.0	0.356E-01	0.101E 00	0.125E-07	0.610E 00	0.155E 00	0.902E-01	0.460E-07	0.208E-04
2200.0	0.342E-01	0.102E 00	0.486E-07	0.610E 00	0.157E 00	0.890E-01	0.997E-07	0.450E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E 00	0.168E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.878E-01	0.341E-06	0.908E-04
2400.0	0.326E-01	0.104E 00	0.525E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.868E-01	0.105E-05	0.173E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E 00	0.149E-05	0.610E 00	0.159E 00	0.859E-01	0.296E-05	0.312E-03
2600.0	0.310E-01	0.105E 00	0.390E-05	0.610E 00	0.160E 00	0.850E-01	0.769E-05	0.536E-03
2700.0	0.304E-01	0.105E 00	0.949E-05	0.609E 00	0.160E 00	0.841E-01	0.186E-04	0.885E-03
2800.0	0.297E-01	0.105E 00	0.216E-04	0.609E 00	0.161E 00	0.833E-01	0.422E-04	0.141E-02
2900.0	0.290E-01	0.104E 00	0.462E-04	0.608E 00	0.161E 00	0.824E-01	0.903E-04	0.216E-02
3000.0	0.283E-01	0.103E 00	0.929E-04	0.606E 00	0.162E 00	0.816E-01	0.183E-03	0.320E-02
3100.0	0.274E-01	0.101E 00	0.176E-03	0.605E 00	0.162E 00	0.809E-01	0.350E-03	0.459E-02
3200.0	0.264E-01	0.987E-01	0.315E-03	0.602E 00	0.162E 00	0.803E-01	0.639E-03	0.639E-02
3300.0	0.252E-01	0.953E-01	0.530E-03	0.599E 00	0.163E 00	0.797E-01	0.111E-02	0.859E-02
3400.0	0.238E-01	0.909E-01	0.836E-03	0.595E 00	0.163E 00	0.794E-01	0.184E-02	0.112E-01
3500.0	0.22E-01	0.855E-01	0.124E-02	0.591E 00	0.164E 00	0.793E-01	0.291E-02	0.141E-01
3600.0	0.203E-01	0.792E-01	0.174E-02	0.585E 00	0.164E 00	0.791E-01	0.439E-02	0.172E-01
3700.0	0.183E-01	0.721E-01	0.229E-02	0.579E 00	0.164E 00	0.789E-01	0.636E-02	0.204E-01
3800.0	0.162E-01	0.644E-01	0.285E-02	0.572E 00	0.164E 00	0.785E-01	0.885E-02	0.233E-01
3900.0	0.142E-01	0.565E-01	0.338E-02	0.564E 00	0.164E 00	0.778E-01	0.119E-01	0.260E-01
4000.0	0.122E-01	0.486E-01	0.383E-02	0.556E 00	0.164E 00	0.766E-01	0.154E-01	0.282E-01

***** FHA=1.75 P=5.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.107E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.364E-03	0.767E-02	0.257E-01
1100.0	0.142E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.309E-03	0.740E-02	0.771E-02
1200.0	0.111E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.202E-03	0.731E-02	0.127E-02
1300.0	0.616E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.126E-03	0.729E-02	0.200E-03
1400.0	0.244E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.822E-04	0.729E-02	0.390E-04
1500.0	0.946E-04	0.696E-09	0.0	0.0	0.0	0.566E-04	0.729E-02	0.943E-05
1600.0	0.285E-04	0.410E-08	0.0	0.0	0.0	0.410E-04	0.729E-02	0.272E-05
1700.0	0.771E-05	0.193E-07	0.0	0.0	0.0	0.307E-04	0.729E-02	0.914E-06
1800.0	0.182E-04	0.781E-07	0.0	0.0	0.0	0.239E-04	0.729E-02	0.349E-06
1900.0	0.400E-04	0.270E-06	0.0	0.0	0.0	0.191E-04	0.729E-02	0.147E-06
2000.0	0.826E-04	0.625E-06	0.118E-09	0.0	0.218E-09	0.156E-04	0.729E-02	0.679E-07
2100.0	0.157E-03	0.224E-05	0.468E-09	0.0	0.595E-09	0.130E-04	0.729E-02	0.339E-07
2200.0	0.284E-03	0.565E-05	0.164E-08	0.0	0.148E-08	0.111E-04	0.729E-02	0.181E-07
2300.0	0.481E-03	0.130E-04	0.513E-08	0.0	0.341E-08	0.956E-05	0.729E-02	0.102E-07
2400.0	0.787E-03	0.261E-04	0.146E-07	0.239E-09	0.793E-08	0.834E-05	0.729E-02	0.607E-08
2500.0	0.124E-02	0.565E-04	0.584E-07	0.725E-09	0.148E-07	0.738E-05	0.728E-02	0.376E-08
2600.0	0.186E-02	0.108E-03	0.993E-07	0.202E-08	0.284E-07	0.658E-05	0.728E-02	0.243E-08
2700.0	0.277E-02	0.197E-03	0.213E-06	0.519E-08	0.518E-07	0.590E-05	0.728E-02	0.162E-08
2800.0	0.390E-02	0.342E-03	0.459E-06	0.125E-07	0.907E-07	0.535E-05	0.727E-02	0.111E-08
2900.0	0.534E-02	0.572E-03	0.936E-06	0.279E-07	0.151E-06	0.488E-05	0.726E-02	0.782E-09
3000.0	0.757E-02	0.917E-03	0.182E-05	0.588E-07	0.243E-06	0.447E-05	0.725E-02	0.570E-09
3100.0	0.101E-01	0.141E-02	0.339E-05	0.116E-06	0.377E-06	0.412E-05	0.723E-02	0.427E-09
3200.0	0.134E-01	0.211E-02	0.609E-05	0.216E-06	0.563E-06	0.383E-05	0.720E-02	0.330E-09
3300.0	0.173E-01	0.307E-02	0.105E-04	0.375E-06	0.807E-06	0.357E-05	0.717E-02	0.262E-09
3400.0	0.221E-01	0.416E-02	0.176E-04	0.611E-06	0.112E-05	0.335E-05	0.713E-02	0.217E-09
3500.0	0.279E-01	0.523E-02	0.286E-04	0.935E-06	0.149E-05	0.317E-05	0.709E-02	0.185E-09
3600.0	0.347E-01	0.709E-02	0.452E-04	0.134E-05	0.190E-05	0.301E-05	0.703E-02	0.163E-09
3700.0	0.426E-01	0.878E-02	0.696E-04	0.181E-05	0.236E-05	0.285E-05	0.696E-02	0.146E-09
3800.0	0.520E-01	0.105E-01	0.104E-03	0.230E-05	0.289E-05	0.271E-05	0.689E-02	0.135E-09
3900.0	0.624E-01	0.122E-01	0.154E-03	0.278E-05	0.328E-05	0.255E-05	0.681E-02	0.126E-09
4000.0	0.74E-01	0.138E-01	0.222E-03	0.320E-05	0.371E-05	0.239E-05	0.673E-02	0.118E-09

***** FHA1=1.75 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.101E-00	0.711E-01	0.0	0.644E-00	0.735E-01	0.749E-01	0.0	0.0
1100.0	0.758E-01	0.722E-01	0.0	0.622E-00	0.110E-00	0.104E-00	0.0	0.0
1200.0	0.628E-01	0.757E-01	0.0	0.613E-00	0.127E-00	0.112E-00	0.0	0.0
1300.0	0.563E-01	0.805E-01	0.0	0.611E-00	0.135E-00	0.110E-00	0.0	0.543E-09
1400.0	0.518E-01	0.848E-01	0.0	0.611E-00	0.139E-00	0.106E-00	0.0	0.391E-08
1500.0	0.484E-01	0.884E-01	0.0	0.611E-00	0.143E-00	0.103E-00	0.0	0.216E-07
1600.0	0.455E-01	0.919E-01	0.0	0.611E-00	0.146E-00	0.996E-01	0.0	0.961E-07
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E-00	0.149E-00	0.970E-01	0.0	0.357E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.0	0.611E-00	0.151E-00	0.949E-01	0.163E-09	0.115E-05
1900.0	0.386E-01	0.976E-01	0.464E-09	0.611E-00	0.153E-00	0.931E-01	0.100E-08	0.326E-05
2000.0	0.370E-01	0.995E-01	0.244E-08	0.611E-00	0.154E-00	0.915E-01	0.516E-08	0.834E-05
2100.0	0.356E-01	0.101E-00	0.109E-07	0.610E-00	0.155E-00	0.902E-01	0.227E-07	0.195E-04
2200.0	0.345E-01	0.102E-00	0.426E-07	0.610E-00	0.157E-00	0.890E-01	0.873E-07	0.421E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E-00	0.147E-06	0.610E-00	0.158E-00	0.878E-01	0.298E-06	0.849E-04
2400.0	0.326E-01	0.104E-00	0.460E-06	0.610E-00	0.158E-00	0.869E-01	0.920E-06	0.162E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E-00	0.130E-05	0.610E-00	0.159E-00	0.859E-01	0.259E-05	0.291E-03
2600.0	0.310E-01	0.105E-00	0.341E-05	0.610E-00	0.160E-00	0.850E-01	0.973E-05	0.502E-03
2700.0	0.304E-01	0.105E-00	0.830E-05	0.609E-00	0.160E-00	0.842E-01	0.163E-04	0.828E-03
2800.0	0.297E-01	0.105E-00	0.489E-04	0.609E-00	0.161E-00	0.833E-01	0.370E-04	0.132E-02
2900.0	0.290E-01	0.104E-00	0.405E-04	0.608E-00	0.161E-00	0.825E-01	0.791E-04	0.202E-02
3000.0	0.283E-01	0.103E-00	0.816E-04	0.607E-00	0.162E-00	0.817E-01	0.160E-03	0.300E-02
3100.0	0.275E-01	0.102E-00	0.155E-03	0.605E-00	0.162E-00	0.810E-01	0.307E-03	0.431E-02
3200.0	0.268E-01	0.993E-01	0.278E-03	0.603E-00	0.162E-00	0.804E-01	0.562E-03	0.601E-02
3300.0	0.264E-01	0.982E-01	0.470E-03	0.600E-00	0.163E-00	0.799E-01	0.979E-03	0.810E-02
3400.0	0.261E-01	0.971E-01	0.748E-03	0.596E-00	0.163E-00	0.796E-01	0.163E-02	0.106E-01
3500.0	0.255E-01	0.870E-01	0.112E-02	0.592E-00	0.164E-00	0.794E-01	0.258E-02	0.134E-01
3600.0	0.207E-01	0.810E-01	0.158E-02	0.587E-00	0.164E-00	0.793E-01	0.392E-02	0.165E-01
3700.0	0.187E-01	0.741E-01	0.211E-02	0.581E-00	0.164E-00	0.791E-01	0.571E-02	0.196E-01
3800.0	0.167E-01	0.667E-01	0.265E-02	0.574E-00	0.165E-00	0.789E-01	0.799E-02	0.226E-01
3900.0	0.147E-01	0.590E-01	0.318E-02	0.567E-00	0.165E-00	0.783E-01	0.108E-01	0.253E-01
4000.0	0.128E-01	0.512E-01	0.365E-02	0.559E-00	0.164E-00	0.773E-01	0.141E-01	0.276E-01

***** FHA1=1.75 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.388E-03	0.770E-02	0.276E-01
1100.0	0.135E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.340E-03	0.742E-02	0.906E-02
1200.0	0.104E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.229E-03	0.732E-02	0.161E-02
1300.0	0.575E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.144E-03	0.729E-02	0.260E-03
1400.0	0.725E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.939E-04	0.729E-02	0.509E-04
1500.0	0.885E-06	0.651E-09	0.0	0.0	0.0	0.646E-04	0.729E-02	0.123E-04
1600.0	0.264E-05	0.383E-08	0.0	0.0	0.0	0.468E-04	0.729E-02	0.356E-05
1700.0	0.721E-05	0.183E-07	0.0	0.0	0.0	0.351E-04	0.729E-02	0.119E-05
1800.0	0.173E-04	0.730E-07	0.0	0.0	0.0	0.273E-04	0.729E-02	0.455E-06
1900.0	0.380E-04	0.253E-06	0.0	0.0	0.0	0.218E-04	0.729E-02	0.192E-06
2000.0	0.773E-04	0.772E-06	0.111E-09	0.0	0.218E-09	0.178E-04	0.729E-02	0.887E-07
2100.0	0.147E-03	0.212E-05	0.438E-09	0.0	0.595E-09	0.149E-04	0.729E-02	0.443E-07
2200.0	0.264E-03	0.529E-05	0.153E-08	0.0	0.148E-08	0.127E-04	0.729E-02	0.237E-07
2300.0	0.455E-03	0.122E-04	0.480E-08	0.0	0.341E-08	0.109E-04	0.729E-02	0.134E-07
2400.0	0.736E-03	0.262E-04	0.137E-07	0.224E-09	0.733E-08	0.953E-05	0.729E-02	0.793E-08
2500.0	0.116E-02	0.529E-04	0.359E-07	0.678E-09	0.148E-07	0.844E-05	0.728E-02	0.492E-08
2600.0	0.176E-02	0.101E-03	0.813E-07	0.189E-08	0.284E-07	0.752E-05	0.728E-02	0.317E-08
2700.0	0.259E-02	0.184E-03	0.199E-06	0.486E-08	0.518E-07	0.675E-05	0.728E-02	0.211E-08
2800.0	0.371E-02	0.320E-03	0.429E-06	0.117E-07	0.903E-07	0.612E-05	0.727E-02	0.145E-08
2900.0	0.516E-02	0.555E-03	0.876E-06	0.262E-07	0.151E-06	0.558E-05	0.726E-02	0.102E-08
3000.0	0.719E-02	0.859E-03	0.170E-05	0.552E-07	0.244E-06	0.512E-05	0.725E-02	0.746E-09
3100.0	0.951E-02	0.133E-02	0.317E-05	0.109E-06	0.378E-06	0.472E-05	0.723E-02	0.558E-09
3200.0	0.125E-01	0.148E-02	0.569E-05	0.204E-06	0.566E-06	0.439E-05	0.721E-02	0.430E-09
3300.0	0.162E-01	0.285E-02	0.985E-05	0.356E-06	0.814E-06	0.409E-05	0.718E-02	0.341E-09
3400.0	0.207E-01	0.394E-02	0.165E-04	0.585E-06	0.113E-05	0.385E-05	0.714E-02	0.281E-09
3500.0	0.261E-01	0.526E-02	0.268E-04	0.903E-06	0.151E-05	0.364E-05	0.710E-02	0.239E-09
3600.0	0.325E-01	0.677E-02	0.423E-04	0.131E-05	0.195E-05	0.345E-05	0.705E-02	0.209E-09
3700.0	0.401E-01	0.843E-02	0.652E-04	0.178E-05	0.243E-05	0.328E-05	0.698E-02	0.188E-09
3800.0	0.481E-01	0.107E-01	0.797E-04	0.229E-05	0.293E-05	0.312E-05	0.692E-02	0.172E-09
3900.0	0.585E-01	0.119E-01	0.144E-03	0.281E-05	0.342E-05	0.295E-05	0.684E-02	0.161E-09
4000.0	0.696E-01	0.135E-01	0.209E-03	0.327E-05	0.389E-05	0.277E-05	0.676E-02	0.151E-09

***** FMAI=1.75 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.102E-00	0.716E-01	0.0	0.646E-00	0.709E-01	0.716E-01	0.0	0.0
1100.0	0.77E-01	0.727E-01	0.0	0.623E-00	0.108E-00	0.101E-00	0.0	0.0
1200.0	0.632E-01	0.759E-01	0.0	0.613E-00	0.127E-00	0.112E-00	0.0	0.0
1300.0	0.564E-01	0.805E-01	0.0	0.611E-00	0.135E-00	0.110E-00	0.0	0.512E-09
1400.0	0.516E-01	0.848E-01	0.0	0.611E-00	0.139E-00	0.106E-00	0.0	0.369E-08
1500.0	0.481E-01	0.884E-01	0.0	0.611E-00	0.143E-00	0.103E-00	0.0	0.203E-07
1600.0	0.450E-01	0.915E-01	0.0	0.611E-00	0.146E-00	0.996E-01	0.0	0.906E-07
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E-00	0.149E-00	0.970E-01	0.0	0.337E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.0	0.611E-00	0.151E-00	0.949E-01	0.145E-09	0.108E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.412E-09	0.611E-00	0.153E-00	0.931E-01	0.692E-09	0.308E-05
2000.0	0.37E-01	0.995E-01	0.217E-09	0.611E-00	0.154E-00	0.915E-01	0.459E-08	0.787E-05
2100.0	0.356E-01	0.101E-00	0.970E-09	0.610E-00	0.155E-00	0.902E-01	0.202E-07	0.144E-04
2200.0	0.342E-01	0.102E-00	0.378E-07	0.610E-00	0.157E-00	0.890E-01	0.776E-07	0.397E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E-00	0.131E-06	0.610E-00	0.158E-00	0.879E-01	0.465E-06	0.801E-04
2400.0	0.326E-01	0.104E-00	0.409E-06	0.610E-00	0.158E-00	0.869E-01	0.618E-06	0.152E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E-00	0.116E-05	0.610E-00	0.159E-00	0.860E-01	0.430E-05	0.275E-03
2600.0	0.310E-01	0.105E-00	0.303E-05	0.610E-00	0.160E-00	0.851E-01	0.298E-05	0.473E-03
2700.0	0.304E-01	0.105E-00	0.738E-05	0.609E-00	0.160E-00	0.842E-01	0.145E-04	0.781E-03
2800.0	0.297E-01	0.105E-00	0.168E-04	0.609E-00	0.161E-00	0.834E-01	0.329E-04	0.124E-02
2900.0	0.291E-01	0.104E-00	0.360E-04	0.608E-00	0.161E-00	0.826E-01	0.703E-04	0.191E-02
3000.0	0.284E-01	0.103E-00	0.727E-04	0.607E-00	0.162E-00	0.818E-01	0.142E-03	0.283E-02
3100.0	0.276E-01	0.102E-00	0.138E-03	0.605E-00	0.162E-00	0.811E-01	0.474E-03	0.407E-02
3200.0	0.267E-01	0.998E-01	0.249E-03	0.603E-00	0.162E-00	0.805E-01	0.201E-03	0.569E-02
3300.0	0.258E-01	0.999E-01	0.423E-03	0.601E-00	0.163E-00	0.800E-01	0.675E-03	0.769E-02
3400.0	0.243E-01	0.990E-01	0.676E-03	0.597E-00	0.163E-00	0.797E-01	0.146E-02	0.101E-01
3500.0	0.227E-01	0.882E-01	0.102E-02	0.593E-00	0.164E-00	0.795E-01	0.433E-02	0.128E-01
3600.0	0.210E-01	0.825E-01	0.145E-02	0.588E-00	0.164E-00	0.794E-01	0.354E-02	0.158E-01
3700.0	0.191E-01	0.759E-01	0.196E-02	0.582E-00	0.164E-00	0.793E-01	0.518E-02	0.189E-01
3800.0	0.174E-01	0.687E-01	0.249E-02	0.576E-00	0.165E-00	0.791E-01	0.729E-02	0.219E-01
3900.0	0.152E-01	0.642E-01	0.301E-02	0.569E-00	0.165E-00	0.787E-01	0.989E-02	0.247E-01
4000.0	0.133E-01	0.555E-01	0.348E-02	0.561E-00	0.165E-00	0.778E-01	0.130E-01	0.271E-01

***** FMAI=1.75 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.409E-03	0.772E-02	0.293E-01
1100.0	0.122E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.368E-03	0.744E-02	0.104E-01
1200.0	0.974E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.255E-03	0.732E-02	0.199E-04
1300.0	0.547E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.161E-03	0.730E-02	0.328E-03
1400.0	0.216E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.106E-03	0.729E-02	0.643E-04
1500.0	0.834E-06	0.614E-09	0.0	0.0	0.0	0.727E-04	0.729E-02	0.156E-04
1600.0	0.254E-05	0.361E-08	0.0	0.0	0.0	0.526E-04	0.729E-02	0.450E-05
1700.0	0.684E-05	0.172E-07	0.0	0.0	0.0	0.395E-04	0.729E-02	0.151E-05
1800.0	0.163E-04	0.689E-07	0.0	0.0	0.0	0.307E-04	0.729E-02	0.576E-06
1900.0	0.356E-04	0.239E-06	0.0	0.0	0.0	0.245E-04	0.729E-02	0.243E-06
2000.0	0.729E-04	0.748E-06	0.104E-09	0.0	0.218E-09	0.201E-04	0.729E-02	0.112E-06
2100.0	0.134E-03	0.200E-05	0.413E-09	0.0	0.594E-09	0.168E-04	0.729E-02	0.561E-07
2200.0	0.247E-03	0.499E-05	0.144E-08	0.0	0.148E-08	0.143E-04	0.729E-02	0.300E-07
2300.0	0.474E-03	0.115E-04	0.452E-08	0.0	0.341E-08	0.123E-04	0.729E-02	0.169E-07
2400.0	0.694E-03	0.247E-04	0.129E-07	0.211E-09	0.734E-08	0.107E-04	0.729E-02	0.100E-07
2500.0	0.119E-02	0.498E-04	0.338E-07	0.639E-09	0.148E-07	0.949E-05	0.728E-02	0.623E-08
2600.0	0.164E-02	0.954E-04	0.823E-07	0.178E-08	0.284E-07	0.847E-05	0.728E-02	0.402E-08
2700.0	0.244E-02	0.174E-03	0.188E-06	0.458E-08	0.518E-07	0.760E-05	0.728E-02	0.268E-08
2800.0	0.344E-02	0.327E-03	0.405E-06	0.110E-07	0.903E-07	0.689E-05	0.727E-02	0.184E-08
2900.0	0.489E-02	0.505E-03	0.826E-06	0.247E-07	0.152E-06	0.629E-05	0.726E-02	0.130E-08
3000.0	0.669E-02	0.811E-03	0.160E-05	0.521E-07	0.244E-06	0.577E-05	0.725E-02	0.945E-09
3100.0	0.899E-02	0.125E-02	0.299E-05	0.103E-06	0.379E-06	0.532E-05	0.723E-02	0.706E-09
3200.0	0.116E-01	0.108E-02	0.537E-05	0.194E-06	0.569E-06	0.495E-05	0.721E-02	0.544E-09
3300.0	0.153E-01	0.210E-02	0.929E-05	0.340E-06	0.820E-06	0.461E-05	0.719E-02	0.431E-09
3400.0	0.195E-01	0.375E-02	0.156E-04	0.562E-06	0.114E-05	0.434E-05	0.715E-02	0.354E-09
3500.0	0.246E-01	0.533E-02	0.253E-04	0.874E-06	0.153E-05	0.411E-05	0.711E-02	0.299E-09
3600.0	0.307E-01	0.650E-02	0.400E-04	0.127E-05	0.199E-05	0.390E-05	0.706E-02	0.261E-09
3700.0	0.374E-01	0.813E-02	0.616E-04	0.176E-05	0.249E-05	0.371E-05	0.700E-02	0.234E-09
3800.0	0.446E-01	0.984E-02	0.925E-04	0.228E-05	0.301E-05	0.353E-05	0.694E-02	0.214E-09
3900.0	0.553E-01	0.146E-01	0.136E-03	0.282E-05	0.354E-05	0.335E-05	0.686E-02	0.199E-09
4000.0	0.650E-01	0.132E-01	0.197E-03	0.331E-05	0.405E-05	0.316E-05	0.678E-02	0.188E-09

***** FHA1=1.75 P=50.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.781E-01	0.757E-01	0.0	0.625E 00	0.106E 00	0.986E-01	0.0	0.0
1200.0	0.635E-01	0.701E-01	0.0	0.613E 00	0.126E 00	0.111E 00	0.0	0.0
1300.0	0.565E-01	0.806E-01	0.0	0.611E 00	0.134E 00	0.110E 00	0.0	0.487E-09
1400.0	0.518E-01	0.848E-01	0.0	0.611E 00	0.139E 00	0.108E 00	0.0	0.350E-08
1500.0	0.484E-01	0.864E-01	0.0	0.611E 00	0.143E 00	0.103E 00	0.0	0.193E-07
1600.0	0.451E-01	0.945E-01	0.0	0.611E 00	0.146E 00	0.995E-01	0.0	0.859E-07
1700.0	0.425E-01	0.940E-01	0.0	0.611E 00	0.149E 00	0.970E-01	0.0	0.320E-06
1800.0	0.404E-01	0.961E-01	0.0	0.611E 00	0.151E 00	0.949E-01	0.130E-09	0.103E-05
1900.0	0.386E-01	0.979E-01	0.371E-09	0.611E 00	0.153E 00	0.931E-01	0.803E-09	0.292E-05
2000.0	0.377E-01	0.995E-01	0.195E-08	0.611E 00	0.154E 00	0.915E-01	0.413E-08	0.746E-05
2100.0	0.356E-01	0.101E 00	0.873E-08	0.610E 00	0.155E 00	0.902E-01	0.182E-07	0.174E-04
2200.0	0.345E-01	0.107E 00	0.340E-07	0.610E 00	0.157E 00	0.890E-01	0.698E-07	0.376E-04
2300.0	0.334E-01	0.103E 00	0.118E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.879E-01	0.239E-06	0.760E-04
2400.0	0.326E-01	0.104E 00	0.368E-06	0.610E 00	0.158E 00	0.869E-01	0.736E-06	0.145E-03
2500.0	0.318E-01	0.104E 00	0.104E-05	0.610E 00	0.159E 00	0.860E-01	0.207E-05	0.261E-03
2600.0	0.310E-01	0.105E 00	0.273E-05	0.610E 00	0.160E 00	0.851E-01	0.238E-05	0.449E-03
2700.0	0.304E-01	0.105E 00	0.665E-05	0.609E 00	0.160E 00	0.843E-01	0.130E-04	0.742E-03
2800.0	0.297E-01	0.105E 00	0.152E-04	0.609E 00	0.161E 00	0.834E-01	0.496E-04	0.118E-02
2900.0	0.291E-01	0.105E 00	0.325E-04	0.608E 00	0.161E 00	0.827E-01	0.633E-04	0.181E-02
3000.0	0.284E-01	0.104E 00	0.656E-04	0.607E 00	0.162E 00	0.819E-01	0.128E-03	0.269E-02
3100.0	0.276E-01	0.107E 00	0.125E-03	0.606E 00	0.162E 00	0.812E-01	0.247E-03	0.387E-02
3200.0	0.268E-01	0.106E 00	0.226E-03	0.604E 00	0.162E 00	0.806E-01	0.453E-03	0.542E-02
3300.0	0.257E-01	0.975E-01	0.385E-03	0.601E 00	0.163E 00	0.801E-01	0.792E-03	0.733E-02
3400.0	0.245E-01	0.938E-01	0.618E-03	0.598E 00	0.163E 00	0.798E-01	0.132E-02	0.962E-02
3500.0	0.237E-01	0.892E-01	0.940E-03	0.594E 00	0.164E 00	0.796E-01	0.212E-02	0.123E-01
3600.0	0.213E-01	0.857E-01	0.135E-02	0.589E 00	0.164E 00	0.795E-01	0.232E-02	0.152E-01
3700.0	0.195E-01	0.776E-01	0.182E-02	0.584E 00	0.164E 00	0.795E-01	0.475E-02	0.182E-01
3800.0	0.175E-01	0.704E-01	0.434E-02	0.577E 00	0.165E 00	0.793E-01	0.671E-02	0.212E-01
3900.0	0.156E-01	0.630E-01	0.286E-02	0.571E 00	0.165E 00	0.790E-01	0.914E-02	0.241E-01
4000.0	0.137E-01	0.555E-01	0.333E-02	0.563E 00	0.165E 00	0.783E-01	0.120E-01	0.266E-01

***** FHA1=1.75 P=50.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.114E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.395E-03	0.746E-02	0.116E-01
1200.0	0.921E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.280E-03	0.733E-02	0.238E-01
1300.0	0.514E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.179E-03	0.730E-02	0.402E-01
1400.0	0.204E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.117E-03	0.729E-02	0.793E-01
1500.0	0.794E-06	0.503E-09	0.0	0.0	0.0	0.808E-04	0.729E-02	0.192E-01
1600.0	0.241E-05	0.343E-08	0.0	0.0	0.0	0.585E-04	0.729E-02	0.555E-01
1700.0	0.645E-05	0.163E-07	0.0	0.0	0.0	0.439E-04	0.729E-02	0.187E-01
1800.0	0.155E-04	0.653E-07	0.0	0.0	0.0	0.341E-04	0.729E-02	0.711E-01
1900.0	0.340E-04	0.226E-06	0.0	0.0	0.0	0.273E-04	0.729E-02	0.300E-01
2000.0	0.691E-04	0.640E-06	0.0	0.0	0.218E-09	0.223E-04	0.729E-02	0.139E-01
2100.0	0.131E-03	0.189E-05	0.392E-09	0.0	0.595E-09	0.186E-04	0.729E-02	0.692E-01
2200.0	0.236E-03	0.473E-05	0.137E-08	0.0	0.148E-08	0.158E-04	0.729E-02	0.370E-01
2300.0	0.405E-03	0.109E-04	0.429E-08	0.0	0.361E-08	0.137E-04	0.729E-02	0.209E-01
2400.0	0.656E-03	0.235E-04	0.122E-07	0.200E-09	0.734E-08	0.119E-04	0.729E-02	0.124E-01
2500.0	0.114E-02	0.473E-04	0.321E-07	0.606E-09	0.148E-07	0.106E-04	0.729E-02	0.769E-01
2600.0	0.157E-02	0.905E-04	0.781E-07	0.169E-08	0.284E-07	0.941E-05	0.728E-02	0.496E-01
2700.0	0.234E-02	0.165E-03	0.178E-06	0.435E-08	0.518E-07	0.846E-05	0.728E-02	0.331E-01
2800.0	0.334E-02	0.267E-03	0.384E-06	0.104E-07	0.904E-07	0.727E-05	0.727E-02	0.227E-01
2900.0	0.464E-02	0.479E-03	0.783E-06	0.235E-07	0.152E-06	0.700E-05	0.726E-02	0.160E-01
3000.0	0.635E-02	0.771E-03	0.152E-05	0.496E-07	0.245E-06	0.642E-05	0.725E-02	0.117E-01
3100.0	0.851E-02	0.119E-02	0.284E-05	0.984E-07	0.380E-06	0.592E-05	0.724E-02	0.872E-01
3200.0	0.114E-01	0.179E-02	0.510E-05	0.185E-06	0.571E-06	0.551E-05	0.722E-02	0.671E-01
3300.0	0.145E-01	0.288E-02	0.882E-05	0.326E-06	0.825E-06	0.514E-05	0.719E-02	0.530E-01
3400.0	0.185E-01	0.359E-02	0.148E-04	0.541E-06	0.115E-05	0.483E-05	0.716E-02	0.435E-01
3500.0	0.234E-01	0.442E-02	0.240E-04	0.847E-06	0.155E-05	0.457E-05	0.712E-02	0.367E-01
3600.0	0.291E-01	0.646E-02	0.379E-04	0.124E-05	0.202E-05	0.434E-05	0.707E-02	0.319E-01
3700.0	0.359E-01	0.786E-02	0.585E-04	0.173E-05	0.254E-05	0.413E-05	0.702E-02	0.284E-01
3800.0	0.437E-01	0.955E-02	0.878E-04	0.226E-05	0.309E-05	0.394E-05	0.695E-02	0.260E-01
3900.0	0.526E-01	0.113E-01	0.129E-03	0.282E-05	0.365E-05	0.375E-05	0.688E-02	0.242E-01
4000.0	0.626E-01	0.130E-01	0.187E-03	0.335E-05	0.414E-05	0.355E-05	0.680E-02	0.227E-01

***** FPA1=2.0C P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.753E-01	0.394E-01	0.0	0.590E 00	0.126E 00	0.153E 00	0.0	0.0
1000.0	0.593E-01	0.449E-01	0.0	0.580E 00	0.147E 00	0.161E 00	0.0	0.0
1100.0	0.517E-01	0.519E-01	0.0	0.579E 00	0.155E 00	0.155E 00	0.0	0.0
1200.0	0.458E-01	0.574E-01	0.0	0.579E 00	0.161E 00	0.149E 00	0.0	0.230E-09
1300.0	0.410E-01	0.625E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.145E 00	0.0	0.232E-08
1400.0	0.372E-01	0.669E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.141E 00	0.0	0.168E-07
1500.0	0.341E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.138E 00	0.0	0.925E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.411E-06
1700.0	0.293E-01	0.747E-01	0.124E-09	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.492E-09	0.153E-05
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.463E-09	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.373E-08	0.489E-05
1900.0	0.260E-01	0.775E-01	0.601E-08	0.579E 00	0.181E 00	0.129E 00	0.229E-07	0.139E-04
2000.0	0.246E-01	0.787E-01	0.312E-07	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.117E-06	0.353E-04
2100.0	0.237E-01	0.797E-01	0.138E-06	0.579E 00	0.183E 00	0.127E 00	0.512E-06	0.422E-04
2200.0	0.227E-01	0.805E-01	0.535E-06	0.578E 00	0.184E 00	0.125E 00	0.196E-05	0.177E-03
2300.0	0.217E-01	0.810E-01	0.184E-05	0.578E 00	0.185E 00	0.124E 00	0.667E-05	0.356E-03
2400.0	0.212E-01	0.812E-01	0.571E-05	0.577E 00	0.185E 00	0.122E 00	0.205E-04	0.676E-03
2500.0	0.206E-01	0.810E-01	0.161E-04	0.576E 00	0.185E 00	0.120E 00	0.575E-04	0.121E-02
2600.0	0.199E-01	0.807E-01	0.418E-04	0.574E 00	0.186E 00	0.118E 00	0.118E-03	0.207E-02
2700.0	0.193E-01	0.795E-01	0.100E-03	0.572E 00	0.185E 00	0.115E 00	0.357E-03	0.336E-02
2800.0	0.185E-01	0.757E-01	0.221E-03	0.568E 00	0.185E 00	0.112E 00	0.600E-03	0.521E-02
2900.0	0.174E-01	0.715E-01	0.448E-03	0.563E 00	0.184E 00	0.108E 00	0.166E-02	0.769E-02
3000.0	0.164E-01	0.655E-01	0.821E-03	0.557E 00	0.184E 00	0.104E 00	0.321E-02	0.107E-01
3100.0	0.144E-01	0.578E-01	0.135E-02	0.549E 00	0.182E 00	0.989E-01	0.573E-02	0.140E-01
3200.0	0.125E-01	0.487E-01	0.197E-02	0.539E 00	0.181E 00	0.936E-01	0.946E-02	0.173E-01
3300.0	0.103E-01	0.389E-01	0.257E-02	0.527E 00	0.179E 00	0.874E-01	0.145E-01	0.198E-01
3400.0	0.828E-02	0.293E-01	0.300E-02	0.515E 00	0.177E 00	0.800E-01	0.206E-01	0.212E-01
3500.0	0.639E-02	0.208E-01	0.318E-02	0.503E 00	0.175E 00	0.715E-01	0.275E-01	0.214E-01
3600.0	0.483E-02	0.140E-01	0.309E-02	0.491E 00	0.173E 00	0.621E-01	0.347E-01	0.204E-01
3700.0	0.359E-02	0.844E-02	0.280E-02	0.481E 00	0.170E 00	0.524E-01	0.416E-01	0.183E-01
3800.0	0.255E-02	0.546E-02	0.238E-02	0.472E 00	0.168E 00	0.431E-01	0.479E-01	0.158E-01
3900.0	0.183E-02	0.373E-02	0.195E-02	0.464E 00	0.166E 00	0.347E-01	0.534E-01	0.132E-01
4000.0	0.132E-02	0.186E-02	0.154E-02	0.458E 00	0.164E 00	0.274E-01	0.579E-01	0.107E-01

***** FPA1=2.0C P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.563E-04	0.704E-02	0.920E-02
1000.0	0.904E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.290E-04	0.692E-02	0.545E-03
1100.0	0.101E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.150E-04	0.691E-02	0.372E-04
1200.0	0.756E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.850E-05	0.691E-02	0.392E-05
1300.0	0.417E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.527E-05	0.691E-02	0.587E-06
1400.0	0.167E-05	0.127E-09	0.0	0.0	0.0	0.349E-05	0.691E-02	0.116E-06
1500.0	0.648E-05	0.235E-08	0.0	0.0	0.0	0.244E-05	0.691E-02	0.286E-07
1600.0	0.198E-04	0.137E-07	0.0	0.0	0.0	0.180E-05	0.691E-02	0.845E-08
1700.0	0.534E-04	0.649E-07	0.0	0.0	0.0	0.137E-05	0.691E-02	0.290E-08
1800.0	0.124E-03	0.257E-06	0.0	0.0	0.0	0.108E-05	0.691E-02	0.113E-08
1900.0	0.243E-03	0.838E-06	0.150E-09	0.0	0.0	0.870E-06	0.691E-02	0.484E-09
2000.0	0.578E-03	0.249E-05	0.682E-09	0.0	0.117E-09	0.718E-06	0.691E-02	0.227E-09
2100.0	0.110E-02	0.734E-05	0.270E-08	0.0	0.317E-09	0.604E-06	0.691E-02	0.114E-09
2200.0	0.148E-02	0.163E-04	0.943E-08	0.0	0.787E-09	0.515E-06	0.690E-02	0.0
2300.0	0.338E-02	0.419E-04	0.295E-07	0.128E-09	0.181E-08	0.445E-06	0.690E-02	0.0
2400.0	0.552E-02	0.899E-04	0.842E-07	0.427E-09	0.386E-08	0.386E-06	0.689E-02	0.0
2500.0	0.866E-02	0.180E-03	0.221E-06	0.129E-08	0.774E-08	0.339E-06	0.688E-02	0.0
2600.0	0.131E-01	0.344E-03	0.536E-06	0.354E-08	0.148E-07	0.297E-06	0.686E-02	0.0
2700.0	0.191E-01	0.619E-03	0.122E-05	0.897E-08	0.267E-07	0.260E-06	0.683E-02	0.0
2800.0	0.274E-01	0.106E-02	0.262E-05	0.208E-07	0.455E-07	0.229E-06	0.679E-02	0.0
2900.0	0.375E-01	0.171E-02	0.533E-05	0.440E-07	0.737E-07	0.200E-06	0.674E-02	0.0
3000.0	0.505E-01	0.261E-02	0.103E-04	0.840E-07	0.117E-06	0.175E-06	0.666E-02	0.0
3100.0	0.644E-01	0.373E-02	0.191E-04	0.143E-06	0.160E-06	0.151E-06	0.657E-02	0.0
3200.0	0.854E-01	0.499E-02	0.341E-04	0.216E-06	0.213E-06	0.130E-06	0.646E-02	0.0
3300.0	0.107E 00	0.624E-02	0.584E-04	0.289E-06	0.265E-06	0.110E-06	0.633E-02	0.0
3400.0	0.131E 00	0.734E-02	0.970E-04	0.345E-06	0.309E-06	0.901E-07	0.620E-02	0.0
3500.0	0.157E 00	0.816E-02	0.156E-03	0.373E-06	0.342E-06	0.717E-07	0.606E-02	0.0
3600.0	0.182E 00	0.867E-02	0.245E-03	0.369E-06	0.340E-06	0.547E-07	0.592E-02	0.0
3700.0	0.206E 00	0.884E-02	0.376E-03	0.341E-06	0.366E-06	0.402E-07	0.580E-02	0.0
3800.0	0.228E 00	0.872E-02	0.562E-03	0.295E-06	0.360E-06	0.285E-07	0.569E-02	0.0
3900.0	0.247E 00	0.839E-02	0.826E-03	0.245E-06	0.346E-06	0.196E-07	0.560E-02	0.0
4000.0	0.262E 00	0.795E-02	0.120E-02	0.198E-06	0.328E-06	0.132E-07	0.553E-02	0.0

***** FHAI=2.0 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.799E-01	0.415E-01	0.0	0.596E 00	0.119E 00	0.142E 00	0.0	0.0
1000.0	0.598E-01	0.452E-01	0.0	0.580E 00	0.147E 00	0.160E 00	0.0	0.0
1100.0	0.517E-01	0.519E-01	0.0	0.579E 00	0.155E 00	0.155E 00	0.0	0.0
1200.0	0.456E-01	0.578E-01	0.0	0.579E 00	0.161E 00	0.149E 00	0.0	0.188E-09
1300.0	0.415E-01	0.625E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.145E 00	0.0	0.190E-08
1400.0	0.372E-01	0.663E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.141E 00	0.0	0.137E-07
1500.0	0.345E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.138E 00	0.0	0.755E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.336E-06
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.328E-09	0.125E-05
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.642E-09	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.249E-08	0.399E-05
1900.0	0.265E-01	0.775E-01	0.401E-08	0.579E 00	0.181E 00	0.129E 00	0.152E-07	0.113E-04
2000.0	0.247E-01	0.787E-01	0.208E-07	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.779E-07	0.288E-04
2100.0	0.237E-01	0.798E-01	0.922E-07	0.579E 00	0.183E 00	0.127E 00	0.341E-06	0.671E-04
2200.0	0.227E-01	0.806E-01	0.356E-06	0.578E 00	0.184E 00	0.125E 00	0.130E-05	0.145E-03
2300.0	0.219E-01	0.812E-01	0.122E-05	0.578E 00	0.185E 00	0.124E 00	0.444E-05	0.291E-03
2400.0	0.212E-01	0.814E-01	0.380E-05	0.577E 00	0.185E 00	0.123E 00	0.137E-04	0.552E-03
2500.0	0.206E-01	0.814E-01	0.107E-04	0.576E 00	0.186E 00	0.121E 00	0.383E-04	0.990E-03
2600.0	0.199E-01	0.808E-01	0.278E-04	0.575E 00	0.186E 00	0.119E 00	0.993E-04	0.169E-02
2700.0	0.193E-01	0.796E-01	0.669E-04	0.573E 00	0.186E 00	0.116E 00	0.238E-03	0.276E-02
2800.0	0.186E-01	0.774E-01	0.149E-03	0.570E 00	0.185E 00	0.113E 00	0.536E-03	0.432E-02
2900.0	0.177E-01	0.740E-01	0.307E-03	0.566E 00	0.185E 00	0.110E 00	0.112E-02	0.643E-02
3000.0	0.166E-01	0.692E-01	0.578E-03	0.561E 00	0.184E 00	0.106E 00	0.220E-02	0.910E-02
3100.0	0.157E-01	0.647E-01	0.987E-03	0.554E 00	0.184E 00	0.102E 00	0.401E-02	0.122E-01
3200.0	0.145E-01	0.547E-01	0.152E-02	0.545E 00	0.182E 00	0.978E-01	0.679E-02	0.155E-01
3300.0	0.136E-01	0.457E-01	0.211E-02	0.536E 00	0.181E 00	0.926E-01	0.107E-01	0.185E-01
3400.0	0.956E-02	0.363E-01	0.262E-02	0.525E 00	0.179E 00	0.865E-01	0.157E-01	0.207E-01
3500.0	0.766E-02	0.274E-01	0.297E-02	0.513E 00	0.177E 00	0.793E-01	0.417E-01	0.218E-01
3600.0	0.590E-02	0.196E-01	0.308E-02	0.501E 00	0.175E 00	0.710E-01	0.283E-01	0.217E-01
3700.0	0.454E-02	0.133E-01	0.297E-02	0.490E 00	0.173E 00	0.620E-01	0.350E-01	0.205E-01
3800.0	0.337E-02	0.869E-02	0.269E-02	0.481E 00	0.170E 00	0.527E-01	0.415E-01	0.186E-01
3900.0	0.247E-02	0.545E-02	0.231E-02	0.472E 00	0.168E 00	0.439E-01	0.474E-01	0.161E-01
4000.0	0.181E-02	0.331E-02	0.191E-02	0.465E 00	0.166E 00	0.357E-01	0.526E-01	0.136E-01

***** FHAI=2.0 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.760E-04	0.712E-02	0.148E-01
1000.0	0.735E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.430E-04	0.693E-02	0.118E-02
1100.0	0.825E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.224E-04	0.691E-02	0.835E-04
1200.0	0.617E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.127E-04	0.691E-02	0.881E-05
1300.0	0.341E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.790E-05	0.691E-02	0.132E-05
1400.0	0.136E-05	0.255E-09	0.0	0.0	0.0	0.524E-05	0.691E-02	0.260E-06
1500.0	0.529E-05	0.192E-08	0.0	0.0	0.0	0.367E-05	0.691E-02	0.643E-07
1600.0	0.162E-04	0.112E-07	0.0	0.0	0.0	0.270E-05	0.691E-02	0.190E-07
1700.0	0.436E-04	0.530E-07	0.0	0.0	0.0	0.205E-05	0.691E-02	0.652E-08
1800.0	0.105E-03	0.210E-06	0.0	0.0	0.0	0.162E-05	0.691E-02	0.253E-08
1900.0	0.231E-03	0.724E-06	0.122E-09	0.0	0.0	0.130E-05	0.691E-02	0.109E-08
2000.0	0.472E-03	0.220E-05	0.557E-09	0.0	0.117E-09	0.108E-05	0.691E-02	0.510E-09
2100.0	0.849E-03	0.599E-05	0.220E-08	0.0	0.317E-09	0.907E-06	0.691E-02	0.258E-09
2200.0	0.162E-02	0.149E-04	0.770E-08	0.0	0.787E-09	0.774E-06	0.691E-02	0.139E-09
2300.0	0.276E-02	0.342E-04	0.241E-07	0.104E-09	0.181E-08	0.669E-06	0.690E-02	0.0
2400.0	0.452E-02	0.734E-04	0.687E-07	0.348E-09	0.386E-08	0.583E-06	0.689E-02	0.0
2500.0	0.719E-02	0.147E-03	0.180E-06	0.105E-08	0.776E-08	0.512E-06	0.688E-02	0.0
2600.0	0.107E-01	0.261E-03	0.438E-06	0.289E-08	0.148E-07	0.452E-06	0.687E-02	0.0
2700.0	0.157E-01	0.507E-03	0.999E-06	0.735E-08	0.268E-07	0.398E-06	0.684E-02	0.0
2800.0	0.223E-01	0.871E-03	0.215E-05	0.172E-07	0.460E-07	0.352E-06	0.681E-02	0.0
2900.0	0.309E-01	0.142E-02	0.436E-05	0.371E-07	0.751E-07	0.311E-06	0.677E-02	0.0
3000.0	0.418E-01	0.220E-02	0.845E-05	0.727E-07	0.116E-06	0.274E-06	0.671E-02	0.0
3100.0	0.551E-01	0.321E-02	0.157E-04	0.129E-06	0.169E-06	0.240E-06	0.663E-02	0.0
3200.0	0.714E-01	0.441E-02	0.280E-04	0.205E-06	0.232E-06	0.210E-06	0.654E-02	0.0
3300.0	0.901E-01	0.569E-02	0.481E-04	0.292E-06	0.298E-06	0.181E-06	0.643E-02	0.0
3400.0	0.111E 00	0.692E-02	0.799E-04	0.372E-06	0.360E-06	0.153E-06	0.630E-02	0.0
3500.0	0.135E 00	0.797E-02	0.129E-03	0.430E-06	0.413E-06	0.127E-06	0.617E-02	0.0
3600.0	0.159E 00	0.874E-02	0.202E-03	0.456E-06	0.450E-06	0.101E-06	0.604E-02	0.0
3700.0	0.183E 00	0.920E-02	0.310E-03	0.448E-06	0.472E-06	0.782E-07	0.591E-02	0.0
3800.0	0.206E 00	0.938E-02	0.463E-03	0.410E-06	0.477E-06	0.584E-07	0.580E-02	0.0
3900.0	0.226E 00	0.921E-02	0.680E-03	0.359E-06	0.470E-06	0.423E-07	0.570E-02	0.0
4000.0	0.244E 00	0.891E-02	0.983E-03	0.302E-06	0.453E-06	0.298E-07	0.561E-02	0.0

***** FMA1=2.0 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.439E-01	0.432E-01	0.0	0.601E 00	0.112E 00	0.133E 00	0.0	0.0
1000.0	0.604E-01	0.456E-01	0.0	0.581E 00	0.146E 00	0.158E 00	0.0	0.0
1100.0	0.518E-01	0.520E-01	0.0	0.579E 00	0.155E 00	0.155E 00	0.0	0.0
1200.0	0.458E-01	0.578E-01	0.0	0.579E 00	0.161E 00	0.149E 00	0.0	0.163E-09
1300.0	0.413E-01	0.629E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.145E 00	0.0	0.164E-08
1400.0	0.372E-01	0.663E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.141E 00	0.0	0.119E-07
1500.0	0.341E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.138E 00	0.0	0.654E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.291E-06
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.246E-09	0.108E-05
1800.0	0.270E-01	0.760E-01	0.481E-09	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.187E-08	0.346E-05
1900.0	0.248E-01	0.775E-01	0.301E-08	0.579E 00	0.181E 00	0.129E 00	0.114E-07	0.980E-05
2000.0	0.247E-01	0.787E-01	0.156E-07	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.584E-07	0.250E-04
2100.0	0.237E-01	0.798E-01	0.691E-07	0.579E 00	0.184E 00	0.127E 00	0.456E-06	0.581E-04
2200.0	0.227E-01	0.806E-01	0.267E-06	0.578E 00	0.184E 00	0.126E 00	0.478E-06	0.125E-03
2300.0	0.219E-01	0.812E-01	0.918E-06	0.578E 00	0.185E 00	0.124E 00	0.333E-05	0.252E-03
2400.0	0.212E-01	0.816E-01	0.285E-05	0.578E 00	0.185E 00	0.123E 00	0.102E-04	0.478E-03
2500.0	0.206E-01	0.816E-01	0.801E-05	0.577E 00	0.186E 00	0.121E 00	0.287E-04	0.859E-03
2600.0	0.200E-01	0.812E-01	0.209E-04	0.576E 00	0.186E 00	0.119E 00	0.744E-04	0.147E-02
2700.0	0.194E-01	0.802E-01	0.502E-04	0.574E 00	0.186E 00	0.117E 00	0.179E-03	0.240E-02
2800.0	0.187E-01	0.784E-01	0.112E-03	0.571E 00	0.186E 00	0.114E 00	0.403E-03	0.377E-02
2900.0	0.179E-01	0.756E-01	0.233E-03	0.568E 00	0.185E 00	0.111E 00	0.849E-03	0.564E-02
3000.0	0.169E-01	0.714E-01	0.446E-03	0.563E 00	0.185E 00	0.108E 00	0.167E-02	0.807E-02
3100.0	0.157E-01	0.658E-01	0.780E-03	0.557E 00	0.184E 00	0.104E 00	0.308E-02	0.110E-01
3200.0	0.141E-01	0.586E-01	0.124E-02	0.550E 00	0.183E 00	0.100E 00	0.531E-02	0.142E-01
3300.0	0.123E-01	0.502E-01	0.178E-02	0.541E 00	0.182E 00	0.958E-01	0.852E-02	0.173E-01
3400.0	0.105E-01	0.412E-01	0.232E-02	0.531E 00	0.181E 00	0.905E-01	0.128E-01	0.198E-01
3500.0	0.857E-02	0.322E-01	0.274E-02	0.520E 00	0.179E 00	0.842E-01	0.181E-01	0.216E-01
3600.0	0.642E-02	0.240E-01	0.298E-02	0.508E 00	0.177E 00	0.768E-01	0.241E-01	0.222E-01
3700.0	0.530E-02	0.171E-01	0.300E-02	0.497E 00	0.174E 00	0.684E-01	0.305E-01	0.217E-01
3800.0	0.403E-02	0.116E-01	0.282E-02	0.487E 00	0.172E 00	0.596E-01	0.369E-01	0.202E-01
3900.0	0.302E-02	0.761E-02	0.252E-02	0.478E 00	0.170E 00	0.508E-01	0.429E-01	0.181E-01
4000.0	0.225E-02	0.482E-02	0.216E-02	0.470E 00	0.168E 00	0.423E-01	0.484E-01	0.157E-01

***** FMA1=2.0 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.921E-04	0.718E-02	0.195E-01
1000.0	0.633E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.565E-04	0.694E-02	0.201E-02
1100.0	0.714E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.299E-04	0.691E-02	0.148E-03
1200.0	0.534E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.170E-04	0.691E-02	0.157E-04
1300.0	0.295E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.105E-04	0.691E-02	0.235E-05
1400.0	0.118E-05	0.241E-09	0.0	0.0	0.0	0.698E-05	0.691E-02	0.463E-06
1500.0	0.458E-05	0.166E-08	0.0	0.0	0.0	0.489E-05	0.691E-02	0.114E-06
1600.0	0.140E-04	0.970E-08	0.0	0.0	0.0	0.360E-05	0.691E-02	0.338E-07
1700.0	0.377E-04	0.459E-07	0.0	0.0	0.0	0.274E-05	0.691E-02	0.116E-07
1800.0	0.904E-04	0.182E-06	0.0	0.0	0.0	0.216E-05	0.691E-02	0.451E-08
1900.0	0.200E-03	0.627E-06	0.106E-09	0.0	0.0	0.174E-05	0.691E-02	0.194E-08
2000.0	0.409E-03	0.140E-05	0.482E-09	0.0	0.117E-09	0.144E-05	0.691E-02	0.908E-09
2100.0	0.779E-03	0.519E-05	0.191E-08	0.0	0.317E-09	0.121E-05	0.691E-02	0.459E-09
2200.0	0.140E-02	0.129E-04	0.667E-08	0.0	0.787E-09	0.103E-05	0.691E-02	0.248E-09
2300.0	0.234E-02	0.296E-04	0.209E-07	0.0	0.180E-08	0.894E-06	0.690E-02	0.140E-09
2400.0	0.391E-02	0.635E-04	0.595E-07	0.301E-09	0.388E-08	0.780E-06	0.690E-02	0.0
2500.0	0.615E-02	0.127E-03	0.156E-06	0.907E-09	0.776E-08	0.687E-06	0.689E-02	0.0
2600.0	0.932E-02	0.243E-03	0.379E-06	0.250E-08	0.148E-07	0.607E-06	0.687E-02	0.0
2700.0	0.137E-01	0.439E-03	0.866E-06	0.637E-08	0.268E-07	0.537E-06	0.685E-02	0.0
2800.0	0.194E-01	0.757E-03	0.186E-05	0.150E-07	0.462E-07	0.477E-06	0.683E-02	0.0
2900.0	0.279E-01	0.124E-02	0.379E-05	0.326E-07	0.759E-07	0.424E-06	0.679E-02	0.0
3000.0	0.365E-01	0.194E-02	0.733E-05	0.650E-07	0.118E-06	0.375E-06	0.674E-02	0.0
3100.0	0.483E-01	0.286E-02	0.136E-04	0.118E-06	0.175E-06	0.331E-06	0.667E-02	0.0
3200.0	0.622E-01	0.400E-02	0.243E-04	0.194E-06	0.244E-06	0.292E-06	0.659E-02	0.0
3300.0	0.764E-01	0.526E-02	0.418E-04	0.287E-06	0.320E-06	0.255E-06	0.649E-02	0.0
3400.0	0.987E-01	0.654E-02	0.696E-04	0.382E-06	0.395E-06	0.220E-06	0.638E-02	0.0
3500.0	0.120E 00	0.770E-02	0.112E-03	0.462E-06	0.464E-06	0.186E-06	0.625E-02	0.0
3600.0	0.143E 00	0.865E-02	0.176E-03	0.512E-06	0.518E-06	0.153E-06	0.612E-02	0.0
3700.0	0.167E 00	0.931E-02	0.270E-03	0.525E-06	0.555E-06	0.122E-06	0.600E-02	0.0
3800.0	0.190E 00	0.965E-02	0.404E-03	0.502E-06	0.573E-06	0.942E-07	0.588E-02	0.0
3900.0	0.211E 00	0.969E-02	0.593E-03	0.456E-06	0.574E-06	0.706E-07	0.577E-02	0.0
4000.0	0.230E 00	0.953E-02	0.856E-03	0.396E-06	0.562E-06	0.514E-07	0.568E-02	0.0

***** FHA1=2.0: P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.901E-01	0.457E-01	0.0	0.610E 00	0.101E 00	0.119E 00	0.0	0.0
1000.0	0.621E-01	0.464E-01	0.0	0.584E 00	0.143E 00	0.154E 00	0.0	0.0
1100.0	0.519E-01	0.521E-01	0.0	0.579E 00	0.155E 00	0.154E 00	0.0	0.0
1200.0	0.458E-01	0.578E-01	0.0	0.579E 00	0.161E 00	0.149E 00	0.0	0.133E-09
1300.0	0.411E-01	0.625E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.145E 00	0.0	0.134E-08
1400.0	0.372E-01	0.663E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.141E 00	0.0	0.969E-08
1500.0	0.341E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.138E 00	0.0	0.534E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.237E-06
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.164E-09	0.881E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.321E-09	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.124E-08	0.282E-05
1900.0	0.260E-01	0.775E-01	0.200E-08	0.579E 00	0.181E 00	0.129E 00	0.762E-08	0.800E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.104E-07	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.390E-07	0.204E-04
2100.0	0.237E-01	0.798E-01	0.461E-07	0.579E 00	0.183E 00	0.127E 00	0.170E-06	0.475E-04
2200.0	0.227E-01	0.806E-01	0.178E-06	0.579E 00	0.184E 00	0.126E 00	0.652E-06	0.102E-03
2300.0	0.219E-01	0.813E-01	0.611E-06	0.578E 00	0.185E 00	0.124E 00	0.222E-05	0.206E-03
2400.0	0.212E-01	0.817E-01	0.189E-05	0.578E 00	0.186E 00	0.123E 00	0.682E-05	0.391E-03
2500.0	0.206E-01	0.819E-01	0.533E-05	0.577E 00	0.186E 00	0.122E 00	0.191E-04	0.702E-03
2600.0	0.200E-01	0.846E-01	0.139E-04	0.576E 00	0.186E 00	0.120E 00	0.496E-04	0.120E-02
2700.0	0.194E-01	0.869E-01	0.235E-04	0.575E 00	0.186E 00	0.118E 00	0.119E-03	0.197E-02
2800.0	0.186E-01	0.796E-01	0.754E-04	0.573E 00	0.186E 00	0.116E 00	0.270E-03	0.310E-02
2900.0	0.181E-01	0.773E-01	0.154E-03	0.570E 00	0.186E 00	0.113E 00	0.270E-03	0.468E-02
3000.0	0.173E-01	0.740E-01	0.307E-03	0.566E 00	0.186E 00	0.110E 00	0.113E-02	0.676E-02
3100.0	0.162E-01	0.694E-01	0.551E-03	0.561E 00	0.185E 00	0.107E 00	0.212E-02	0.934E-02
3200.0	0.149E-01	0.634E-01	0.908E-03	0.555E 00	0.184E 00	0.104E 00	0.371E-02	0.123E-01
3300.0	0.133E-01	0.561E-01	0.137E-02	0.547E 00	0.183E 00	0.997E-01	0.609E-02	0.154E-01
3400.0	0.116E-01	0.478E-01	0.187E-02	0.538E 00	0.182E 00	0.953E-01	0.940E-02	0.183E-01
3500.0	0.984E-02	0.391E-01	0.235E-02	0.529E 00	0.181E 00	0.901E-01	0.137E-01	0.207E-01
3600.0	0.807E-02	0.307E-01	0.271E-02	0.518E 00	0.179E 00	0.839E-01	0.167E-01	0.222E-01
3700.0	0.646E-02	0.231E-01	0.290E-02	0.507E 00	0.177E 00	0.768E-01	0.244E-01	0.226E-01
3800.0	0.506E-02	0.166E-01	0.289E-02	0.497E 00	0.175E 00	0.688E-01	0.305E-01	0.220E-01
3900.0	0.393E-02	0.115E-01	0.273E-02	0.487E 00	0.172E 00	0.605E-01	0.365E-01	0.206E-01
4000.0	0.298E-02	0.773E-02	0.245E-02	0.479E 00	0.170E 00	0.520E-01	0.422E-01	0.186E-01

***** FHA1=2.0: P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.118E-03	0.728E-02	0.268E-01
1000.0	0.511E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.817E-04	0.697E-02	0.402E-02
1100.0	0.583E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.446E-04	0.692E-02	0.329E-03
1200.0	0.436E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.255E-04	0.691E-02	0.352E-04
1300.0	0.241E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.158E-04	0.691E-02	0.528E-05
1400.0	0.962E-06	0.180E-09	0.0	0.0	0.0	0.105E-04	0.691E-02	0.104E-05
1500.0	0.374E-05	0.136E-08	0.0	0.0	0.0	0.733E-05	0.691E-02	0.257E-06
1600.0	0.115E-04	0.792E-08	0.0	0.0	0.0	0.539E-05	0.691E-02	0.760E-07
1700.0	0.306E-04	0.375E-07	0.0	0.0	0.0	0.411E-05	0.691E-02	0.261E-07
1800.0	0.742E-04	0.149E-06	0.0	0.0	0.0	0.323E-05	0.691E-02	0.101E-07
1900.0	0.164E-03	0.512E-06	0.0	0.0	0.0	0.261E-05	0.691E-02	0.436E-08
2000.0	0.334E-03	0.155E-05	0.394E-09	0.0	0.117E-09	0.216E-05	0.691E-02	0.204E-08
2100.0	0.636E-03	0.423E-05	0.156E-08	0.0	0.317E-09	0.182E-05	0.691E-02	0.103E-08
2200.0	0.114E-02	0.105E-04	0.545E-08	0.0	0.786E-09	0.155E-05	0.691E-02	0.558E-09
2300.0	0.190E-02	0.242E-04	0.171E-07	0.0	0.180E-08	0.135E-05	0.690E-02	0.317E-09
2400.0	0.320E-02	0.518E-04	0.486E-07	0.246E-09	0.386E-08	0.117E-05	0.690E-02	0.189E-09
2500.0	0.503E-02	0.104E-03	0.128E-06	0.739E-09	0.776E-08	0.104E-05	0.689E-02	0.117E-09
2600.0	0.763E-02	0.198E-03	0.310E-06	0.204E-08	0.148E-07	0.920E-06	0.688E-02	0.0
2700.0	0.114E-01	0.359E-03	0.707E-06	0.521E-08	0.249E-07	0.818E-06	0.686E-02	0.0
2800.0	0.160E-01	0.620E-03	0.152E-05	0.123E-07	0.464E-07	0.730E-06	0.684E-02	0.0
2900.0	0.222E-01	0.102E-02	0.310E-05	0.271E-07	0.767E-07	0.652E-06	0.681E-02	0.0
3000.0	0.301E-01	0.161E-02	0.600E-05	0.549E-07	0.121E-06	0.582E-06	0.677E-02	0.0
3100.0	0.399E-01	0.241E-02	0.112E-04	0.102E-06	0.181E-06	0.518E-06	0.672E-02	0.0
3200.0	0.519E-01	0.344E-02	0.200E-04	0.175E-06	0.258E-06	0.462E-06	0.665E-02	0.0
3300.0	0.661E-01	0.463E-02	0.344E-04	0.271E-06	0.347E-06	0.409E-06	0.656E-02	0.0
3400.0	0.827E-01	0.593E-02	0.572E-04	0.381E-06	0.442E-06	0.359E-06	0.646E-02	0.0
3500.0	0.102E 00	0.719E-02	0.924E-04	0.489E-06	0.533E-06	0.312E-06	0.635E-02	0.0
3600.0	0.122E 00	0.833E-02	0.145E-03	0.575E-06	0.616E-06	0.265E-06	0.624E-02	0.0
3700.0	0.149E 00	0.924E-02	0.223E-03	0.628E-06	0.681E-06	0.219E-06	0.611E-02	0.0
3800.0	0.166E 00	0.986E-02	0.333E-03	0.636E-06	0.724E-06	0.177E-06	0.600E-02	0.0
3900.0	0.188E 00	0.102E-01	0.489E-03	0.610E-06	0.746E-06	0.139E-06	0.588E-02	0.0
4000.0	0.208E 00	0.103E-01	0.705E-03	0.557E-06	0.748E-06	0.106E-06	0.578E-02	0.0

***** FMA1=2.00 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.948E-01	0.475E-01	0.0	0.616E 00	0.935E-01	0.108E 00	0.0	0.0
1000.0	0.638E-01	0.474E-01	0.0	0.586E 00	0.140E 00	0.150E 00	0.0	0.0
1100.0	0.421E-01	0.522E-01	0.0	0.580E 00	0.155E 00	0.154E 00	0.0	0.0
1200.0	0.438E-01	0.578E-01	0.0	0.579E 00	0.161E 00	0.149E 00	0.0	0.115E-09
1300.0	0.410E-01	0.625E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.145E 00	0.0	0.116E-08
1400.0	0.372E-01	0.663E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.141E 00	0.0	0.840E-08
1500.0	0.344E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.138E 00	0.0	0.462E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.206E-06
1700.0	0.293E-01	0.747E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.123E-09	0.763E-06
1800.0	0.270E-01	0.760E-01	0.241E-09	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.934E-09	0.245E-05
1900.0	0.240E-01	0.775E-01	0.150E-08	0.579E 00	0.181E 00	0.130E 00	0.571E-08	0.693E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.780E-08	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.292E-07	0.177E-04
2100.0	0.237E-01	0.798E-01	0.345E-07	0.579E 00	0.183E 00	0.127E 00	0.128E-06	0.411E-04
2200.0	0.227E-01	0.807E-01	0.133E-06	0.579E 00	0.184E 00	0.126E 00	0.489E-06	0.886E-04
2300.0	0.219E-01	0.814E-01	0.458E-06	0.578E 00	0.185E 00	0.125E 00	0.166E-05	0.178E-03
2400.0	0.212E-01	0.818E-01	0.142E-05	0.578E 00	0.186E 00	0.123E 00	0.511E-05	0.339E-03
2500.0	0.206E-01	0.820E-01	0.400E-05	0.577E 00	0.186E 00	0.122E 00	0.143E-04	0.608E-03
2600.0	0.200E-01	0.819E-01	0.104E-04	0.577E 00	0.186E 00	0.121E 00	0.372E-04	0.104E-02
2700.0	0.194E-01	0.819E-01	0.251E-04	0.575E 00	0.186E 00	0.119E 00	0.894E-04	0.171E-02
2800.0	0.188E-01	0.802E-01	0.567E-04	0.574E 00	0.186E 00	0.117E 00	0.202E-03	0.270E-02
2900.0	0.182E-01	0.784E-01	0.119E-03	0.571E 00	0.186E 00	0.114E 00	0.429E-03	0.409E-02
3000.0	0.174E-01	0.756E-01	0.234E-03	0.568E 00	0.186E 00	0.112E 00	0.857E-03	0.594E-02
3100.0	0.165E-01	0.716E-01	0.426E-03	0.564E 00	0.185E 00	0.109E 00	0.161E-02	0.828E-02
3200.0	0.154E-01	0.663E-01	0.718E-03	0.558E 00	0.185E 00	0.106E 00	0.286E-02	0.111E-01
3300.0	0.139E-01	0.598E-01	0.111E-02	0.551E 00	0.184E 00	0.102E 00	0.476E-02	0.141E-01
3400.0	0.124E-01	0.522E-01	0.157E-02	0.543E 00	0.183E 00	0.983E-01	0.747E-02	0.171E-01
3500.0	0.117E-01	0.439E-01	0.205E-02	0.534E 00	0.182E 00	0.938E-01	0.111E-01	0.197E-01
3600.0	0.894E-02	0.356E-01	0.246E-02	0.524E 00	0.180E 00	0.884E-01	0.155E-01	0.217E-01
3700.0	0.732E-02	0.277E-01	0.274E-02	0.514E 00	0.178E 00	0.820E-01	0.206E-01	0.227E-01
3800.0	0.586E-02	0.207E-01	0.285E-02	0.504E 00	0.174E 00	0.749E-01	0.262E-01	0.228E-01
3900.0	0.460E-02	0.150E-01	0.279E-02	0.494E 00	0.174E 00	0.671E-01	0.319E-01	0.219E-01
4000.0	0.358E-02	0.104E-01	0.260E-02	0.485E 00	0.172E 00	0.589E-01	0.376E-01	0.204E-01

***** FMA1=2.00 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.137E-03	0.736E-02	0.321E-01
1000.0	0.435E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.104E-03	0.700E-02	0.627E-02
1100.0	0.504E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.592E-04	0.692E-02	0.577E-03
1200.0	0.370E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.339E-04	0.691E-02	0.624E-04
1300.0	0.209E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.211E-04	0.691E-02	0.938E-05
1400.0	0.833E-06	0.126E-09	0.0	0.0	0.0	0.140E-04	0.691E-02	0.185E-05
1500.0	0.324E-05	0.117E-08	0.0	0.0	0.0	0.978E-05	0.691E-02	0.457E-06
1600.0	0.992E-05	0.686E-08	0.0	0.0	0.0	0.719E-05	0.691E-02	0.135E-06
1700.0	0.247E-04	0.324E-07	0.0	0.0	0.0	0.547E-05	0.691E-02	0.464E-07
1800.0	0.645E-04	0.129E-06	0.0	0.0	0.0	0.431E-05	0.691E-02	0.180E-07
1900.0	0.142E-03	0.449E-06	0.0	0.0	0.0	0.348E-05	0.691E-02	0.775E-08
2000.0	0.289E-03	0.134E-05	0.341E-09	0.0	0.117E-09	0.288E-05	0.691E-02	0.364E-08
2100.0	0.551E-03	0.367E-05	0.135E-08	0.0	0.317E-09	0.242E-05	0.691E-02	0.184E-08
2200.0	0.991E-03	0.912E-05	0.472E-08	0.0	0.786E-09	0.207E-05	0.691E-02	0.994E-09
2300.0	0.170E-02	0.209E-04	0.148E-07	0.0	0.180E-08	0.180E-05	0.691E-02	0.565E-09
2400.0	0.277E-02	0.449E-04	0.421E-07	0.213E-09	0.386E-08	0.157E-05	0.690E-02	0.337E-09
2500.0	0.436E-02	0.901E-04	0.110E-06	0.639E-09	0.776E-08	0.139E-05	0.689E-02	0.209E-09
2600.0	0.642E-02	0.172E-03	0.268E-06	0.177E-08	0.148E-07	0.123E-05	0.689E-02	0.134E-09
2700.0	0.974E-02	0.311E-03	0.613E-06	0.451E-08	0.264E-07	0.110E-05	0.687E-02	0.0
2800.0	0.139E-01	0.538E-03	0.132E-05	0.107E-07	0.465E-07	0.984E-06	0.685E-02	0.0
2900.0	0.193E-01	0.891E-03	0.268E-05	0.236E-07	0.772E-07	0.883E-06	0.682E-02	0.0
3000.0	0.262E-01	0.141E-02	0.521E-05	0.484E-07	0.122E-06	0.791E-06	0.679E-02	0.0
3100.0	0.348E-01	0.212E-02	0.968E-05	0.915E-07	0.185E-06	0.709E-06	0.674E-02	0.0
3200.0	0.453E-01	0.307E-02	0.173E-04	0.160E-06	0.266E-06	0.636E-06	0.668E-02	0.0
3300.0	0.580E-01	0.419E-02	0.299E-04	0.255E-06	0.364E-06	0.567E-06	0.661E-02	0.0
3400.0	0.727E-01	0.546E-02	0.498E-04	0.372E-06	0.472E-06	0.504E-06	0.652E-02	0.0
3500.0	0.897E-01	0.676E-02	0.804E-04	0.495E-06	0.584E-06	0.443E-06	0.642E-02	0.0
3600.0	0.109E 00	0.748E-02	0.127E-03	0.607E-06	0.686E-06	0.384E-06	0.631E-02	0.0
3700.0	0.129E 00	0.904E-02	0.194E-03	0.690E-06	0.775E-06	0.325E-06	0.620E-02	0.0
3800.0	0.150E 00	0.985E-02	0.290E-03	0.727E-06	0.841E-06	0.270E-06	0.608E-02	0.0
3900.0	0.171E 00	0.104E-01	0.426E-03	0.726E-06	0.883E-06	0.218E-06	0.597E-02	0.0
4000.0	0.192E 00	0.106E-01	0.615E-03	0.686E-06	0.901E-06	0.172E-06	0.586E-02	0.0

***** FHA1=2.00 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.984E-01	0.489E-01	0.0	0.621E 00	0.874E-01	0.100E 00	0.0	0.0
1000.0	0.656E-01	0.483E-01	0.0	0.589E 00	0.137E 00	0.145E 00	0.0	0.0
1100.0	0.523E-01	0.523E-01	0.0	0.580E 00	0.154E 00	0.153E 00	0.0	0.0
1200.0	0.458E-01	0.578E-01	0.0	0.579E 00	0.161E 00	0.149E 00	0.0	0.103E-09
1300.0	0.410E-01	0.625E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.145E 00	0.0	0.104E-08
1400.0	0.372E-01	0.663E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.141E 00	0.0	0.751E-08
1500.0	0.341E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.138E 00	0.0	0.414E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.184E-06
1700.0	0.293E-01	0.747E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.0	0.682E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.192E-09	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.747E-09	0.219E-05
1900.0	0.260E-01	0.775E-01	0.120E-08	0.579E 00	0.183E 00	0.130E 00	0.457E-08	0.620E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.624E-08	0.579E 00	0.187E 00	0.128E 00	0.234E-07	0.158E-04
2100.0	0.237E-01	0.798E-01	0.276E-07	0.579E 00	0.189E 00	0.127E 00	0.102E-06	0.368E-04
2200.0	0.227E-01	0.807E-01	0.107E-06	0.579E 00	0.194E 00	0.126E 00	0.391E-06	0.792E-04
2300.0	0.219E-01	0.814E-01	0.366E-06	0.578E 00	0.195E 00	0.125E 00	0.133E-05	0.159E-03
2400.0	0.214E-01	0.819E-01	0.113E-05	0.578E 00	0.196E 00	0.124E 00	0.409E-05	0.303E-03
2500.0	0.205E-01	0.821E-01	0.319E-05	0.578E 00	0.196E 00	0.122E 00	0.115E-04	0.544E-03
2600.0	0.200E-01	0.821E-01	0.832E-05	0.577E 00	0.196E 00	0.121E 00	0.297E-04	0.933E-03
2700.0	0.194E-01	0.816E-01	0.201E-04	0.576E 00	0.197E 00	0.119E 00	0.716E-04	0.153E-02
2800.0	0.189E-01	0.807E-01	0.454E-04	0.574E 00	0.197E 00	0.117E 00	0.162E-03	0.242E-02
2900.0	0.183E-01	0.791E-01	0.959E-04	0.572E 00	0.196E 00	0.115E 00	0.344E-03	0.368E-02
3000.0	0.176E-01	0.766E-01	0.189E-03	0.569E 00	0.196E 00	0.113E 00	0.690E-03	0.536E-02
3100.0	0.167E-01	0.731E-01	0.348E-03	0.565E 00	0.196E 00	0.110E 00	0.130E-02	0.752E-02
3200.0	0.157E-01	0.684E-01	0.595E-03	0.560E 00	0.195E 00	0.107E 00	0.232E-02	0.101E-01
3300.0	0.147E-01	0.624E-01	0.938E-03	0.554E 00	0.195E 00	0.104E 00	0.391E-02	0.130E-01
3400.0	0.137E-01	0.553E-01	0.136E-02	0.547E 00	0.194E 00	0.100E 00	0.621E-02	0.160E-01
3500.0	0.113E-01	0.474E-01	0.182E-02	0.538E 00	0.192E 00	0.963E-01	0.931E-02	0.188E-01
3600.0	0.960E-02	0.393E-01	0.225E-02	0.529E 00	0.191E 00	0.914E-01	0.132E-01	0.210E-01
3700.0	0.798E-02	0.314E-01	0.258E-02	0.519E 00	0.179E 00	0.858E-01	0.179E-01	0.225E-01
3800.0	0.669E-02	0.247E-01	0.276E-02	0.509E 00	0.178E 00	0.792E-01	0.230E-01	0.231E-01
3900.0	0.518E-02	0.179E-01	0.278E-02	0.500E 00	0.176E 00	0.720E-01	0.285E-01	0.227E-01
4000.0	0.409E-02	0.129E-01	0.267E-02	0.490E 00	0.173E 00	0.642E-01	0.341E-01	0.215E-01

***** FHA1=2.00 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.154E-03	0.742E-02	0.363E-01
1000.0	0.383E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.125E-03	0.703E-02	0.855E-02
1100.0	0.450E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.736E-04	0.693E-02	0.885E-03
1200.0	0.338E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.424E-04	0.691E-02	0.973E-04
1300.0	0.187E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.263E-04	0.691E-02	0.147E-04
1400.0	0.765E-06	0.140E-09	0.0	0.0	0.0	0.175E-04	0.691E-02	0.289E-05
1500.0	0.291E-05	0.105E-08	0.0	0.0	0.0	0.122E-04	0.691E-02	0.714E-06
1600.0	0.868E-05	0.613E-08	0.0	0.0	0.0	0.899E-05	0.691E-02	0.211E-06
1700.0	0.299E-04	0.220E-07	0.0	0.0	0.0	0.684E-05	0.691E-02	0.725E-07
1800.0	0.575E-04	0.115E-06	0.0	0.0	0.0	0.539E-05	0.691E-02	0.282E-07
1900.0	0.127E-03	0.396E-06	0.0	0.0	0.0	0.435E-05	0.691E-02	0.121E-07
2000.0	0.259E-03	0.120E-05	0.305E-09	0.0	0.117E-09	0.360E-05	0.691E-02	0.568E-08
2100.0	0.443E-03	0.328E-05	0.121E-08	0.0	0.317E-09	0.303E-05	0.691E-02	0.288E-08
2200.0	0.887E-03	0.815E-05	0.422E-08	0.0	0.786E-09	0.259E-05	0.691E-02	0.156E-08
2300.0	0.152E-02	0.187E-04	0.132E-07	0.0	0.180E-08	0.225E-05	0.691E-02	0.885E-09
2400.0	0.248E-02	0.401E-04	0.377E-07	0.190E-09	0.386E-08	0.197E-05	0.690E-02	0.528E-09
2500.0	0.392E-02	0.805E-04	0.988E-07	0.572E-09	0.776E-08	0.174E-05	0.690E-02	0.328E-09
2600.0	0.593E-02	0.154E-03	0.240E-06	0.158E-08	0.148E-07	0.155E-05	0.689E-02	0.211E-09
2700.0	0.871E-02	0.278E-03	0.548E-06	0.404E-08	0.269E-07	0.138E-05	0.688E-02	0.140E-09
2800.0	0.124E-01	0.487E-03	0.118E-05	0.961E-08	0.466E-07	0.124E-05	0.686E-02	0.0
2900.0	0.173E-01	0.799E-03	0.240E-05	0.213E-07	0.775E-07	0.112E-05	0.683E-02	0.0
3000.0	0.235E-01	0.127E-02	0.466E-05	0.438E-07	0.129E-06	0.100E-05	0.680E-02	0.0
3100.0	0.313E-01	0.192E-02	0.867E-05	0.837E-07	0.187E-06	0.902E-06	0.676E-02	0.0
3200.0	0.408E-01	0.279E-02	0.155E-04	0.148E-06	0.272E-06	0.812E-06	0.671E-02	0.0
3300.0	0.523E-01	0.386E-02	0.268E-04	0.241E-06	0.375E-06	0.728E-06	0.664E-02	0.0
3400.0	0.647E-01	0.509E-02	0.447E-04	0.360E-06	0.494E-06	0.651E-06	0.656E-02	0.0
3500.0	0.813E-01	0.639E-02	0.722E-04	0.493E-06	0.619E-06	0.579E-06	0.647E-02	0.0
3600.0	0.988E-01	0.766E-02	0.114E-03	0.622E-06	0.740E-06	0.507E-06	0.636E-02	0.0
3700.0	0.118E 00	0.882E-02	0.175E-03	0.729E-06	0.849E-06	0.437E-06	0.625E-02	0.0
3800.0	0.138E 00	0.975E-02	0.261E-03	0.792E-06	0.936E-06	0.369E-06	0.614E-02	0.0
3900.0	0.157E 00	0.104E-01	0.383E-03	0.814E-06	0.997E-06	0.305E-06	0.603E-02	0.0
4000.0	0.179E 0	0.108E-01	0.553E-03	0.792E-06	0.105E-05	0.245E-06	0.592E-02	0.0

***** FMAI=2.0C P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.105E-00	0.517E-01	0.0	0.629E-00	0.746E-01	0.865E-01	0.0	0.0
1000.0	0.699E-01	0.504E-01	0.0	0.595E-00	0.129E-00	0.134E-00	0.0	0.0
1100.0	0.530E-01	0.548E-01	0.0	0.581E-00	0.153E-00	0.151E-00	0.0	0.0
1200.0	0.459E-01	0.579E-01	0.0	0.579E-00	0.161E-00	0.149E-00	0.0	0.0
1300.0	0.411E-01	0.625E-01	0.0	0.579E-00	0.166E-00	0.144E-00	0.0	0.849E-09
1400.0	0.372E-01	0.663E-01	0.0	0.579E-00	0.170E-00	0.141E-00	0.0	0.613E-08
1500.0	0.341E-01	0.695E-01	0.0	0.579E-00	0.173E-00	0.138E-00	0.0	0.338E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E-00	0.176E-00	0.135E-00	0.0	0.150E-06
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E-00	0.178E-00	0.133E-00	0.0	0.557E-06
1800.0	0.278E-01	0.760E-01	0.128E-09	0.579E-00	0.180E-00	0.131E-00	0.498E-09	0.179E-05
1900.0	0.265E-01	0.775E-01	0.801E-09	0.579E-00	0.181E-00	0.130E-00	0.305E-08	0.506E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.416E-08	0.579E-00	0.182E-00	0.128E-00	0.156E-07	0.129E-04
2100.0	0.237E-01	0.798E-01	0.184E-07	0.579E-00	0.183E-00	0.127E-00	0.681E-07	0.300E-04
2200.0	0.227E-01	0.807E-01	0.711E-07	0.579E-00	0.184E-00	0.126E-00	0.261E-06	0.647E-04
2300.0	0.219E-01	0.815E-01	0.244E-06	0.579E-00	0.185E-00	0.125E-00	0.886E-06	0.130E-03
2400.0	0.212E-01	0.820E-01	0.755E-06	0.578E-00	0.186E-00	0.124E-00	0.272E-05	0.247E-03
2500.0	0.205E-01	0.823E-01	0.213E-05	0.578E-00	0.186E-00	0.123E-00	0.763E-05	0.445E-03
2600.0	0.200E-01	0.824E-01	0.354E-05	0.577E-00	0.187E-00	0.121E-00	0.148E-04	0.763E-03
2700.0	0.194E-01	0.821E-01	0.134E-04	0.576E-00	0.187E-00	0.120E-00	0.477E-04	0.126E-02
2800.0	0.189E-01	0.814E-01	0.303E-04	0.575E-00	0.187E-00	0.118E-00	0.108E-03	0.199E-02
2900.0	0.184E-01	0.802E-01	0.844E-04	0.573E-00	0.187E-00	0.116E-00	0.430E-03	0.303E-02
3000.0	0.177E-01	0.783E-01	0.128E-03	0.571E-00	0.187E-00	0.114E-00	0.463E-03	0.444E-02
3100.0	0.170E-01	0.754E-01	0.439E-03	0.568E-00	0.186E-00	0.112E-00	0.881E-03	0.628E-02
3200.0	0.161E-01	0.716E-01	0.417E-03	0.564E-00	0.186E-00	0.109E-00	0.159E-02	0.858E-02
3300.0	0.150E-01	0.666E-01	0.676E-03	0.559E-00	0.185E-00	0.107E-00	0.271E-02	0.112E-01
3400.0	0.137E-01	0.605E-01	0.102E-02	0.552E-00	0.185E-00	0.104E-00	0.438E-02	0.141E-01
3500.0	0.123E-01	0.535E-01	0.142E-02	0.545E-00	0.184E-00	0.100E-00	0.672E-02	0.170E-01
3600.0	0.107E-01	0.459E-01	0.184E-02	0.537E-00	0.183E-00	0.963E-01	0.977E-02	0.196E-01
3700.0	0.918E-02	0.382E-01	0.222E-02	0.528E-00	0.181E-00	0.916E-01	0.135E-01	0.216E-01
3800.0	0.767E-02	0.307E-01	0.251E-02	0.519E-00	0.180E-00	0.862E-01	0.179E-01	0.229E-01
3900.0	0.629E-02	0.239E-01	0.267E-02	0.509E-00	0.178E-00	0.801E-01	0.228E-01	0.234E-01
4000.0	0.519E-02	0.180E-01	0.269E-02	0.500E-00	0.176E-00	0.732E-01	0.479E-01	0.231E-01

***** FMAI=2.0C P= 7.5 *****

T	O	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.185E-03	0.752E-02	0.436E-01
1000.0	0.322E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.168E-03	0.711E-02	0.139E-01
1100.0	0.362E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.108E-03	0.694E-02	0.188E-02
1200.0	0.270E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.634E-04	0.692E-02	0.217E-03
1300.0	0.154E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.394E-04	0.691E-02	0.329E-04
1400.0	0.600E-06	0.114E-09	0.0	0.0	0.0	0.262E-04	0.691E-02	0.651E-05
1500.0	0.237E-05	0.858E-09	0.0	0.0	0.0	0.183E-04	0.691E-02	0.161E-05
1600.0	0.722E-05	0.501E-08	0.0	0.0	0.0	0.135E-04	0.691E-02	0.475E-06
1700.0	0.145E-04	0.237E-07	0.0	0.0	0.0	0.103E-04	0.691E-02	0.163E-06
1800.0	0.472E-04	0.941E-07	0.0	0.0	0.0	0.808E-05	0.691E-02	0.634E-07
1900.0	0.104E-03	0.344E-06	0.0	0.0	0.0	0.653E-05	0.691E-02	0.273E-07
2000.0	0.211E-03	0.981E-06	0.249E-09	0.0	0.117E-09	0.540E-05	0.691E-02	0.128E-07
2100.0	0.403E-03	0.288E-05	0.985E-09	0.0	0.317E-09	0.455E-05	0.691E-02	0.648E-08
2200.0	0.724E-03	0.685E-05	0.344E-08	0.0	0.786E-09	0.389E-05	0.691E-02	0.350E-08
2300.0	0.124E-02	0.153E-04	0.108E-07	0.0	0.180E-08	0.338E-05	0.691E-02	0.200E-08
2400.0	0.203E-02	0.327E-04	0.308E-07	0.155E-09	0.386E-08	0.296E-05	0.690E-02	0.119E-08
2500.0	0.319E-02	0.657E-04	0.807E-07	0.466E-09	0.776E-08	0.262E-05	0.690E-02	0.743E-09
2600.0	0.482E-02	0.125E-03	0.196E-06	0.129E-08	0.148E-07	0.234E-05	0.689E-02	0.480E-09
2700.0	0.713E-02	0.247E-03	0.448E-06	0.330E-08	0.269E-07	0.209E-05	0.688E-02	0.319E-09
2800.0	0.104E-01	0.394E-03	0.963E-06	0.787E-08	0.467E-07	0.188E-05	0.687E-02	0.217E-09
2900.0	0.142E-01	0.655E-03	0.196E-05	0.175E-07	0.774E-07	0.170E-05	0.685E-02	0.152E-09
3000.0	0.194E-01	0.104E-02	0.381E-05	0.364E-07	0.125E-06	0.154E-05	0.682E-02	0.109E-09
3100.0	0.258E-01	0.100E-02	0.710E-05	0.730E-07	0.191E-06	0.139E-05	0.679E-02	0.0
3200.0	0.347E-01	0.235E-02	0.127E-04	0.128E-06	0.280E-06	0.126E-05	0.674E-02	0.0
3300.0	0.432E-01	0.329E-02	0.220E-04	0.214E-06	0.394E-06	0.114E-05	0.669E-02	0.0
3400.0	0.545E-01	0.443E-02	0.367E-04	0.332E-06	0.529E-06	0.103E-05	0.662E-02	0.0
3500.0	0.677E-01	0.568E-02	0.593E-04	0.475E-06	0.674E-06	0.928E-06	0.654E-02	0.0
3600.0	0.826E-01	0.699E-02	0.936E-04	0.630E-06	0.833E-06	0.828E-06	0.645E-02	0.0
3700.0	0.990E-01	0.846E-02	0.144E-03	0.777E-06	0.982E-06	0.730E-06	0.636E-02	0.0
3800.0	0.118E-01	0.938E-02	0.215E-03	0.891E-06	0.111E-05	0.635E-06	0.625E-02	0.0
3900.0	0.137E-01	0.103E-01	0.316E-03	0.964E-06	0.122E-05	0.542E-06	0.615E-02	0.0
4000.0	0.156E-01	0.110E-01	0.456E-03	0.987E-06	0.129E-05	0.453E-06	0.604E-02	0.0

***** FHA1=2.0 P=1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.736E-01	0.522E-01	0.0	0.600E 00	0.125E 00	0.125E 00	0.0	0.0
1100.0	0.54E-01	0.534E-01	0.0	0.583E 00	0.131E 00	0.149E 00	0.0	0.0
1200.0	0.46E-01	0.580E-01	0.0	0.579E 00	0.161E 00	0.148E 00	0.0	0.0
1300.0	0.411E-01	0.625E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.144E 00	0.0	0.736E-09
1400.0	0.372E-01	0.663E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.141E 00	0.0	0.531E-08
1500.0	0.34E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.138E 00	0.0	0.292E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.130E-06
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.0	0.482E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.0	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.373E-09	0.155E-05
1900.0	0.263E-01	0.775E-01	0.601E-09	0.579E 00	0.181E 00	0.130E 00	0.229E-08	0.438E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.312E-08	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.117E-07	0.112E-04
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.138E-07	0.579E 00	0.183E 00	0.127E 00	0.511E-07	0.260E-04
2200.0	0.227E-01	0.807E-01	0.533E-07	0.579E 00	0.184E 00	0.126E 00	0.195E-06	0.560E-04
2300.0	0.219E-01	0.815E-01	0.183E-06	0.579E 00	0.185E 00	0.125E 00	0.665E-06	0.113E-03
2400.0	0.212E-01	0.820E-01	0.566E-06	0.578E 00	0.186E 00	0.124E 00	0.204E-05	0.214E-03
2500.0	0.205E-01	0.824E-01	0.159E-05	0.578E 00	0.186E 00	0.123E 00	0.572E-05	0.385E-03
2600.0	0.200E-01	0.825E-01	0.415E-05	0.577E 00	0.187E 00	0.122E 00	0.148E-04	0.662E-03
2700.0	0.195E-01	0.824E-01	0.100E-04	0.577E 00	0.187E 00	0.120E 00	0.358E-04	0.109E-02
2800.0	0.189E-01	0.818E-01	0.228E-04	0.576E 00	0.187E 00	0.119E 00	0.811E-04	0.173E-02
2900.0	0.184E-01	0.808E-01	0.484E-04	0.574E 00	0.187E 00	0.117E 00	0.173E-03	0.264E-02
3000.0	0.178E-01	0.792E-01	0.968E-04	0.572E 00	0.187E 00	0.115E 00	0.349E-03	0.368E-02
3100.0	0.172E-01	0.768E-01	0.192E-03	0.569E 00	0.187E 00	0.113E 00	0.666E-03	0.551E-02
3200.0	0.164E-01	0.735E-01	0.321E-03	0.566E 00	0.186E 00	0.111E 00	0.121E-02	0.758E-02
3300.0	0.154E-01	0.692E-01	0.530E-03	0.561E 00	0.186E 00	0.108E 00	0.208E-02	0.100E-01
3400.0	0.143E-01	0.638E-01	0.816E-03	0.556E 00	0.185E 00	0.106E 00	0.340E-02	0.127E-01
3500.0	0.129E-01	0.574E-01	0.117E-02	0.549E 00	0.185E 00	0.103E 00	0.528E-02	0.156E-01
3600.0	0.115E-01	0.503E-01	0.156E-02	0.542E 00	0.184E 00	0.992E-01	0.779E-02	0.183E-01
3700.0	0.999E-02	0.429E-01	0.195E-02	0.534E 00	0.182E 00	0.952E-01	0.110E-01	0.206E-01
3800.0	0.851E-02	0.355E-01	0.228E-02	0.525E 00	0.181E 00	0.905E-01	0.148E-01	0.224E-01
3900.0	0.711E-02	0.265E-01	0.251E-02	0.516E 00	0.179E 00	0.852E-01	0.192E-01	0.234E-01
4000.0	0.586E-02	0.222E-01	0.262E-02	0.507E 00	0.178E 00	0.790E-01	0.439E-01	0.237E-01

***** FHA1=2.0 P=1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.254E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.203E-03	0.717E-02	0.184E-01
1100.0	0.313E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.141E-03	0.696E-02	0.311E-02
1200.0	0.236E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.843E-04	0.692E-02	0.382E-03
1300.0	0.134E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.526E-04	0.691E-02	0.584E-04
1400.0	0.527E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.349E-04	0.691E-02	0.116E-04
1500.0	0.255E-05	0.743E-09	0.0	0.0	0.0	0.244E-04	0.691E-02	0.286E-05
1600.0	0.626E-05	0.434E-08	0.0	0.0	0.0	0.180E-04	0.691E-02	0.845E-06
1700.0	0.164E-04	0.255E-07	0.0	0.0	0.0	0.137E-04	0.691E-02	0.290E-06
1800.0	0.407E-04	0.815E-07	0.0	0.0	0.0	0.108E-04	0.691E-02	0.113E-06
1900.0	0.847E-04	0.280E-06	0.0	0.0	0.0	0.871E-05	0.691E-02	0.485E-07
2000.0	0.183E-03	0.850E-06	0.216E-09	0.0	0.117E-09	0.719E-05	0.691E-02	0.227E-07
2100.0	0.347E-03	0.232E-05	0.853E-09	0.0	0.317E-09	0.607E-05	0.691E-02	0.115E-07
2200.0	0.627E-03	0.576E-05	0.498E-08	0.0	0.786E-09	0.519E-05	0.691E-02	0.624E-08
2300.0	0.107E-02	0.132E-04	0.935E-08	0.0	0.180E-08	0.451E-05	0.691E-02	0.355E-08
2400.0	0.176E-02	0.284E-04	0.266E-07	0.134E-09	0.386E-08	0.395E-05	0.691E-02	0.213E-08
2500.0	0.277E-02	0.569E-04	0.699E-07	0.403E-09	0.776E-08	0.350E-05	0.690E-02	0.133E-08
2600.0	0.421E-02	0.109E-03	0.170E-06	0.112E-08	0.148E-07	0.313E-05	0.690E-02	0.58E-09
2700.0	0.619E-02	0.157E-03	0.388E-06	0.286E-08	0.266E-07	0.280E-05	0.689E-02	0.571E-09
2800.0	0.882E-02	0.342E-03	0.835E-06	0.682E-08	0.468E-07	0.253E-05	0.687E-02	0.390E-09
2900.0	0.124E-01	0.569E-03	0.170E-05	0.152E-07	0.782E-07	0.229E-05	0.686E-02	0.233E-09
3000.0	0.186E-01	0.909E-03	0.331E-05	0.318E-07	0.125E-06	0.208E-05	0.683E-02	0.196E-09
3100.0	0.224E-01	0.139E-02	0.615E-05	0.620E-07	0.199E-06	0.189E-05	0.681E-02	0.144E-09
3200.0	0.244E-01	0.206E-02	0.110E-04	0.114E-06	0.285E-06	0.172E-05	0.677E-02	0.109E-09
3300.0	0.377E-01	0.292E-02	0.191E-04	0.194E-06	0.404E-06	0.156E-05	0.672E-02	0.0
3400.0	0.477E-01	0.347E-02	0.318E-04	0.306E-06	0.550E-06	0.142E-05	0.666E-02	0.0
3500.0	0.593E-01	0.518E-02	0.516E-04	0.454E-06	0.717E-06	0.129E-05	0.659E-02	0.0
3600.0	0.727E-01	0.647E-02	0.614E-04	0.620E-06	0.894E-06	0.116E-05	0.651E-02	0.0
3700.0	0.879E-01	0.778E-02	0.125E-03	0.792E-06	0.107E-05	0.104E-05	0.642E-02	0.0
3800.0	0.104E-01	0.899E-02	0.187E-03	0.940E-06	0.124E-05	0.916E-06	0.632E-02	0.0
3900.0	0.124E-01	0.100E-01	0.275E-03	0.105E-05	0.138E-05	0.797E-06	0.622E-02	0.0
4000.0	0.141E-01	0.109E-01	0.397E-03	0.112E-05	0.149E-05	0.682E-06	0.612E-02	0.0

***** FMAI=2.0 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.798E-01	0.547E-01	0.0	0.608E 00	0.113E 00	0.112E 00	0.0	0.0
1100.0	0.561E-01	0.546E-01	0.0	0.586E 00	0.148E 00	0.143E 00	0.0	0.0
1200.0	0.444E-01	0.562E-01	0.0	0.580E 00	0.140E 00	0.147E 00	0.0	0.0
1300.0	0.411E-01	0.626E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.144E 00	0.0	0.402E-09
1400.0	0.372E-01	0.664E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.141E 00	0.0	0.434E-08
1500.0	0.342E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.138E 00	0.0	0.239E-07
1600.0	0.312E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.106E-06
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.0	0.394E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.0	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.249E-09	0.126E-05
1900.0	0.261E-01	0.775E-01	0.401E-09	0.579E 00	0.181E 00	0.130E 00	0.152E-08	0.358E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.208E-08	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.779E-08	0.912E-05
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.927E-08	0.579E 00	0.183E 00	0.127E 00	0.341E-07	0.212E-04
2200.0	0.227E-01	0.808E-01	0.355E-07	0.579E 00	0.184E 00	0.126E 00	0.130E-06	0.458E-04
2300.0	0.219E-01	0.845E-01	0.122E-06	0.579E 00	0.185E 00	0.125E 00	0.443E-06	0.921E-04
2400.0	0.212E-01	0.841E-01	0.377E-06	0.578E 00	0.186E 00	0.124E 00	0.136E-05	0.175E-03
2500.0	0.202E-01	0.845E-01	0.106E-05	0.578E 00	0.186E 00	0.123E 00	0.381E-05	0.315E-03
2600.0	0.200E-01	0.847E-01	0.476E-05	0.578E 00	0.187E 00	0.122E 00	0.989E-05	0.541E-03
2700.0	0.195E-01	0.847E-01	0.669E-05	0.577E 00	0.187E 00	0.121E 00	0.438E-04	0.891E-03
2800.0	0.190E-01	0.843E-01	0.152E-04	0.576E 00	0.187E 00	0.119E 00	0.541E-04	0.141E-02
2900.0	0.185E-01	0.846E-01	0.324E-04	0.575E 00	0.187E 00	0.118E 00	0.116E-03	0.216E-02
3000.0	0.179E-01	0.803E-01	0.651E-04	0.573E 00	0.187E 00	0.116E 00	0.433E-03	0.320E-02
3100.0	0.173E-01	0.785E-01	0.123E-03	0.571E 00	0.187E 00	0.114E 00	0.448E-03	0.457E-02
3200.0	0.167E-01	0.728E-01	0.221E-03	0.568E 00	0.187E 00	0.112E 00	0.617E-03	0.633E-02
3300.0	0.158E-01	0.723E-01	0.371E-03	0.564E 00	0.187E 00	0.110E 00	0.142E-02	0.846E-02
3400.0	0.149E-01	0.671E-01	0.586E-03	0.560E 00	0.186E 00	0.108E 00	0.235E-02	0.109E-01
3500.0	0.137E-01	0.623E-01	0.870E-03	0.555E 00	0.185E 00	0.106E 00	0.372E-02	0.136E-01
3600.0	0.124E-01	0.561E-01	0.121E-02	0.548E 00	0.185E 00	0.103E 00	0.559E-02	0.143E-01
3700.0	0.111E-01	0.492E-01	0.157E-02	0.541E 00	0.184E 00	0.995E-01	0.805E-02	0.189E-01
3800.0	0.964E-02	0.421E-01	0.192E-02	0.533E 00	0.183E 00	0.957E-01	0.111E-01	0.211E-01
3900.0	0.826E-02	0.351E-01	0.221E-02	0.525E 00	0.181E 00	0.914E-01	0.147E-01	0.228E-01
4000.0	0.648E-02	0.265E-01	0.242E-02	0.516E 00	0.180E 00	0.863E-01	0.187E-01	0.237E-01

***** FMAI=2.0 P=45.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.194E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.257E-03	0.727E-02	0.255E-01
1100.0	0.254E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.200E-03	0.700E-02	0.591E-02
1200.0	0.194E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.125E-03	0.692E-02	0.837E-03
1300.0	0.108E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.787E-04	0.691E-02	0.131E-03
1400.0	0.433E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.523E-04	0.691E-02	0.260E-04
1500.0	0.167E-05	0.607E-09	0.0	0.0	0.0	0.367E-04	0.691E-02	0.642E-05
1600.0	0.512E-05	0.354E-08	0.0	0.0	0.0	0.270E-04	0.691E-02	0.190E-05
1700.0	0.138E-04	0.168E-07	0.0	0.0	0.0	0.205E-04	0.691E-02	0.652E-06
1800.0	0.332E-04	0.665E-07	0.0	0.0	0.0	0.162E-04	0.691E-02	0.254E-06
1900.0	0.732E-04	0.229E-06	0.0	0.0	0.0	0.131E-04	0.691E-02	0.109E-06
2000.0	0.149E-03	0.694E-06	0.176E-09	0.0	0.117E-09	0.108E-04	0.691E-02	0.512E-07
2100.0	0.282E-03	0.189E-05	0.696E-09	0.0	0.317E-09	0.910E-05	0.691E-02	0.259E-07
2200.0	0.512E-03	0.470E-05	0.244E-09	0.0	0.786E-09	0.780E-05	0.691E-02	0.140E-07
2300.0	0.877E-03	0.108E-04	0.763E-08	0.0	0.180E-08	0.677E-05	0.691E-02	0.801E-08
2400.0	0.144E-02	0.231E-04	0.218E-07	0.109E-09	0.386E-08	0.594E-05	0.691E-02	0.480E-08
2500.0	0.226E-02	0.464E-04	0.571E-07	0.329E-09	0.775E-08	0.527E-05	0.690E-02	0.300E-08
2600.0	0.344E-02	0.867E-04	0.139E-06	0.910E-09	0.148E-07	0.471E-05	0.690E-02	0.194E-08
2700.0	0.506E-02	0.161E-03	0.317E-06	0.233E-08	0.270E-07	0.423E-05	0.689E-02	0.130E-08
2800.0	0.722E-02	0.279E-03	0.682E-06	0.558E-08	0.469E-07	0.383E-05	0.688E-02	0.888E-09
2900.0	0.101E-01	0.466E-03	0.139E-05	0.125E-07	0.784E-07	0.348E-05	0.687E-02	0.623E-09
3000.0	0.138E-01	0.748E-03	0.270E-05	0.262E-07	0.176E-06	0.317E-05	0.685E-02	0.449E-09
3100.0	0.184E-01	0.115E-02	0.503E-05	0.516E-07	0.195E-06	0.289E-05	0.683E-02	0.331E-09
3200.0	0.242E-01	0.171E-02	0.903E-05	0.963E-07	0.261E-06	0.264E-05	0.679E-02	0.250E-09
3300.0	0.311E-01	0.245E-02	0.156E-04	0.167E-06	0.417E-06	0.241E-05	0.675E-02	0.193E-09
3400.0	0.394E-01	0.338E-02	0.261E-04	0.272E-06	0.575E-06	0.221E-05	0.671E-02	0.153E-09
3500.0	0.491E-01	0.448E-02	0.423E-04	0.415E-06	0.764E-06	0.202E-05	0.665E-02	0.125E-09
3600.0	0.604E-01	0.572E-02	0.668E-04	0.589E-06	0.973E-06	0.184E-05	0.658E-02	0.104E-09
3700.0	0.733E-01	0.702E-02	0.103E-03	0.785E-06	0.170E-05	0.167E-05	0.650E-02	0.0
3800.0	0.877E-01	0.851E-02	0.154E-03	0.976E-06	0.141E-05	0.151E-05	0.642E-02	0.0
3900.0	0.102E 00	0.951E-02	0.227E-03	0.115E-05	0.162E-05	0.134E-05	0.633E-02	0.0
4000.0	0.12 E 00	0.106E-01	0.327E-03	0.127E-05	0.179E-05	0.118E-05	0.623E-02	0.0

***** FHAI=2.0 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.842E-01	0.565E-01	0.0	0.615E-00	0.105E-00	0.101E-00	0.0	0.0
1100.0	0.583E-01	0.559E-01	0.0	0.589E-00	0.144E-00	0.137E-00	0.0	0.0
1200.0	0.465E-01	0.585E-01	0.0	0.561E-00	0.159E-00	0.146E-00	0.0	0.0
1300.0	0.412E-01	0.626E-01	0.0	0.579E-00	0.146E-00	0.144E-00	0.0	0.522E-09
1400.0	0.374E-01	0.664E-01	0.0	0.579E-00	0.170E-00	0.141E-00	0.0	0.376E-08
1500.0	0.344E-01	0.695E-01	0.0	0.579E-00	0.173E-00	0.138E-00	0.0	0.207E-07
1600.0	0.315E-01	0.741E-01	0.0	0.579E-00	0.176E-00	0.135E-00	0.0	0.920E-07
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E-00	0.176E-00	0.133E-00	0.0	0.341E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.0	0.579E-00	0.180E-00	0.131E-00	0.487E-09	0.109E-05
1900.0	0.260E-01	0.775E-01	0.300E-09	0.579E-00	0.181E-00	0.130E-00	0.114E-08	0.310E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.156E-08	0.579E-00	0.182E-00	0.128E-00	0.284E-08	0.790E-05
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.690E-08	0.579E-00	0.183E-00	0.127E-00	0.455E-07	0.184E-04
2200.0	0.227E-01	0.808E-01	0.266E-07	0.579E-00	0.184E-00	0.126E-00	0.977E-07	0.396E-04
2300.0	0.219E-01	0.815E-01	0.914E-07	0.579E-00	0.185E-00	0.125E-00	0.332E-06	0.798E-04
2400.0	0.212E-01	0.821E-01	0.283E-06	0.578E-00	0.186E-00	0.124E-00	0.102E-05	0.152E-03
2500.0	0.205E-01	0.826E-01	0.796E-06	0.578E-00	0.186E-00	0.123E-00	0.486E-05	0.273E-03
2600.0	0.200E-01	0.840E-01	0.207E-05	0.578E-00	0.187E-00	0.122E-00	0.742E-05	0.468E-03
2700.0	0.192E-01	0.829E-01	0.502E-05	0.577E-00	0.187E-00	0.121E-00	0.179E-04	0.772E-03
2800.0	0.190E-01	0.846E-01	0.114E-04	0.577E-00	0.187E-00	0.120E-00	0.406E-04	0.123E-02
2900.0	0.185E-01	0.840E-01	0.243E-04	0.575E-00	0.187E-00	0.119E-00	0.867E-04	0.188E-02
3000.0	0.181E-01	0.810E-01	0.490E-04	0.574E-00	0.187E-00	0.117E-00	0.176E-03	0.278E-02
3100.0	0.174E-01	0.794E-01	0.933E-04	0.572E-00	0.187E-00	0.115E-00	0.337E-03	0.399E-02
3200.0	0.168E-01	0.772E-01	0.168E-03	0.570E-00	0.187E-00	0.114E-00	0.618E-03	0.556E-02
3300.0	0.161E-01	0.741E-01	0.486E-03	0.566E-00	0.187E-00	0.112E-00	0.108E-02	0.747E-02
3400.0	0.152E-01	0.702E-01	0.459E-03	0.562E-00	0.187E-00	0.110E-00	0.180E-02	0.972E-02
3500.0	0.142E-01	0.653E-01	0.694E-03	0.558E-00	0.186E-00	0.107E-00	0.288E-02	0.123E-01
3600.0	0.133E-01	0.597E-01	0.985E-03	0.552E-00	0.185E-00	0.105E-00	0.437E-02	0.149E-01
3700.0	0.117E-01	0.534E-01	0.132E-02	0.546E-00	0.185E-00	0.102E-00	0.638E-02	0.175E-01
3800.0	0.104E-01	0.467E-01	0.165E-02	0.538E-00	0.184E-00	0.988E-01	0.892E-02	0.199E-01
3900.0	0.908E-02	0.398E-01	0.197E-02	0.531E-00	0.182E-00	0.951E-01	0.120E-01	0.219E-01
4000.0	0.778E-02	0.332E-01	0.222E-02	0.523E-00	0.181E-00	0.907E-01	0.155E-01	0.233E-01

***** FHAI=2.0 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.160E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.298E-03	0.734E-02	0.308E-01
1100.0	0.212E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.250E-03	0.704E-02	0.880E-02
1200.0	0.167E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.165E-03	0.693E-02	0.143E-02
1300.0	0.931E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.105E-03	0.692E-02	0.231E-03
1400.0	0.372E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.697E-04	0.691E-02	0.461E-04
1500.0	0.145E-05	0.546E-09	0.0	0.0	0.0	0.489E-04	0.691E-02	0.114E-04
1600.0	0.444E-05	0.307E-08	0.0	0.0	0.0	0.359E-04	0.691E-02	0.338E-05
1700.0	0.119E-04	0.145E-07	0.0	0.0	0.0	0.274E-04	0.691E-02	0.116E-05
1800.0	0.283E-04	0.576E-07	0.0	0.0	0.0	0.216E-04	0.691E-02	0.451E-06
1900.0	0.634E-04	0.198E-06	0.0	0.0	0.0	0.174E-04	0.691E-02	0.194E-06
2000.0	0.129E-03	0.601E-06	0.153E-09	0.0	0.117E-09	0.144E-04	0.691E-02	0.910E-07
2100.0	0.247E-03	0.164E-05	0.603E-09	0.0	0.317E-09	0.121E-04	0.691E-02	0.461E-07
2200.0	0.444E-03	0.407E-05	0.211E-08	0.0	0.786E-09	0.104E-04	0.691E-02	0.250E-07
2300.0	0.759E-03	0.935E-05	0.661E-08	0.0	0.180E-08	0.903E-05	0.691E-02	0.143E-07
2400.0	0.124E-02	0.200E-04	0.188E-07	0.0	0.386E-08	0.792E-05	0.691E-02	0.855E-08
2500.0	0.194E-02	0.402E-04	0.494E-07	0.285E-09	0.775E-08	0.704E-05	0.690E-02	0.534E-08
2600.0	0.298E-02	0.708E-04	0.120E-06	0.788E-09	0.148E-07	0.630E-05	0.690E-02	0.347E-08
2700.0	0.439E-02	0.139E-03	0.275E-06	0.202E-08	0.270E-07	0.567E-05	0.689E-02	0.232E-08
2800.0	0.629E-02	0.242E-03	0.591E-06	0.483E-08	0.469E-07	0.513E-05	0.689E-02	0.159E-08
2900.0	0.879E-02	0.464E-03	0.121E-05	0.108E-07	0.784E-07	0.467E-05	0.687E-02	0.112E-08
3000.0	0.127E-01	0.648E-03	0.234E-05	0.228E-07	0.127E-06	0.426E-05	0.686E-02	0.808E-09
3100.0	0.160E-01	0.100E-02	0.436E-05	0.452E-07	0.196E-06	0.390E-05	0.684E-02	0.595E-09
3200.0	0.210E-01	0.150E-02	0.783E-05	0.847E-07	0.294E-06	0.358E-05	0.681E-02	0.449E-09
3300.0	0.271E-01	0.216E-02	0.135E-04	0.149E-06	0.478E-06	0.328E-05	0.678E-02	0.346E-09
3400.0	0.343E-01	0.300E-02	0.227E-04	0.247E-06	0.590E-06	0.301E-05	0.673E-02	0.275E-09
3500.0	0.429E-01	0.402E-02	0.367E-04	0.383E-06	0.793E-06	0.277E-05	0.668E-02	0.223E-09
3600.0	0.529E-01	0.519E-02	0.581E-04	0.558E-06	0.102E-05	0.254E-05	0.662E-02	0.185E-09
3700.0	0.643E-01	0.646E-02	0.894E-04	0.764E-06	0.128E-05	0.232E-05	0.655E-02	0.156E-09
3800.0	0.772E-01	0.776E-02	0.134E-03	0.978E-06	0.153E-05	0.212E-05	0.648E-02	0.135E-09
3900.0	0.912E-01	0.902E-02	0.197E-03	0.119E-05	0.178E-05	0.191E-05	0.639E-02	0.118E-09
4000.0	0.107E-00	0.102E-01	0.285E-03	0.136E-05	0.201E-05	0.170E-05	0.630E-02	0.104E-09

***** FMAI=2.0 P=25.0 *****

T	C02	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.879E-01	0.577E-01	0.0	0.619E 00	0.988E-01	0.936E-01	0.0	0.0
1100.0	0.674E-01	0.571E-01	0.0	0.592E 00	0.140E 00	0.131E 00	0.0	0.0
1200.0	0.473E-01	0.589E-01	0.0	0.581E 00	0.159E 00	0.145E 00	0.0	0.0
1300.0	0.413E-01	0.647E-01	0.0	0.579E 00	0.166E 00	0.144E 00	0.0	0.468E-09
1400.0	0.373E-01	0.664E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.140E 00	0.0	0.336E-08
1500.0	0.341E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.137E 00	0.0	0.185E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.823E-07
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.0	0.305E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.0	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.149E-09	0.978E-06
1900.0	0.260E-01	0.775E-01	0.240E-09	0.579E 00	0.181E 00	0.130E 00	0.914E-09	0.277E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.123E-08	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.467E-08	0.706E-05
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.552E-08	0.579E 00	0.183E 00	0.127E 00	0.204E-07	0.164E-04
2200.0	0.227E-01	0.808E-01	0.213E-07	0.579E 00	0.184E 00	0.126E 00	0.781E-07	0.354E-04
2300.0	0.219E-01	0.816E-01	0.731E-07	0.579E 00	0.185E 00	0.125E 00	0.266E-06	0.714E-04
2400.0	0.212E-01	0.822E-01	0.226E-06	0.579E 00	0.186E 00	0.124E 00	0.816E-06	0.136E-03
2500.0	0.205E-01	0.826E-01	0.636E-06	0.578E 00	0.186E 00	0.123E 00	0.429E-05	0.244E-03
2600.0	0.200E-01	0.829E-01	0.166E-05	0.578E 00	0.187E 00	0.122E 00	0.593E-05	0.419E-03
2700.0	0.195E-01	0.830E-01	0.401E-05	0.577E 00	0.187E 00	0.121E 00	0.143E-04	0.691E-03
2800.0	0.190E-01	0.828E-01	0.912E-05	0.577E 00	0.187E 00	0.120E 00	0.325E-04	0.110E-02
2900.0	0.185E-01	0.823E-01	0.195E-04	0.576E 00	0.188E 00	0.119E 00	0.694E-04	0.169E-02
3000.0	0.181E-01	0.815E-01	0.394E-04	0.575E 00	0.188E 00	0.118E 00	0.141E-03	0.250E-02
3100.0	0.175E-01	0.801E-01	0.751E-04	0.573E 00	0.188E 00	0.116E 00	0.271E-03	0.359E-02
3200.0	0.170E-01	0.781E-01	0.136E-03	0.571E 00	0.187E 00	0.114E 00	0.497E-03	0.501E-02
3300.0	0.167E-01	0.754E-01	0.233E-03	0.568E 00	0.187E 00	0.112E 00	0.872E-03	0.677E-02
3400.0	0.155E-01	0.716E-01	0.378E-03	0.564E 00	0.187E 00	0.111E 00	0.146E-02	0.886E-02
3500.0	0.145E-01	0.675E-01	0.579E-03	0.560E 00	0.188E 00	0.109E 00	0.235E-02	0.113E-01
3600.0	0.134E-01	0.623E-01	0.835E-03	0.555E 00	0.188E 00	0.106E 00	0.360E-02	0.138E-01
3700.0	0.122E-01	0.564E-01	0.114E-02	0.549E 00	0.185E 00	0.104E 00	0.530E-02	0.164E-01
3800.0	0.110E-01	0.500E-01	0.146E-02	0.542E 00	0.184E 00	0.101E 00	0.749E-02	0.189E-01
3900.0	0.966E-02	0.434E-01	0.177E-02	0.535E 00	0.183E 00	0.977E-01	0.102E-01	0.211E-01
4000.0	0.839E-02	0.368E-01	0.205E-02	0.527E 00	0.182E 00	0.938E-01	0.133E-01	0.228E-01

***** FMAI=2.0 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.130E-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.332E-03	0.740E-02	0.348E-01
1100.0	0.180E-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.295E-03	0.707E-02	0.116E-01
1200.0	0.147E-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.203E-03	0.694E-02	0.215E-02
1300.0	0.834E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.130E-03	0.692E-02	0.358E-03
1400.0	0.333E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.870E-04	0.691E-02	0.719E-04
1500.0	0.131E-05	0.470E-09	0.0	0.0	0.0	0.611E-04	0.691E-02	0.178E-04
1600.0	0.397E-05	0.274E-08	0.0	0.0	0.0	0.449E-04	0.691E-02	0.527E-05
1700.0	0.107E-04	0.130E-07	0.0	0.0	0.0	0.342E-04	0.691E-02	0.181E-05
1800.0	0.257E-04	0.545E-07	0.0	0.0	0.0	0.269E-04	0.691E-02	0.704E-06
1900.0	0.567E-04	0.177E-06	0.0	0.0	0.0	0.218E-04	0.691E-02	0.303E-06
2000.0	0.110E-03	0.538E-06	0.136E-09	0.0	0.117E-09	0.180E-04	0.691E-02	0.142E-06
2100.0	0.221E-03	0.147E-05	0.539E-09	0.0	0.317E-09	0.152E-04	0.691E-02	0.721E-07
2200.0	0.397E-03	0.364E-05	0.189E-08	0.0	0.786E-09	0.130E-04	0.691E-02	0.391E-07
2300.0	0.679E-03	0.836E-05	0.591E-08	0.0	0.180E-08	0.113E-04	0.691E-02	0.223E-07
2400.0	0.111E-02	0.174E-04	0.169E-07	0.0	0.385E-08	0.991E-05	0.691E-02	0.134E-07
2500.0	0.175E-02	0.360E-04	0.442E-07	0.255E-09	0.775E-08	0.881E-05	0.691E-02	0.836E-08
2600.0	0.267E-02	0.687E-04	0.108E-06	0.704E-09	0.148E-07	0.789E-05	0.690E-02	0.543E-08
2700.0	0.395E-02	0.125E-03	0.246E-06	0.181E-08	0.270E-07	0.710E-05	0.690E-02	0.363E-08
2800.0	0.565E-02	0.217E-03	0.528E-06	0.433E-08	0.469E-07	0.644E-05	0.689E-02	0.250E-08
2900.0	0.787E-02	0.362E-03	0.108E-05	0.970E-08	0.787E-07	0.587E-05	0.688E-02	0.176E-08
3000.0	0.108E-01	0.581E-03	0.210E-05	0.205E-07	0.127E-06	0.537E-05	0.686E-02	0.127E-08
3100.0	0.144E-01	0.899E-03	0.390E-05	0.407E-07	0.147E-06	0.491E-05	0.684E-02	0.938E-09
3200.0	0.189E-01	0.135E-02	0.701E-05	0.767E-07	0.296E-06	0.452E-05	0.682E-02	0.708E-09
3300.0	0.243E-01	0.195E-02	0.121E-04	0.136E-06	0.479E-06	0.415E-05	0.679E-02	0.545E-09
3400.0	0.309E-01	0.272E-02	0.203E-04	0.227E-06	0.600E-06	0.383E-05	0.675E-02	0.432E-09
3500.0	0.380E-01	0.368E-02	0.329E-04	0.358E-06	0.812E-06	0.353E-05	0.671E-02	0.350E-09
3600.0	0.476E-01	0.478E-02	0.521E-04	0.530E-06	0.106E-05	0.325E-05	0.665E-02	0.289E-09
3700.0	0.580E-01	0.602E-02	0.802E-04	0.740E-06	0.133E-05	0.299E-05	0.659E-02	0.244E-09
3800.0	0.698E-01	0.731E-02	0.120E-03	0.967E-06	0.162E-05	0.274E-05	0.652E-02	0.211E-09
3900.0	0.827E-01	0.860E-02	0.177E-03	0.120E-05	0.191E-05	0.249E-05	0.644E-02	0.184E-09
4000.0	0.975E-01	0.969E-02	0.256E-03	0.141E-05	0.217E-05	0.225E-05	0.636E-02	0.163E-09

***** FHAL=2.0 P=2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.904E-01	0.547E-01	0.0	0.623E-00	0.939E-01	0.874E-01	0.0	0.0
1100.0	0.625E-01	0.562E-01	0.0	0.595E-00	0.136E-00	0.126E-00	0.0	0.0
1200.0	0.477E-01	0.542E-01	0.0	0.582E-00	0.158E-00	0.143E-00	0.0	0.0
1300.0	0.414E-01	0.628E-01	0.0	0.580E-00	0.165E-00	0.143E-00	0.0	0.428E-09
1400.0	0.373E-01	0.664E-01	0.0	0.579E-00	0.170E-00	0.140E-00	0.0	0.307E-08
1500.0	0.344E-01	0.695E-01	0.0	0.579E-00	0.173E-00	0.137E-00	0.0	0.169E-07
1600.0	0.312E-01	0.721E-01	0.0	0.579E-00	0.176E-00	0.135E-00	0.0	0.751E-07
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E-00	0.178E-00	0.133E-00	0.0	0.279E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.0	0.579E-00	0.180E-00	0.131E-00	0.124E-09	0.893E-06
1900.0	0.260E-01	0.775E-01	0.200E-09	0.579E-00	0.181E-00	0.130E-00	0.762E-09	0.253E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.104E-08	0.579E-00	0.182E-00	0.128E-00	0.389E-08	0.645E-05
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.460E-08	0.579E-00	0.183E-00	0.127E-00	0.170E-07	0.150E-04
2200.0	0.227E-01	0.808E-01	0.178E-07	0.579E-00	0.184E-00	0.126E-00	0.851E-07	0.324E-04
2300.0	0.219E-01	0.816E-01	0.609E-07	0.579E-00	0.185E-00	0.125E-00	0.221E-06	0.651E-04
2400.0	0.212E-01	0.822E-01	0.188E-06	0.579E-00	0.186E-00	0.124E-00	0.680E-06	0.124E-03
2500.0	0.205E-01	0.827E-01	0.530E-06	0.578E-00	0.186E-00	0.123E-00	0.191E-05	0.223E-03
2600.0	0.200E-01	0.830E-01	0.138E-05	0.578E-00	0.187E-00	0.122E-00	0.494E-05	0.343E-03
2700.0	0.195E-01	0.831E-01	0.334E-05	0.578E-00	0.187E-00	0.121E-00	0.119E-04	0.631E-03
2800.0	0.190E-01	0.830E-01	0.760E-05	0.577E-00	0.187E-00	0.120E-00	0.271E-04	0.100E-02
2900.0	0.185E-01	0.826E-01	0.163E-04	0.576E-00	0.188E-00	0.119E-00	0.579E-04	0.154E-02
3000.0	0.181E-01	0.818E-01	0.329E-04	0.575E-00	0.188E-00	0.118E-00	0.117E-03	0.229E-02
3100.0	0.176E-01	0.806E-01	0.629E-04	0.573E-00	0.188E-00	0.116E-00	0.226E-03	0.329E-02
3200.0	0.172E-01	0.788E-01	0.114E-03	0.571E-00	0.188E-00	0.115E-00	0.416E-03	0.460E-02
3300.0	0.168E-01	0.763E-01	0.197E-03	0.569E-00	0.187E-00	0.113E-00	0.731E-03	0.624E-02
3400.0	0.166E-01	0.731E-01	0.321E-03	0.565E-00	0.187E-00	0.111E-00	0.123E-02	0.820E-02
3500.0	0.163E-01	0.691E-01	0.497E-03	0.561E-00	0.187E-00	0.109E-00	0.199E-02	0.105E-01
3600.0	0.136E-01	0.643E-01	0.725E-03	0.557E-00	0.186E-00	0.107E-00	0.306E-02	0.130E-01
3700.0	0.126E-01	0.587E-01	0.100E-02	0.551E-00	0.186E-00	0.105E-00	0.454E-02	0.155E-01
3800.0	0.114E-01	0.527E-01	0.131E-02	0.545E-00	0.185E-00	0.102E-00	0.647E-02	0.180E-01
3900.0	0.101E-01	0.462E-01	0.161E-02	0.538E-00	0.184E-00	0.995E-01	0.887E-02	0.203E-01
4000.0	0.889E-02	0.397E-01	0.190E-02	0.531E-00	0.183E-00	0.960E-01	0.117E-01	0.222E-01

***** FHAL=2.0 P=2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.122E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.361E-03	0.744E-02	0.361E-01
1100.0	0.166E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.334E-03	0.711E-02	0.141E-01
1200.0	0.135E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.239E-03	0.695E-02	0.294E-02
1300.0	0.759E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.156E-03	0.692E-02	0.510E-03
1400.0	0.304E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.104E-03	0.691E-02	0.103E-03
1500.0	0.110E-05	0.429E-09	0.0	0.0	0.0	0.732E-04	0.691E-02	0.256E-04
1600.0	0.364E-05	0.251E-08	0.0	0.0	0.0	0.539E-04	0.691E-02	0.759E-05
1700.0	0.974E-05	0.118E-07	0.0	0.0	0.0	0.410E-04	0.691E-02	0.261E-05
1800.0	0.235E-04	0.470E-07	0.0	0.0	0.0	0.323E-04	0.691E-02	0.101E-05
1900.0	0.518E-04	0.162E-06	0.0	0.0	0.0	0.261E-04	0.691E-02	0.436E-06
2000.0	0.101E-03	0.491E-06	0.125E-09	0.0	0.117E-09	0.216E-04	0.691E-02	0.205E-06
2100.0	0.201E-03	0.134E-05	0.492E-09	0.0	0.317E-09	0.182E-04	0.691E-02	0.104E-06
2200.0	0.362E-03	0.333E-05	0.172E-08	0.0	0.786E-09	0.156E-04	0.691E-02	0.563E-07
2300.0	0.622E-03	0.763E-05	0.540E-08	0.0	0.180E-08	0.136E-04	0.691E-02	0.321E-07
2400.0	0.102E-02	0.164E-04	0.154E-07	0.0	0.385E-08	0.119E-04	0.691E-02	0.193E-07
2500.0	0.160E-02	0.328E-04	0.404E-07	0.233E-09	0.775E-08	0.106E-04	0.691E-02	0.121E-07
2600.0	0.244E-02	0.647E-04	0.982E-07	0.643E-09	0.148E-07	0.988E-05	0.690E-02	0.784E-08
2700.0	0.359E-02	0.114E-03	0.224E-06	0.165E-08	0.270E-07	0.854E-05	0.690E-02	0.525E-08
2800.0	0.514E-02	0.198E-03	0.483E-06	0.395E-08	0.470E-07	0.775E-05	0.689E-02	0.361E-08
2900.0	0.721E-02	0.330E-03	0.984E-06	0.886E-08	0.787E-07	0.707E-05	0.688E-02	0.254E-08
3000.0	0.983E-02	0.531E-03	0.191E-05	0.187E-07	0.127E-06	0.647E-05	0.687E-02	0.184E-08
3100.0	0.132E-01	0.823E-03	0.357E-05	0.373E-07	0.198E-06	0.593E-05	0.685E-02	0.136E-08
3200.0	0.175E-01	0.124E-02	0.640E-05	0.706E-07	0.298E-06	0.547E-05	0.683E-02	0.103E-08
3300.0	0.223E-01	0.179E-02	0.111E-04	0.126E-06	0.439E-06	0.503E-05	0.680E-02	0.791E-09
3400.0	0.283E-01	0.252E-02	0.185E-04	0.212E-06	0.608E-06	0.465E-05	0.677E-02	0.625E-09
3500.0	0.354E-01	0.341E-02	0.301E-04	0.337E-06	0.827E-06	0.430E-05	0.672E-02	0.505E-09
3600.0	0.437E-01	0.447E-02	0.476E-04	0.505E-06	0.108E-05	0.397E-05	0.667E-02	0.417E-09
3700.0	0.533E-01	0.566E-02	0.734E-04	0.716E-06	0.138E-05	0.366E-05	0.662E-02	0.351E-09
3800.0	0.644E-01	0.644E-02	0.110E-03	0.951E-06	0.169E-05	0.337E-05	0.655E-02	0.303E-09
3900.0	0.784E-01	0.823E-02	0.162E-03	0.120E-05	0.200E-05	0.309E-05	0.648E-02	0.265E-09
4000.0	0.896E-01	0.949E-02	0.235E-03	0.143E-05	0.231E-05	0.281E-05	0.640E-02	0.234E-09

***** FMA1=2.0 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.935E-01	0.595E-01	0.0	0.626E 00	0.897E-01	0.823E-01	0.0	0.0
1100.0	0.644E-01	0.591E-01	0.0	0.598E 00	0.139E 00	0.121E 00	0.0	0.0
1200.0	0.482E-01	0.597E-01	0.0	0.583E 00	0.156E 00	0.141E 00	0.0	0.0
1300.0	0.415E-01	0.629E-01	0.0	0.580E 00	0.165E 00	0.143E 00	0.0	0.397E-09
1400.0	0.373E-01	0.668E-01	0.0	0.579E 00	0.170E 00	0.140E 00	0.0	0.285E-08
1500.0	0.341E-01	0.695E-01	0.0	0.579E 00	0.173E 00	0.137E 00	0.0	0.156E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E 00	0.176E 00	0.135E 00	0.0	0.695E-07
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E 00	0.178E 00	0.133E 00	0.0	0.258E-06
1800.0	0.270E-01	0.760E-01	0.0	0.579E 00	0.180E 00	0.131E 00	0.107E-09	0.827E-08
1900.0	0.246E-01	0.775E-01	0.172E-09	0.579E 00	0.181E 00	0.130E 00	0.653E-09	0.234E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.891E-09	0.579E 00	0.182E 00	0.128E 00	0.334E-08	0.597E-05
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.394E-08	0.579E 00	0.183E 00	0.127E 00	0.146E-07	0.139E-04
2200.0	0.227E-01	0.808E-01	0.152E-07	0.579E 00	0.184E 00	0.126E 00	0.358E-07	0.300E-04
2300.0	0.219E-01	0.816E-01	0.522E-07	0.579E 00	0.185E 00	0.125E 00	0.190E-06	0.603E-04
2400.0	0.212E-01	0.822E-01	0.161E-06	0.579E 00	0.186E 00	0.124E 00	0.383E-06	0.115E-03
2500.0	0.205E-01	0.827E-01	0.454E-06	0.578E 00	0.186E 00	0.123E 00	0.163E-05	0.206E-03
2600.0	0.200E-01	0.830E-01	0.118E-05	0.578E 00	0.187E 00	0.122E 00	0.424E-05	0.354E-03
2700.0	0.195E-01	0.832E-01	0.287E-05	0.578E 00	0.187E 00	0.122E 00	0.102E-04	0.585E-03
2800.0	0.190E-01	0.833E-01	0.652E-05	0.577E 00	0.187E 00	0.121E 00	0.432E-04	0.930E-03
2900.0	0.185E-01	0.834E-01	0.139E-04	0.576E 00	0.188E 00	0.119E 00	0.496E-04	0.143E-02
3000.0	0.184E-01	0.831E-01	0.282E-04	0.575E 00	0.188E 00	0.118E 00	0.101E-03	0.212E-02
3100.0	0.176E-01	0.830E-01	0.341E-04	0.574E 00	0.188E 00	0.117E 00	0.194E-03	0.306E-02
3200.0	0.172E-01	0.793E-01	0.986E-04	0.572E 00	0.188E 00	0.115E 00	0.358E-03	0.428E-02
3300.0	0.165E-01	0.771E-01	0.170E-03	0.569E 00	0.188E 00	0.114E 00	0.630E-03	0.582E-02
3400.0	0.158E-01	0.741E-01	0.279E-03	0.566E 00	0.187E 00	0.112E 00	0.106E-02	0.767E-02
3500.0	0.150E-01	0.703E-01	0.436E-03	0.563E 00	0.187E 00	0.110E 00	0.172E-02	0.985E-02
3600.0	0.140E-01	0.658E-01	0.642E-03	0.558E 00	0.186E 00	0.108E 00	0.467E-02	0.122E-01
3700.0	0.129E-01	0.606E-01	0.897E-03	0.553E 00	0.186E 00	0.106E 00	0.398E-02	0.148E-01
3800.0	0.117E-01	0.548E-01	0.118E-02	0.547E 00	0.185E 00	0.104E 00	0.270E-02	0.173E-01
3900.0	0.105E-01	0.486E-01	0.148E-02	0.541E 00	0.184E 00	0.101E 00	0.787E-02	0.196E-01
4000.0	0.931E-02	0.422E-01	0.177E-02	0.534E 00	0.183E 00	0.978E-01	0.105E-01	0.216E-01

***** FMA1=2.0 P=35.0 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.109E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.385E-03	0.748E-02	0.409E-01
1100.0	0.154E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.369E-03	0.714E-02	0.165E-01
1200.0	0.124E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.274E-03	0.697E-02	0.380E-02
1300.0	0.701E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.181E-03	0.692E-02	0.687E-03
1400.0	0.281E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.122E-03	0.692E-02	0.140E-03
1500.0	0.110E-05	0.348E-09	0.0	0.0	0.0	0.854E-04	0.691E-02	0.349E-04
1600.0	0.335E-05	0.232E-08	0.0	0.0	0.0	0.629E-04	0.691E-02	0.103E-04
1700.0	0.904E-05	0.110E-07	0.0	0.0	0.0	0.479E-04	0.691E-02	0.355E-05
1800.0	0.217E-04	0.436E-07	0.0	0.0	0.0	0.377E-04	0.691E-02	0.138E-05
1900.0	0.474E-04	0.150E-06	0.0	0.0	0.0	0.305E-04	0.691E-02	0.594E-06
2000.0	0.978E-04	0.454E-06	0.115E-09	0.0	0.117E-09	0.252E-04	0.691E-02	0.279E-06
2100.0	0.186E-03	0.124E-05	0.456E-09	0.0	0.317E-09	0.213E-04	0.691E-02	0.141E-06
2200.0	0.336E-03	0.308E-05	0.159E-08	0.0	0.786E-09	0.182E-04	0.691E-02	0.766E-07
2300.0	0.574E-03	0.706E-05	0.209E-08	0.0	0.180E-08	0.158E-04	0.691E-02	0.437E-07
2400.0	0.944E-03	0.151E-04	0.142E-07	0.0	0.385E-08	0.139E-04	0.691E-02	0.262E-07
2500.0	0.148E-02	0.304E-04	0.374E-07	0.215E-09	0.775E-08	0.124E-04	0.691E-02	0.164E-07
2600.0	0.220E-02	0.580E-04	0.909E-07	0.595E-09	0.148E-07	0.111E-04	0.690E-02	0.107E-07
2700.0	0.335E-02	0.105E-03	0.208E-06	0.153E-08	0.270E-07	0.998E-05	0.690E-02	0.716E-08
2800.0	0.470E-02	0.183E-03	0.447E-06	0.366E-08	0.470E-07	0.906E-05	0.689E-02	0.493E-08
2900.0	0.667E-02	0.306E-03	0.912E-06	0.821E-08	0.788E-07	0.828E-05	0.688E-02	0.347E-08
3000.0	0.914E-02	0.447E-03	0.177E-05	0.174E-07	0.127E-06	0.758E-05	0.687E-02	0.252E-08
3100.0	0.124E-01	0.764E-03	0.330E-05	0.346E-07	0.198E-06	0.696E-05	0.686E-02	0.186E-08
3200.0	0.160E-01	0.115E-02	0.593E-05	0.658E-07	0.299E-06	0.642E-05	0.684E-02	0.141E-08
3300.0	0.207E-01	0.187E-02	0.103E-04	0.118E-06	0.435E-06	0.592E-05	0.681E-02	0.108E-08
3400.0	0.262E-01	0.235E-02	0.172E-04	0.199E-06	0.613E-06	0.547E-05	0.678E-02	0.855E-09
3500.0	0.329E-01	0.320E-02	0.279E-04	0.320E-06	0.838E-06	0.507E-05	0.674E-02	0.690E-09
3600.0	0.406E-01	0.421E-02	0.442E-04	0.484E-06	0.110E-05	0.470E-05	0.669E-02	0.569E-09
3700.0	0.490E-01	0.527E-02	0.681E-04	0.693E-06	0.141E-05	0.434E-05	0.664E-02	0.478E-09
3800.0	0.598E-01	0.602E-02	0.102E-03	0.933E-06	0.174E-05	0.401E-05	0.658E-02	0.411E-09
3900.0	0.711E-01	0.741E-02	0.151E-03	0.119E-05	0.209E-05	0.369E-05	0.651E-02	0.359E-09
4000.0	0.837E-01	0.919E-02	0.218E-03	0.145E-05	0.242E-05	0.337E-05	0.643E-02	0.317E-09

***** FMAI=2.0 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.957E-01	0.601E-01	0.0	0.629E-00	0.862E-01	0.780E-01	0.0	0.0
1100.0	0.661E-01	0.599E-01	0.0	0.601E-00	0.130E-00	0.117E-00	0.0	0.0
1200.0	0.491E-01	0.601E-01	0.0	0.584E-00	0.155E-00	0.139E-00	0.0	0.0
1300.0	0.417E-01	0.630E-01	0.0	0.580E-00	0.165E-00	0.142E-00	0.0	0.373E-09
1400.0	0.373E-01	0.604E-01	0.0	0.579E-00	0.170E-00	0.140E-00	0.0	0.266E-08
1500.0	0.345E-01	0.655E-01	0.0	0.579E-00	0.173E-00	0.137E-00	0.0	0.146E-07
1600.0	0.312E-01	0.721E-01	0.0	0.579E-00	0.176E-00	0.135E-00	0.0	0.650E-07
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E-00	0.178E-00	0.133E-00	0.0	0.241E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.0	0.579E-00	0.180E-00	0.131E-00	0.0	0.773E-06
1900.0	0.265E-01	0.775E-01	0.150E-09	0.579E-00	0.181E-00	0.130E-00	0.571E-09	0.219E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.780E-09	0.579E-00	0.182E-00	0.128E-00	0.492E-08	0.558E-05
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.345E-08	0.579E-00	0.183E-00	0.127E-00	0.128E-07	0.130E-04
2200.0	0.227E-01	0.808E-01	0.133E-07	0.579E-00	0.184E-00	0.126E-00	0.488E-07	0.280E-04
2300.0	0.219E-01	0.816E-01	0.457E-07	0.579E-00	0.185E-00	0.125E-00	0.166E-06	0.564E-04
2400.0	0.212E-01	0.822E-01	0.141E-06	0.579E-00	0.186E-00	0.124E-00	0.510E-06	0.107E-03
2500.0	0.205E-01	0.827E-01	0.397E-06	0.578E-00	0.186E-00	0.123E-00	0.143E-05	0.193E-03
2600.0	0.200E-01	0.830E-01	0.104E-05	0.578E-00	0.187E-00	0.123E-00	0.371E-05	0.332E-03
2700.0	0.195E-01	0.832E-01	0.251E-05	0.578E-00	0.187E-00	0.122E-00	0.893E-05	0.547E-03
2800.0	0.190E-01	0.832E-01	0.570E-05	0.577E-00	0.188E-00	0.121E-00	0.203E-04	0.871E-03
2900.0	0.186E-01	0.849E-01	0.122E-04	0.576E-00	0.188E-00	0.120E-00	0.434E-04	0.134E-02
3000.0	0.181E-01	0.823E-01	0.247E-04	0.575E-00	0.188E-00	0.118E-00	0.881E-04	0.199E-02
3100.0	0.176E-01	0.843E-01	0.474E-04	0.574E-00	0.188E-00	0.117E-00	0.170E-03	0.787E-02
3200.0	0.171E-01	0.797E-01	0.866E-04	0.572E-00	0.188E-00	0.116E-00	0.214E-03	0.402E-02
3300.0	0.165E-01	0.777E-01	0.150E-03	0.570E-00	0.188E-00	0.114E-00	0.553E-03	0.547E-02
3400.0	0.159E-01	0.749E-01	0.247E-03	0.567E-00	0.187E-00	0.112E-00	0.936E-03	0.723E-02
3500.0	0.151E-01	0.714E-01	0.388E-03	0.564E-00	0.187E-00	0.111E-00	0.152E-02	0.933E-02
3600.0	0.144E-01	0.671E-01	0.576E-03	0.560E-00	0.187E-00	0.109E-00	0.236E-02	0.116E-01
3700.0	0.137E-01	0.621E-01	0.812E-03	0.555E-00	0.186E-00	0.107E-00	0.354E-02	0.141E-01
3800.0	0.129E-01	0.566E-01	0.108E-02	0.549E-00	0.186E-00	0.105E-00	0.510E-02	0.166E-01
3900.0	0.108E-01	0.505E-01	0.137E-02	0.543E-00	0.185E-00	0.102E-00	0.709E-02	0.190E-01
4000.0	0.965E-02	0.443E-01	0.166E-02	0.536E-00	0.184E-00	0.992E-01	0.948E-02	0.211E-01

***** FMAI=2.0 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.407E-03	0.751E-02	0.432E-01
1100.0	0.139E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.400E-03	0.717E-02	0.186E-01
1200.0	0.115E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.307E-03	0.698E-02	0.470E-02
1300.0	0.655E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.206E-03	0.693E-02	0.986E-03
1400.0	0.263E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.139E-03	0.692E-02	0.183E-03
1500.0	0.124E-05	0.372E-09	0.0	0.0	0.0	0.976E-04	0.691E-02	0.455E-04
1600.0	0.314E-05	0.217E-08	0.0	0.0	0.0	0.718E-04	0.691E-02	0.135E-04
1700.0	0.843E-05	0.103E-07	0.0	0.0	0.0	0.547E-04	0.691E-02	0.463E-05
1800.0	0.203E-04	0.407E-07	0.0	0.0	0.0	0.431E-04	0.691E-02	0.180E-05
1900.0	0.440E-04	0.140E-06	0.0	0.0	0.0	0.348E-04	0.691E-02	0.776E-06
2000.0	0.915E-04	0.425E-06	0.109E-09	0.0	0.117E-09	0.288E-04	0.691E-02	0.364E-06
2100.0	0.174E-03	0.116E-05	0.426E-09	0.0	0.317E-09	0.243E-04	0.691E-02	0.185E-06
2200.0	0.314E-03	0.288E-05	0.149E-08	0.0	0.786E-09	0.208E-04	0.691E-02	0.100E-06
2300.0	0.537E-03	0.661E-05	0.467E-08	0.0	0.188E-08	0.181E-04	0.691E-02	0.572E-07
2400.0	0.883E-03	0.142E-04	0.133E-07	0.0	0.385E-08	0.159E-04	0.691E-02	0.343E-07
2500.0	0.139E-02	0.264E-04	0.350E-07	0.201E-09	0.775E-08	0.141E-04	0.691E-02	0.215E-07
2600.0	0.211E-02	0.543E-04	0.850E-07	0.557E-09	0.148E-07	0.127E-04	0.690E-02	0.140E-07
2700.0	0.311E-02	0.985E-04	0.194E-06	0.143E-08	0.270E-07	0.114E-04	0.690E-02	0.936E-06
2800.0	0.440E-02	0.171E-03	0.418E-06	0.342E-08	0.470E-07	0.104E-04	0.689E-02	0.645E-06
2900.0	0.624E-02	0.266E-03	0.853E-06	0.768E-08	0.788E-07	0.948E-05	0.689E-02	0.455E-06
3000.0	0.853E-02	0.461E-03	0.166E-05	0.163E-07	0.127E-06	0.869E-05	0.687E-02	0.330E-06
3100.0	0.114E-01	0.715E-03	0.309E-05	0.325E-07	0.198E-06	0.798E-05	0.686E-02	0.244E-06
3200.0	0.155E-01	0.108E-02	0.555E-05	0.618E-07	0.300E-06	0.737E-05	0.684E-02	0.184E-06
3300.0	0.194E-01	0.157E-02	0.960E-05	0.111E-06	0.437E-06	0.681E-05	0.682E-02	0.142E-06
3400.0	0.240E-01	0.221E-02	0.161E-04	0.189E-06	0.618E-06	0.630E-05	0.679E-02	0.112E-06
3500.0	0.308E-01	0.307E-02	0.261E-04	0.305E-06	0.847E-06	0.585E-05	0.675E-02	0.904E-06
3600.0	0.381E-01	0.399E-02	0.413E-04	0.465E-06	0.117E-05	0.543E-05	0.671E-02	0.744E-06
3700.0	0.466E-01	0.512E-02	0.638E-04	0.672E-06	0.144E-05	0.503E-05	0.665E-02	0.624E-06
3800.0	0.564E-01	0.634E-02	0.959E-04	0.914E-06	0.179E-05	0.466E-05	0.660E-02	0.536E-06
3900.0	0.669E-01	0.762E-02	0.141E-03	0.118E-05	0.215E-05	0.430E-05	0.653E-02	0.468E-06
4000.0	0.789E-01	0.892E-02	0.204E-03	0.145E-05	0.251E-05	0.395E-05	0.646E-02	0.413E-06

***** FMAI=2.0 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.129E-01	0.579E-01	0.0	0.658E-00	0.384E-01	0.399E-01	0.0	0.0
1000.0	0.970E-01	0.605E-01	0.0	0.631E-00	0.891E-01	0.743E-01	0.0	0.0
1100.0	0.670E-01	0.607E-01	0.0	0.603E-00	0.127E-00	0.113E-00	0.0	0.0
1200.0	0.490E-01	0.605E-01	0.0	0.585E-00	0.154E-00	0.137E-00	0.0	0.0
1300.0	0.410E-01	0.631E-01	0.0	0.580E-00	0.165E-00	0.142E-00	0.0	0.353E-09
1400.0	0.374E-01	0.665E-01	0.0	0.579E-00	0.170E-00	0.140E-00	0.0	0.251E-08
1500.0	0.361E-01	0.645E-01	0.0	0.579E-00	0.173E-00	0.137E-00	0.0	0.138E-07
1600.0	0.315E-01	0.721E-01	0.0	0.579E-00	0.176E-00	0.135E-00	0.0	0.613E-07
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E-00	0.178E-00	0.133E-00	0.0	0.227E-06
1800.0	0.276E-01	0.700E-01	0.0	0.579E-00	0.180E-00	0.131E-00	0.0	0.729E-06
1900.0	0.280E-01	0.775E-01	0.134E-09	0.579E-00	0.181E-00	0.130E-00	0.508E-09	0.707E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.693E-09	0.579E-00	0.182E-00	0.128E-00	0.260E-08	0.527E-05
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.307E-08	0.579E-00	0.183E-00	0.127E-00	0.114E-07	0.123E-04
2200.0	0.217E-01	0.808E-01	0.118E-07	0.579E-00	0.184E-00	0.126E-00	0.434E-07	0.264E-04
2300.0	0.224E-01	0.816E-01	0.406E-07	0.579E-00	0.185E-00	0.125E-00	0.148E-06	0.532E-04
2400.0	0.212E-01	0.822E-01	0.126E-06	0.579E-00	0.186E-00	0.124E-00	0.453E-06	0.101E-03
2500.0	0.205E-01	0.827E-01	0.353E-06	0.578E-00	0.186E-00	0.123E-00	0.127E-05	0.182E-03
2600.0	0.200E-01	0.831E-01	0.420E-06	0.578E-00	0.187E-00	0.123E-00	0.329E-05	0.313E-03
2700.0	0.195E-01	0.833E-01	0.221E-05	0.578E-00	0.187E-00	0.122E-00	0.794E-05	0.516E-03
2800.0	0.190E-01	0.833E-01	0.507E-05	0.577E-00	0.188E-00	0.121E-00	0.180E-04	0.821E-03
2900.0	0.186E-01	0.830E-01	0.109E-04	0.577E-00	0.188E-00	0.120E-00	0.586E-04	0.126E-02
3000.0	0.182E-01	0.824E-01	0.220E-04	0.576E-00	0.188E-00	0.119E-00	0.783E-04	0.188E-02
3100.0	0.177E-01	0.815E-01	0.422E-04	0.574E-00	0.188E-00	0.117E-00	0.151E-03	0.271E-02
3200.0	0.172E-01	0.801E-01	0.773E-04	0.573E-00	0.188E-00	0.116E-00	0.279E-03	0.380E-02
3300.0	0.166E-01	0.782E-01	0.134E-03	0.571E-00	0.188E-00	0.114E-00	0.493E-03	0.518E-02
3400.0	0.160E-01	0.755E-01	0.222E-03	0.568E-00	0.188E-00	0.113E-00	0.836E-03	0.687E-02
3500.0	0.152E-01	0.722E-01	0.350E-03	0.565E-00	0.187E-00	0.111E-00	0.136E-02	0.888E-02
3600.0	0.144E-01	0.682E-01	0.523E-03	0.561E-00	0.187E-00	0.109E-00	0.212E-02	0.111E-01
3700.0	0.134E-01	0.638E-01	0.743E-03	0.556E-00	0.186E-00	0.108E-00	0.319E-02	0.135E-01
3800.0	0.123E-01	0.581E-01	0.999E-03	0.551E-00	0.186E-00	0.105E-00	0.462E-02	0.160E-01
3900.0	0.111E-01	0.522E-01	0.128E-02	0.545E-00	0.185E-00	0.103E-00	0.645E-02	0.184E-01
4000.0	0.990E-02	0.441E-01	0.156E-02	0.538E-00	0.184E-00	0.100E-00	0.867E-02	0.206E-01

***** FMAI=2.0 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.357E-03	0.786E-02	0.686E-01
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.427E-03	0.754E-02	0.452E-01
1100.0	0.124E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.429E-03	0.720E-02	0.208E-01
1200.0	0.108E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.339E-03	0.699E-02	0.561E-02
1300.0	0.617E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.231E-03	0.693E-02	0.111E-02
1400.0	0.748E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.156E-03	0.692E-02	0.230E-03
1500.0	0.960E-06	0.351E-09	0.0	0.0	0.0	0.110E-03	0.691E-02	0.575E-04
1600.0	0.796E-05	0.205E-08	0.0	0.0	0.0	0.808E-04	0.691E-02	0.171E-04
1700.0	0.742E-05	0.968E-08	0.0	0.0	0.0	0.615E-04	0.691E-02	0.586E-05
1800.0	0.142E-04	0.384E-07	0.0	0.0	0.0	0.485E-04	0.691E-02	0.228E-05
1900.0	0.423E-04	0.132E-06	0.0	0.0	0.0	0.392E-04	0.691E-02	0.981E-06
2000.0	0.863E-04	0.401E-06	0.102E-09	0.0	0.117E-09	0.324E-04	0.691E-02	0.461E-06
2100.0	0.164E-03	0.109E-05	0.402E-09	0.0	0.317E-09	0.273E-04	0.691E-02	0.234E-06
2200.0	0.296E-03	0.272E-05	0.141E-08	0.0	0.786E-09	0.234E-04	0.691E-02	0.127E-06
2300.0	0.506E-03	0.643E-05	0.441E-08	0.0	0.180E-08	0.203E-04	0.691E-02	0.724E-07
2400.0	0.870E-03	0.134E-04	0.126E-07	0.0	0.389E-08	0.179E-04	0.691E-02	0.434E-07
2500.0	0.131E-02	0.268E-04	0.330E-07	0.190E-09	0.775E-08	0.159E-04	0.691E-02	0.272E-07
2600.0	0.194E-02	0.512E-04	0.802E-07	0.525E-09	0.148E-07	0.143E-04	0.690E-02	0.177E-07
2700.0	0.293E-02	0.949E-04	0.183E-06	0.135E-08	0.270E-07	0.129E-04	0.690E-02	0.119E-07
2800.0	0.421E-02	0.162E-03	0.594E-06	0.323E-08	0.470E-07	0.117E-04	0.689E-02	0.818E-08
2900.0	0.587E-02	0.270E-03	0.804E-06	0.725E-08	0.789E-07	0.107E-04	0.689E-02	0.577E-08
3000.0	0.805E-02	0.435E-03	0.156E-05	0.154E-07	0.127E-06	0.980E-05	0.688E-02	0.419E-08
3100.0	0.100E-01	0.675E-03	0.291E-05	0.307E-07	0.199E-06	0.901E-05	0.686E-02	0.310E-08
3200.0	0.164E-01	0.102E-02	0.523E-05	0.585E-07	0.301E-06	0.833E-05	0.684E-02	0.234E-08
3300.0	0.183E-01	0.148E-02	0.906E-05	0.105E-06	0.439E-06	0.770E-05	0.682E-02	0.180E-08
3400.0	0.232E-01	0.210E-02	0.152E-04	0.180E-06	0.622E-06	0.714E-05	0.679E-02	0.142E-08
3500.0	0.294E-01	0.267E-02	0.246E-04	0.292E-06	0.855E-06	0.663E-05	0.676E-02	0.115E-08
3600.0	0.381E-01	0.361E-02	0.390E-04	0.448E-06	0.114E-05	0.616E-05	0.672E-02	0.943E-09
3700.0	0.441E-01	0.490E-02	0.602E-04	0.652E-06	0.146E-05	0.572E-05	0.667E-02	0.790E-09
3800.0	0.532E-01	0.610E-02	0.905E-04	0.895E-06	0.183E-05	0.531E-05	0.661E-02	0.677E-09
3900.0	0.633E-01	0.737E-02	0.133E-03	0.117E-05	0.221E-05	0.491E-05	0.655E-02	0.590E-09
4000.0	0.748E-01	0.867E-02	0.193E-03	0.145E-05	0.260E-05	0.453E-05	0.648E-02	0.522E-09

***** FHA1=2.0 P=0.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.693E-01	0.613E-01	0.0	0.605E-00	0.125E-00	0.110E-00	0.0	0.0
1200.0	0.515E-01	0.610E-01	0.0	0.587E-00	0.153E-00	0.135E-00	0.0	0.0
1300.0	0.423E-01	0.632E-01	0.0	0.580E-00	0.164E-00	0.141E-00	0.0	0.336E-09
1400.0	0.374E-01	0.665E-01	0.0	0.579E-00	0.170E-00	0.140E-00	0.0	0.239E-08
1500.0	0.341E-01	0.695E-01	0.0	0.579E-00	0.173E-00	0.137E-00	0.0	0.131E-07
1600.0	0.312E-01	0.721E-01	0.0	0.579E-00	0.176E-00	0.135E-00	0.0	0.582E-07
1700.0	0.293E-01	0.742E-01	0.0	0.579E-00	0.178E-00	0.133E-00	0.0	0.216E-06
1800.0	0.276E-01	0.760E-01	0.0	0.579E-00	0.180E-00	0.131E-00	0.0	0.692E-06
1900.0	0.260E-01	0.775E-01	0.120E-09	0.579E-00	0.181E-00	0.130E-00	0.457E-09	0.196E-05
2000.0	0.247E-01	0.788E-01	0.624E-09	0.579E-00	0.182E-00	0.128E-00	0.234E-08	0.500E-05
2100.0	0.237E-01	0.799E-01	0.276E-08	0.579E-00	0.183E-00	0.127E-00	0.102E-07	0.116E-04
2200.0	0.227E-01	0.808E-01	0.107E-07	0.579E-00	0.184E-00	0.126E-00	0.391E-07	0.251E-04
2300.0	0.219E-01	0.816E-01	0.365E-07	0.579E-00	0.185E-00	0.125E-00	0.133E-06	0.505E-04
2400.0	0.214E-01	0.822E-01	0.113E-06	0.579E-00	0.186E-00	0.124E-00	0.408E-06	0.959E-04
2500.0	0.205E-01	0.827E-01	0.318E-06	0.578E-00	0.186E-00	0.123E-00	0.114E-05	0.173E-03
2600.0	0.200E-01	0.831E-01	0.828E-06	0.578E-00	0.187E-00	0.123E-00	0.296E-05	0.297E-03
2700.0	0.195E-01	0.833E-01	0.201E-05	0.578E-00	0.187E-00	0.122E-00	0.715E-05	0.490E-03
2800.0	0.190E-01	0.833E-01	0.456E-05	0.577E-00	0.188E-00	0.121E-00	0.162E-04	0.779E-03
2900.0	0.186E-01	0.831E-01	0.977E-05	0.577E-00	0.188E-00	0.120E-00	0.348E-04	0.120E-02
3000.0	0.184E-01	0.826E-01	0.198E-04	0.576E-00	0.188E-00	0.119E-00	0.705E-04	0.178E-02
3100.0	0.177E-01	0.817E-01	0.381E-04	0.575E-00	0.188E-00	0.118E-00	0.136E-03	0.257E-02
3200.0	0.174E-01	0.804E-01	0.698E-04	0.573E-00	0.188E-00	0.116E-00	0.252E-03	0.362E-02
3300.0	0.166E-01	0.786E-01	0.122E-03	0.571E-00	0.188E-00	0.115E-00	0.445E-03	0.494E-02
3400.0	0.161E-01	0.761E-01	0.202E-03	0.568E-00	0.188E-00	0.113E-00	0.755E-03	0.655E-02
3500.0	0.153E-01	0.729E-01	0.319E-03	0.565E-00	0.187E-00	0.112E-00	0.123E-02	0.849E-02
3600.0	0.145E-01	0.691E-01	0.479E-03	0.562E-00	0.187E-00	0.110E-00	0.193E-02	0.107E-01
3700.0	0.135E-01	0.645E-01	0.685E-03	0.557E-00	0.187E-00	0.108E-00	0.291E-02	0.130E-01
3800.0	0.125E-01	0.594E-01	0.927E-03	0.552E-00	0.186E-00	0.106E-00	0.422E-02	0.155E-01
3900.0	0.114E-01	0.537E-01	0.120E-02	0.546E-00	0.185E-00	0.104E-00	0.592E-02	0.179E-01
4000.0	0.104E-01	0.477E-01	0.147E-02	0.540E-00	0.185E-00	0.101E-00	0.800E-02	0.201E-01

***** FHA1=2.0 P=0.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.120E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.455E-03	0.723E-02	0.224E-01
1200.0	0.102E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.369E-03	0.701E-02	0.634E-02
1300.0	0.584E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.255E-03	0.693E-02	0.134E-02
1400.0	0.232E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.173E-03	0.692E-02	0.283E-03
1500.0	0.916E-06	0.333E-09	0.0	0.0	0.0	0.122E-03	0.691E-02	0.709E-04
1600.0	0.281E-05	0.144E-08	0.0	0.0	0.0	0.898E-04	0.691E-02	0.211E-04
1700.0	0.754E-05	0.918E-08	0.0	0.0	0.0	0.684E-04	0.691E-02	0.723E-05
1800.0	0.182E-04	0.364E-07	0.0	0.0	0.0	0.539E-04	0.691E-02	0.281E-05
1900.0	0.461E-04	0.125E-06	0.0	0.0	0.0	0.435E-04	0.691E-02	0.121E-05
2000.0	0.818E-04	0.380E-06	0.0	0.0	0.117E-09	0.360E-04	0.691E-02	0.569E-06
2100.0	0.150E-03	0.104E-05	0.381E-09	0.0	0.317E-09	0.304E-04	0.691E-02	0.288E-06
2200.0	0.281E-03	0.228E-05	0.133E-08	0.0	0.786E-09	0.260E-04	0.691E-02	0.156E-06
2300.0	0.444E-03	0.591E-05	0.418E-08	0.0	0.180E-08	0.226E-04	0.691E-02	0.893E-07
2400.0	0.787E-03	0.127E-04	0.119E-07	0.0	0.385E-08	0.199E-04	0.691E-02	0.536E-07
2500.0	0.124E-02	0.254E-04	0.313E-07	0.180E-09	0.775E-08	0.177E-04	0.691E-02	0.336E-07
2600.0	0.189E-02	0.485E-04	0.760E-07	0.498E-09	0.148E-07	0.158E-04	0.690E-02	0.219E-07
2700.0	0.278E-02	0.881E-04	0.174E-06	0.128E-08	0.270E-07	0.143E-04	0.690E-02	0.147E-07
2800.0	0.399E-02	0.153E-03	0.374E-06	0.306E-08	0.470E-07	0.130E-04	0.690E-02	0.101E-07
2900.0	0.559E-02	0.256E-03	0.769E-06	0.686E-08	0.789E-07	0.119E-04	0.689E-02	0.714E-08
3000.0	0.764E-02	0.413E-03	0.148E-05	0.146E-07	0.128E-06	0.109E-04	0.688E-02	0.518E-08
3100.0	0.102E-01	0.641E-03	0.277E-05	0.292E-07	0.199E-06	0.100E-04	0.686E-02	0.384E-08
3200.0	0.134E-01	0.968E-03	0.497E-05	0.557E-07	0.307E-06	0.929E-05	0.685E-02	0.290E-08
3300.0	0.174E-01	0.141E-02	0.860E-05	0.101E-06	0.441E-06	0.859E-05	0.683E-02	0.223E-08
3400.0	0.224E-01	0.200E-02	0.144E-04	0.172E-06	0.625E-06	0.797E-05	0.680E-02	0.176E-08
3500.0	0.277E-01	0.274E-02	0.234E-04	0.280E-06	0.881E-06	0.742E-05	0.677E-02	0.142E-08
3600.0	0.343E-01	0.365E-02	0.370E-04	0.432E-06	0.115E-05	0.690E-05	0.673E-02	0.117E-08
3700.0	0.414E-01	0.471E-02	0.572E-04	0.634E-06	0.188E-05	0.641E-05	0.668E-02	0.976E-09
3800.0	0.509E-01	0.588E-02	0.859E-04	0.877E-06	0.188E-05	0.597E-05	0.663E-02	0.835E-09
3900.0	0.602E-01	0.714E-02	0.127E-03	0.116E-05	0.228E-05	0.553E-05	0.657E-02	0.727E-09
4000.0	0.713E-01	0.844E-02	0.183E-03	0.145E-05	0.267E-05	0.512E-05	0.650E-02	0.642E-09

***** FHA1=2.5 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
900.0	0.534E-01	0.235E-01	0.0	0.553E 00	0.167E 00	0.169E 00	0.0	0.0
1000.0	0.296E-01	0.211E-01	0.0	0.528E 00	0.203E 00	0.208E 00	0.0	0.0
1100.0	0.230E-01	0.237E-01	0.0	0.525E 00	0.211E 00	0.210E 00	0.0	0.0
1200.0	0.204E-01	0.267E-01	0.0	0.525E 00	0.214E 00	0.208E 00	0.0	0.0
1300.0	0.177E-01	0.293E-01	0.0	0.525E 00	0.217E 00	0.203E 00	0.0	0.913E-09
1400.0	0.156E-01	0.313E-01	0.0	0.525E 00	0.219E 00	0.203E 00	0.0	0.659E-08
1500.0	0.14E-01	0.329E-01	0.0	0.525E 00	0.221E 00	0.202E 00	0.0	0.362E-07
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.227E 00	0.200E 00	0.0	0.160E-06
1700.0	0.116E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.229E 00	0.199E 00	0.156E-09	0.592E-06
1800.0	0.106E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.117E-08	0.189E-05
1900.0	0.101E-01	0.368E-01	0.584E-09	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.713E-08	0.533E-05
2000.0	0.945E-02	0.374E-01	0.299E-08	0.524E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.362E-07	0.136E-04
2100.0	0.495E-02	0.376E-01	0.131E-07	0.524E 00	0.225E 00	0.196E 00	0.157E-06	0.314E-04
2200.0	0.453E-02	0.383E-01	0.501E-07	0.524E 00	0.224E 00	0.195E 00	0.599E-06	0.675E-04
2300.0	0.415E-02	0.385E-01	0.171E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.193E 00	0.203E-05	0.136E-03
2400.0	0.744E-02	0.386E-01	0.525E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.192E 00	0.622E-05	0.257E-03
2500.0	0.757E-02	0.385E-01	0.147E-05	0.522E 00	0.226E 00	0.189E 00	0.174E-04	0.460E-03
2600.0	0.734E-02	0.382E-01	0.383E-05	0.520E 00	0.225E 00	0.186E 00	0.451E-04	0.785E-03
2700.0	0.707E-02	0.376E-01	0.925E-05	0.518E 00	0.224E 00	0.181E 00	0.109E-03	0.128E-02
2800.0	0.644E-02	0.366E-01	0.209E-04	0.515E 00	0.223E 00	0.176E 00	0.246E-03	0.201E-02
2900.0	0.657E-02	0.350E-01	0.439E-04	0.511E 00	0.222E 00	0.169E 00	0.521E-03	0.301E-02
3000.0	0.624E-02	0.347E-01	0.856E-04	0.506E 00	0.220E 00	0.160E 00	0.104E-02	0.430E-02
3100.0	0.481E-02	0.246E-01	0.153E-03	0.500E 00	0.218E 00	0.150E 00	0.193E-02	0.584E-02
3200.0	0.528E-02	0.257E-01	0.251E-03	0.492E 00	0.215E 00	0.139E 00	0.337E-02	0.750E-02
3300.0	0.442E-02	0.213E-01	0.367E-03	0.484E 00	0.212E 00	0.126E 00	0.547E-02	0.900E-02
3400.0	0.389E-02	0.165E-01	0.479E-03	0.474E 00	0.209E 00	0.113E 00	0.824E-02	0.101E-01
3500.0	0.514E-02	0.121E-01	0.557E-03	0.465E 00	0.205E 00	0.990E-01	0.115E-01	0.106E-01
3600.0	0.244E-02	0.828E-02	0.582E-03	0.455E 00	0.202E 00	0.846E-01	0.150E-01	0.103E-01
3700.0	0.183E-02	0.536E-02	0.554E-03	0.446E 00	0.199E 00	0.706E-01	0.185E-01	0.947E-02
3800.0	0.135E-02	0.330E-02	0.488E-03	0.438E 00	0.194E 00	0.576E-01	0.217E-01	0.827E-02
3900.0	0.973E-03	0.197E-02	0.407E-03	0.432E 00	0.193E 00	0.462E-01	0.444E-01	0.695E-02
4000.0	0.724E-03	0.114E-02	0.326E-03	0.426E 00	0.191E 00	0.364E-01	0.266E-01	0.566E-02

***** FHA1=2.5 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.633E-04	0.861E-02	0.274E-01
1000.0	0.123E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.406E-04	0.631E-02	0.345E-02
1100.0	0.118E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.225E-04	0.627E-02	0.277E-03
1200.0	0.892E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.133E-04	0.626E-02	0.303E-04
1300.0	0.490E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.848E-05	0.626E-02	0.468E-05
1400.0	0.203E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.577E-05	0.626E-02	0.953E-06
1500.0	0.785E-05	0.743E-09	0.0	0.0	0.0	0.413E-05	0.626E-02	0.242E-06
1600.0	0.242E-04	0.448E-08	0.0	0.0	0.0	0.309E-05	0.626E-02	0.734E-07
1700.0	0.654E-04	0.196E-07	0.0	0.0	0.0	0.239E-05	0.626E-02	0.258E-07
1800.0	0.158E-03	0.771E-07	0.0	0.0	0.0	0.191E-05	0.626E-02	0.102E-07
1900.0	0.352E-03	0.263E-06	0.142E-09	0.0	0.0	0.156E-05	0.626E-02	0.448E-08
2000.0	0.717E-03	0.792E-06	0.649E-09	0.0	0.0	0.130E-05	0.626E-02	0.213E-08
2100.0	0.137E-02	0.215E-05	0.257E-08	0.0	0.0	0.110E-05	0.626E-02	0.109E-08
2200.0	0.247E-02	0.531E-05	0.898E-08	0.0	0.218E-09	0.950E-06	0.626E-02	0.595E-09
2300.0	0.422E-02	0.121E-04	0.281E-07	0.0	0.498E-09	0.825E-06	0.625E-02	0.340E-09
2400.0	0.691E-02	0.260E-04	0.801E-07	0.0	0.106E-08	0.721E-06	0.624E-02	0.203E-09
2500.0	0.129E-01	0.520E-04	0.210E-06	0.112E-09	0.213E-08	0.636E-06	0.623E-02	0.125E-09
2600.0	0.164E-01	0.990E-04	0.510E-06	0.309E-09	0.405E-08	0.559E-06	0.621E-02	0.0
2700.0	0.240E-01	0.179E-03	0.116E-05	0.788E-09	0.794E-08	0.491E-06	0.618E-02	0.0
2800.0	0.343E-01	0.349E-03	0.250E-05	0.187E-08	0.127E-07	0.430E-06	0.615E-02	0.0
2900.0	0.449E-01	0.511E-03	0.508E-05	0.411E-08	0.209E-07	0.373E-06	0.610E-02	0.0
3000.0	0.628E-01	0.804E-03	0.983E-05	0.835E-08	0.329E-07	0.320E-06	0.604E-02	0.0
3100.0	0.818E-01	0.120E-02	0.182E-04	0.155E-07	0.491E-07	0.270E-06	0.597E-02	0.0
3200.0	0.104E 00	0.170E-02	0.326E-04	0.262E-07	0.693E-07	0.225E-06	0.589E-02	0.0
3300.0	0.129E 00	0.226E-02	0.560E-04	0.595E-07	0.917E-07	0.183E-06	0.579E-02	0.0
3400.0	0.156E 00	0.281E-02	0.933E-04	0.528E-07	0.114E-06	0.145E-06	0.568E-02	0.0
3500.0	0.184E 00	0.348E-02	0.150E-03	0.628E-07	0.192E-06	0.112E-06	0.557E-02	0.0
3600.0	0.213E 00	0.367E-02	0.236E-03	0.669E-07	0.145E-06	0.836E-07	0.546E-02	0.0
3700.0	0.234E 00	0.379E-02	0.362E-03	0.650E-07	0.151E-06	0.604E-07	0.535E-02	0.0
3800.0	0.264E 00	0.380E-02	0.542E-03	0.582E-07	0.151E-06	0.425E-07	0.526E-02	0.0
3900.0	0.282E 00	0.370E-02	0.797E-03	0.494E-07	0.147E-06	0.291E-07	0.518E-02	0.0
4000.0	0.352E 00	0.353E-02	0.115E-02	0.403E-07	0.140E-06	0.195E-07	0.512E-02	0.0

***** FHA1=2.5, P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.612E-01	0.261E-01	0.0	0.563E 00	0.154E 00	0.152E 00	0.0	0.0
1000.0	0.915E-01	0.223E-01	0.0	0.531E 00	0.199E 00	0.202E 00	0.0	0.0
1100.0	0.238E-01	0.238E-01	0.0	0.525E 00	0.210E 00	0.210E 00	0.0	0.0
1200.0	0.202E-01	0.268E-01	0.0	0.525E 00	0.214E 00	0.208E 00	0.0	0.0
1300.0	0.177E-01	0.293E-01	0.0	0.525E 00	0.217E 00	0.205E 00	0.0	0.746E-09
1400.0	0.156E-01	0.313E-01	0.0	0.525E 00	0.219E 00	0.203E 00	0.0	0.538E-08
1500.0	0.14 E-01	0.329E-01	0.0	0.525E 00	0.221E 00	0.202E 00	0.0	0.295E-07
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.131E-06
1700.0	0.116E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.483E-06
1800.0	0.106E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.0	0.154E-05
1900.0	0.101E-01	0.368E-01	0.389E-09	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.475E-08	0.436E-05
2000.0	0.945E-02	0.374E-01	0.199E-08	0.524E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.241E-07	0.111E-04
2100.0	0.842E-02	0.379E-01	0.872E-08	0.524E 00	0.225E 00	0.196E 00	0.105E-06	0.257E-04
2200.0	0.832E-02	0.383E-01	0.333E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.399E-06	0.552E-04
2300.0	0.815E-02	0.386E-01	0.113E-06	0.524E 00	0.226E 00	0.194E 00	0.135E-05	0.111E-03
2400.0	0.784E-02	0.387E-01	0.349E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.192E 00	0.414E-05	0.210E-03
2500.0	0.756E-02	0.387E-01	0.978E-06	0.522E 00	0.226E 00	0.190E 00	0.116E-04	0.376E-03
2600.0	0.734E-02	0.385E-01	0.254E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.187E 00	0.300E-04	0.647E-03
2700.0	0.709E-02	0.380E-01	0.614E-05	0.519E 00	0.225E 00	0.184E 00	0.722E-04	0.105E-02
2800.0	0.686E-02	0.372E-01	0.139E-04	0.517E 00	0.224E 00	0.179E 00	0.164E-03	0.165E-02
2900.0	0.661E-02	0.360E-01	0.293E-04	0.513E 00	0.223E 00	0.173E 00	0.348E-03	0.249E-02
3000.0	0.635E-02	0.341E-01	0.580E-04	0.509E 00	0.221E 00	0.166E 00	0.697E-03	0.360E-02
3100.0	0.597E-02	0.316E-01	0.106E-03	0.504E 00	0.220E 00	0.157E 00	0.131E-02	0.497E-02
3200.0	0.555E-02	0.283E-01	0.180E-03	0.497E 00	0.217E 00	0.147E 00	0.433E-02	0.654E-02
3300.0	0.497E-02	0.244E-01	0.277E-03	0.490E 00	0.215E 00	0.136E 00	0.388E-02	0.812E-02
3400.0	0.434E-02	0.200E-01	0.386E-03	0.482E 00	0.212E 00	0.124E 00	0.604E-02	0.950E-02
3500.0	0.363E-02	0.155E-01	0.484E-03	0.473E 00	0.208E 00	0.111E 00	0.677E-02	0.104E-01
3600.0	0.294E-02	0.114E-01	0.547E-03	0.463E 00	0.205E 00	0.979E-01	0.114E-01	0.108E-01
3700.0	0.235E-02	0.789E-02	0.563E-03	0.454E 00	0.202E 00	0.842E-01	0.152E-01	0.104E-01
3800.0	0.175E-02	0.540E-02	0.532E-03	0.446E 00	0.199E 00	0.710E-01	0.185E-01	0.958E-02
3900.0	0.130E-02	0.379E-02	0.471E-03	0.439E 00	0.196E 00	0.587E-01	0.214E-01	0.843E-02
4000.0	0.962E-03	0.262E-02	0.398E-03	0.432E 00	0.193E 00	0.476E-01	0.240E-01	0.715E-02

***** FHA1=2.5, P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.815E-04	0.673E-02	0.370E-01
1000.0	0.827E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.585E-04	0.635E-02	0.656E-02
1100.0	0.960E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.336E-04	0.627E-02	0.611E-03
1200.0	0.728E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.199E-04	0.626E-02	0.680E-04
1300.0	0.400E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.127E-04	0.626E-02	0.105E-04
1400.0	0.164E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.865E-05	0.626E-02	0.214E-05
1500.0	0.641E-05	0.590E-09	0.0	0.0	0.0	0.619E-05	0.626E-02	0.544E-06
1600.0	0.197E-04	0.341E-08	0.0	0.0	0.0	0.464E-05	0.626E-02	0.165E-06
1700.0	0.534E-04	0.160E-07	0.0	0.0	0.0	0.359E-05	0.626E-02	0.580E-07
1800.0	0.129E-03	0.649E-07	0.0	0.0	0.0	0.286E-05	0.626E-02	0.230E-07
1900.0	0.286E-03	0.215E-06	0.116E-09	0.0	0.0	0.234E-05	0.626E-02	0.101E-07
2000.0	0.566E-03	0.647E-06	0.530E-09	0.0	0.0	0.195E-05	0.626E-02	0.480E-08
2100.0	0.112E-02	0.175E-05	0.210E-08	0.0	0.0	0.166E-05	0.626E-02	0.246E-08
2200.0	0.202E-02	0.424E-05	0.733E-08	0.0	0.218E-09	0.143E-05	0.626E-02	0.134E-08
2300.0	0.345E-02	0.991E-05	0.230E-07	0.0	0.498E-09	0.124E-05	0.625E-02	0.770E-09
2400.0	0.566E-02	0.212E-04	0.654E-07	0.0	0.106E-08	0.109E-05	0.625E-02	0.461E-09
2500.0	0.889E-02	0.424E-04	0.172E-06	0.0	0.213E-08	0.962E-06	0.623E-02	0.286E-09
2600.0	0.135E-01	0.807E-04	0.417E-06	0.251E-09	0.405E-08	0.851E-06	0.622E-02	0.182E-09
2700.0	0.190E-01	0.146E-03	0.951E-06	0.641E-09	0.734E-08	0.752E-06	0.620E-02	0.119E-09
2800.0	0.280E-01	0.253E-03	0.204E-05	0.152E-08	0.127E-07	0.664E-06	0.617E-02	0.0
2900.0	0.388E-01	0.419E-03	0.416E-05	0.337E-08	0.211E-07	0.583E-06	0.613E-02	0.0
3000.0	0.522E-01	0.664E-03	0.805E-05	0.695E-08	0.334E-07	0.507E-06	0.608E-02	0.0
3100.0	0.684E-01	0.100E-02	0.150E-04	0.132E-07	0.505E-07	0.436E-06	0.602E-02	0.0
3200.0	0.875E-01	0.145E-02	0.267E-04	0.232E-07	0.727E-07	0.371E-06	0.595E-02	0.0
3300.0	0.107E 00	0.197E-02	0.460E-04	0.368E-07	0.988E-07	0.309E-06	0.586E-02	0.0
3400.0	0.134E 00	0.254E-02	0.766E-04	0.525E-07	0.127E-06	0.253E-06	0.577E-02	0.0
3500.0	0.160E 00	0.309E-02	0.124E-03	0.673E-07	0.153E-06	0.203E-06	0.566E-02	0.0
3600.0	0.187E 00	0.354E-02	0.194E-03	0.777E-07	0.175E-06	0.158E-06	0.556E-02	0.0
3700.0	0.214E 00	0.365E-02	0.298E-03	0.815E-07	0.190E-06	0.119E-06	0.545E-02	0.0
3800.0	0.234E 00	0.401E-02	0.446E-03	0.783E-07	0.197E-06	0.878E-07	0.535E-02	0.0
3900.0	0.262E 00	0.401E-02	0.656E-03	0.707E-07	0.197E-06	0.630E-07	0.527E-02	0.0
4000.0	0.282E 00	0.392E-02	0.948E-03	0.606E-07	0.192E-06	0.441E-07	0.519E-02	0.0

***** FMAI=2.51 P= 2.3 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.671E-01	0.280E-01	0.0	0.571E 00	0.144E 00	0.139E 00	0.0	0.0
1000.0	0.340E-01	0.236E-01	0.0	0.535E 00	0.195E 00	0.196E 00	0.0	0.0
1100.0	0.240E-01	0.241E-01	0.0	0.526E 00	0.210E 00	0.209E 00	0.0	0.0
1200.0	0.203E-01	0.268E-01	0.0	0.525E 00	0.214E 00	0.208E 00	0.0	0.0
1300.0	0.177E-01	0.293E-01	0.0	0.525E 00	0.217E 00	0.205E 00	0.0	0.646E-09
1400.0	0.156E-01	0.313E-01	0.0	0.525E 00	0.219E 00	0.203E 00	0.0	0.466E-08
1500.0	0.140E-01	0.329E-01	0.0	0.525E 00	0.221E 00	0.202E 00	0.0	0.256E-07
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.113E-06
1700.0	0.116E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.419E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.387E-09	0.134E-05
1900.0	0.101E-01	0.368E-01	0.292E-09	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.356E-08	0.377E-05
2000.0	0.945E-02	0.374E-01	0.150E-08	0.524E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.181E-07	0.958E-05
2100.0	0.845E-02	0.379E-01	0.654E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.787E-07	0.222E-04
2200.0	0.752E-02	0.383E-01	0.250E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.299E-06	0.478E-04
2300.0	0.674E-02	0.386E-01	0.650E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.194E 00	0.101E-05	0.959E-04
2400.0	0.783E-02	0.388E-01	0.261E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.193E 00	0.310E-05	0.182E-03
2500.0	0.756E-02	0.388E-01	0.732E-06	0.522E 00	0.226E 00	0.191E 00	0.668E-05	0.326E-03
2600.0	0.731E-02	0.387E-01	0.190E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.188E 00	0.225E-04	0.557E-03
2700.0	0.709E-02	0.383E-01	0.459E-05	0.520E 00	0.226E 00	0.185E 00	0.541E-04	0.913E-03
2800.0	0.686E-02	0.376E-01	0.104E-04	0.518E 00	0.225E 00	0.181E 00	0.123E-03	0.144E-02
2900.0	0.664E-02	0.366E-01	0.220E-04	0.515E 00	0.224E 00	0.176E 00	0.461E-03	0.218E-02
3000.0	0.637E-02	0.350E-01	0.438E-04	0.511E 00	0.222E 00	0.169E 00	0.525E-03	0.316E-02
3100.0	0.606E-02	0.328E-01	0.813E-04	0.506E 00	0.221E 00	0.162E 00	0.996E-03	0.441E-02
3200.0	0.567E-02	0.299E-01	0.140E-03	0.501E 00	0.219E 00	0.153E 00	0.178E-02	0.588E-02
3300.0	0.518E-02	0.268E-01	0.222E-03	0.494E 00	0.216E 00	0.143E 00	0.301E-02	0.744E-02
3400.0	0.461E-02	0.223E-01	0.321E-03	0.487E 00	0.213E 00	0.132E 00	0.477E-02	0.892E-02
3500.0	0.396E-02	0.180E-01	0.422E-03	0.478E 00	0.210E 00	0.120E 00	0.710E-02	0.101E-01
3600.0	0.324E-02	0.138E-01	0.503E-03	0.469E 00	0.207E 00	0.107E 00	0.988E-02	0.108E-01
3700.0	0.264E-02	0.998E-02	0.545E-03	0.460E 00	0.204E 00	0.938E-01	0.130E-01	0.108E-01
3800.0	0.206E-02	0.690E-02	0.543E-03	0.452E 00	0.201E 00	0.807E-01	0.162E-01	0.103E-01
3900.0	0.157E-02	0.456E-02	0.504E-03	0.444E 00	0.198E 00	0.682E-01	0.192E-01	0.939E-02
4000.0	0.118E-02	0.291E-02	0.443E-03	0.437E 00	0.195E 00	0.564E-01	0.219E-01	0.822E-02

***** FMAI=2.51 P= 2.3 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.958E-04	0.682E-02	0.441E-01
1000.0	0.752E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.746E-04	0.939E-02	0.982E-02
1100.0	0.832E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.445E-04	0.628E-02	0.106E-02
1200.0	0.631E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.265E-04	0.627E-02	0.121E-03
1300.0	0.354E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.169E-04	0.626E-02	0.187E-04
1400.0	0.142E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.115E-04	0.626E-02	0.381E-05
1500.0	0.555E-05	0.511E-09	0.0	0.0	0.0	0.825E-05	0.626E-02	0.968E-06
1600.0	0.171E-04	0.295E-08	0.0	0.0	0.0	0.618E-05	0.626E-02	0.294E-06
1700.0	0.464E-04	0.138E-07	0.0	0.0	0.0	0.478E-05	0.626E-02	0.103E-06
1800.0	0.114E-03	0.545E-07	0.0	0.0	0.0	0.382E-05	0.626E-02	0.409E-07
1900.0	0.246E-03	0.186E-06	0.101E-09	0.0	0.0	0.312E-05	0.626E-02	0.179E-07
2000.0	0.577E-03	0.560E-06	0.459E-09	0.0	0.0	0.260E-05	0.626E-02	0.854E-08
2100.0	0.949E-03	0.157E-05	0.182E-08	0.0	0.0	0.221E-05	0.626E-02	0.438E-08
2200.0	0.175E-02	0.376E-05	0.635E-08	0.0	0.218E-09	0.191E-05	0.626E-02	0.239E-08
2300.0	0.294E-02	0.858E-05	0.199E-07	0.0	0.497E-09	0.166E-05	0.625E-02	0.137E-08
2400.0	0.490E-02	0.183E-04	0.567E-07	0.0	0.106E-08	0.146E-05	0.625E-02	0.824E-09
2500.0	0.772E-02	0.367E-04	0.149E-06	0.0	0.212E-08	0.129E-05	0.624E-02	0.513E-09
2600.0	0.117E-01	0.698E-04	0.361E-06	0.217E-09	0.405E-08	0.114E-05	0.623E-02	0.329E-09
2700.0	0.174E-01	0.126E-03	0.824E-06	0.554E-09	0.794E-08	0.102E-05	0.621E-02	0.215E-09
2800.0	0.244E-01	0.219E-03	0.177E-05	0.132E-08	0.127E-07	0.901E-06	0.618E-02	0.144E-09
2900.0	0.338E-01	0.363E-03	0.361E-05	0.293E-08	0.211E-07	0.797E-06	0.615E-02	0.0
3000.0	0.456E-01	0.578E-03	0.699E-05	0.607E-08	0.337E-07	0.699E-06	0.611E-02	0.0
3100.0	0.600E-01	0.879E-03	0.130E-04	0.117E-07	0.512E-07	0.608E-06	0.605E-02	0.0
3200.0	0.771E-01	0.128E-02	0.232E-04	0.209E-07	0.746E-07	0.523E-06	0.599E-02	0.0
3300.0	0.969E-01	0.178E-02	0.400E-04	0.342E-07	0.103E-06	0.443E-06	0.591E-02	0.0
3400.0	0.119E 00	0.233E-02	0.666E-04	0.508E-07	0.135E-06	0.369E-06	0.582E-02	0.0
3500.0	0.143E 00	0.290E-02	0.108E-03	0.682E-07	0.167E-06	0.302E-06	0.573E-02	0.0
3600.0	0.169E 00	0.341E-02	0.169E-03	0.829E-07	0.196E-06	0.242E-06	0.562E-02	0.0
3700.0	0.195E 00	0.382E-02	0.260E-03	0.918E-07	0.219E-06	0.188E-06	0.552E-02	0.0
3800.0	0.221E 00	0.407E-02	0.389E-03	0.929E-07	0.233E-06	0.143E-06	0.542E-02	0.0
3900.0	0.244E 00	0.418E-02	0.572E-03	0.878E-07	0.248E-06	0.106E-06	0.533E-02	0.0
4000.0	0.266E 00	0.416E-02	0.825E-03	0.783E-07	0.257E-06	0.764E-07	0.525E-02	0.0

***** FHAL=2.50 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.383E-01	0.260E-01	0.0	0.541E 00	0.188E 00	0.184E 00	0.0	0.0
1100.0	0.247E-01	0.246E-01	0.0	0.527E 00	0.209E 00	0.206E 00	0.0	0.0
1200.0	0.203E-01	0.269E-01	0.0	0.525E 00	0.214E 00	0.207E 00	0.0	0.0
1300.0	0.177E-01	0.293E-01	0.0	0.525E 00	0.217E 00	0.203E 00	0.0	0.528E-09
1400.0	0.156E-01	0.313E-01	0.0	0.525E 00	0.219E 00	0.203E 00	0.0	0.380E-08
1500.0	0.141E-01	0.329E-01	0.0	0.525E 00	0.221E 00	0.202E 00	0.0	0.209E-07
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.925E-07
1700.0	0.116E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.342E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.391E-09	0.109E-05
1900.0	0.101E-01	0.368E-01	0.195E-09	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.238E-08	0.308E-05
2000.0	0.945E-02	0.374E-01	0.997E-09	0.524E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.121E-07	0.782E-05
2100.0	0.895E-02	0.379E-01	0.436E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.324E-07	0.181E-04
2200.0	0.852E-02	0.383E-01	0.166E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.199E-06	0.390E-04
2300.0	0.814E-02	0.386E-01	0.566E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.194E 00	0.875E-06	0.783E-04
2400.0	0.783E-02	0.388E-01	0.174E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.193E 00	0.207E-05	0.148E-03
2500.0	0.755E-02	0.389E-01	0.487E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.192E 00	0.378E-05	0.266E-03
2600.0	0.731E-02	0.388E-01	0.126E-05	0.522E 00	0.226E 00	0.190E 00	0.150E-04	0.456E-03
2700.0	0.709E-02	0.386E-01	0.305E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.187E 00	0.360E-04	0.748E-03
2800.0	0.687E-02	0.381E-01	0.691E-05	0.519E 00	0.225E 00	0.183E 00	0.816E-04	0.118E-02
2900.0	0.666E-02	0.372E-01	0.147E-04	0.516E 00	0.224E 00	0.179E 00	0.174E-03	0.179E-02
3000.0	0.642E-02	0.360E-01	0.294E-04	0.513E 00	0.223E 00	0.174E 00	0.351E-03	0.262E-02
3100.0	0.615E-02	0.342E-01	0.552E-04	0.510E 00	0.222E 00	0.167E 00	0.670E-03	0.369E-02
3200.0	0.583E-02	0.319E-01	0.973E-04	0.505E 00	0.220E 00	0.159E 00	0.121E-02	0.500E-02
3300.0	0.544E-02	0.289E-01	0.159E-03	0.499E 00	0.218E 00	0.151E 00	0.208E-02	0.647E-02
3400.0	0.494E-02	0.253E-01	0.241E-03	0.493E 00	0.216E 00	0.141E 00	0.337E-02	0.798E-02
3500.0	0.437E-02	0.213E-01	0.334E-03	0.485E 00	0.213E 00	0.130E 00	0.515E-02	0.939E-02
3600.0	0.375E-02	0.172E-01	0.424E-03	0.477E 00	0.210E 00	0.119E 00	0.741E-02	0.104E-01
3700.0	0.313E-02	0.132E-01	0.493E-03	0.469E 00	0.207E 00	0.107E 00	0.101E-01	0.110E-01
3800.0	0.253E-02	0.972E-02	0.527E-03	0.460E 00	0.204E 00	0.942E-01	0.130E-01	0.110E-01
3900.0	0.199E-02	0.684E-02	0.523E-03	0.452E 00	0.201E 00	0.818E-01	0.160E-01	0.105E-01
4000.0	0.155E-02	0.463E-02	0.489E-03	0.445E 00	0.198E 00	0.698E-01	0.188E-01	0.960E-02

***** FHAL=2.50 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.558E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.102E-03	0.646E-02	0.160E-01
1100.0	0.674E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.658E-04	0.629E-02	0.223E-02
1200.0	0.514E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.397E-04	0.627E-02	0.269E-03
1300.0	0.287E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.254E-04	0.626E-02	0.421E-04
1400.0	0.116E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.173E-04	0.626E-02	0.857E-05
1500.0	0.453E-05	0.417E-09	0.0	0.0	0.0	0.124E-04	0.626E-02	0.218E-05
1600.0	0.140E-04	0.241E-08	0.0	0.0	0.0	0.928E-05	0.626E-02	0.661E-06
1700.0	0.377E-04	0.113E-07	0.0	0.0	0.0	0.718E-05	0.626E-02	0.232E-06
1800.0	0.914E-04	0.443E-07	0.0	0.0	0.0	0.573E-05	0.626E-02	0.921E-07
1900.0	0.202E-03	0.152E-06	0.0	0.0	0.0	0.468E-05	0.626E-02	0.403E-07
2000.0	0.414E-03	0.457E-06	0.375E-09	0.0	0.0	0.391E-05	0.626E-02	0.192E-07
2100.0	0.791E-03	0.124E-05	0.148E-08	0.0	0.0	0.332E-05	0.626E-02	0.988E-08
2200.0	0.143E-02	0.306E-05	0.519E-08	0.0	0.218E-09	0.286E-05	0.626E-02	0.540E-08
2300.0	0.245E-02	0.700E-05	0.162E-07	0.0	0.497E-09	0.250E-05	0.626E-02	0.311E-08
2400.0	0.401E-02	0.150E-04	0.463E-07	0.0	0.106E-08	0.219E-05	0.625E-02	0.187E-08
2500.0	0.631E-02	0.299E-04	0.121E-06	0.0	0.217E-08	0.195E-05	0.624E-02	0.117E-08
2600.0	0.959E-02	0.569E-04	0.295E-06	0.177E-09	0.405E-08	0.173E-05	0.623E-02	0.751E-09
2700.0	0.141E-01	0.103E-03	0.674E-06	0.451E-09	0.734E-08	0.155E-05	0.622E-02	0.495E-09
2800.0	0.201E-01	0.179E-03	0.145E-05	0.108E-08	0.127E-07	0.138E-05	0.620E-02	0.333E-09
2900.0	0.279E-01	0.297E-03	0.295E-05	0.240E-08	0.212E-07	0.123E-05	0.617E-02	0.228E-09
3000.0	0.377E-01	0.475E-03	0.572E-05	0.501E-08	0.339E-07	0.109E-05	0.613E-02	0.158E-09
3100.0	0.498E-01	0.727E-03	0.106E-04	0.976E-08	0.570E-07	0.961E-06	0.609E-02	0.112E-09
3200.0	0.643E-01	0.107E-02	0.190E-04	0.178E-07	0.768E-07	0.840E-06	0.604E-02	0.0
3300.0	0.813E-01	0.151E-02	0.328E-04	0.301E-07	0.108E-06	0.725E-06	0.597E-02	0.0
3400.0	0.101E 00	0.203E-02	0.548E-04	0.468E-07	0.145E-06	0.618E-06	0.589E-02	0.0
3500.0	0.124E 00	0.260E-02	0.885E-04	0.666E-07	0.185E-06	0.520E-06	0.581E-02	0.0
3600.0	0.145E 00	0.316E-02	0.139E-03	0.864E-07	0.224E-06	0.428E-06	0.572E-02	0.0
3700.0	0.170E 00	0.366E-02	0.214E-03	0.103E-06	0.240E-06	0.345E-06	0.562E-02	0.0
3800.0	0.195E 00	0.405E-02	0.320E-03	0.111E-06	0.246E-06	0.273E-06	0.552E-02	0.0
3900.0	0.219E 00	0.430E-02	0.471E-03	0.113E-06	0.263E-06	0.211E-06	0.543E-02	0.0
4000.0	0.242E 00	0.441E-02	0.680E-03	0.107E-06	0.310E-06	0.159E-06	0.534E-02	0.0

***** FMAI=2.50 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.422E-01	0.281E-01	0.0	0.547E 00	0.141E 00	0.174E 00	0.0	0.0
1100.0	0.256E-01	0.253E-01	0.0	0.528E 00	0.207E 00	0.204E 00	0.0	0.0
1200.0	0.205E-01	0.270E-01	0.0	0.525E 00	0.214E 00	0.207E 00	0.0	0.0
1300.0	0.177E-01	0.293E-01	0.0	0.525E 00	0.217E 00	0.205E 00	0.0	0.458E-09
1400.0	0.157E-01	0.313E-01	0.0	0.525E 00	0.219E 00	0.203E 00	0.0	0.330E-08
1500.0	0.143E-01	0.329E-01	0.0	0.525E 00	0.221E 00	0.202E 00	0.0	0.181E-07
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.801E-07
1700.0	0.110E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.296E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.293E-09	0.945E-06
1900.0	0.101E-01	0.368E-01	0.146E-09	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.178E-08	0.267E-05
2000.0	0.945E-02	0.374E-01	0.747E-09	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.905E-08	0.678E-05
2100.0	0.895E-02	0.379E-01	0.327E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.393E-07	0.157E-04
2200.0	0.852E-02	0.383E-01	0.125E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.150E-06	0.338E-04
2300.0	0.814E-02	0.387E-01	0.424E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.306E-06	0.678E-04
2400.0	0.783E-02	0.389E-01	0.130E-06	0.524E 00	0.226E 00	0.193E 00	0.155E-05	0.128E-03
2500.0	0.755E-02	0.390E-01	0.364E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.192E 00	0.433E-05	0.230E-03
2600.0	0.731E-02	0.389E-01	0.945E-06	0.522E 00	0.226E 00	0.190E 00	0.112E-04	0.395E-03
2700.0	0.709E-02	0.388E-01	0.228E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.188E 00	0.470E-04	0.649E-03
2800.0	0.687E-02	0.383E-01	0.517E-05	0.520E 00	0.225E 00	0.185E 00	0.611E-04	0.103E-02
2900.0	0.667E-02	0.377E-01	0.110E-04	0.518E 00	0.225E 00	0.181E 00	0.130E-03	0.156E-02
3000.0	0.645E-02	0.366E-01	0.221E-04	0.515E 00	0.224E 00	0.176E 00	0.464E-03	0.229E-02
3100.0	0.620E-02	0.351E-01	0.418E-04	0.512E 00	0.224E 00	0.170E 00	0.505E-03	0.325E-02
3200.0	0.592E-02	0.330E-01	0.745E-04	0.507E 00	0.221E 00	0.164E 00	0.920E-03	0.443E-02
3300.0	0.555E-02	0.305E-01	0.124E-03	0.502E 00	0.219E 00	0.156E 00	0.159E-02	0.581E-02
3400.0	0.513E-02	0.273E-01	0.192E-03	0.496E 00	0.217E 00	0.147E 00	0.261E-02	0.728E-02
3500.0	0.462E-02	0.236E-01	0.276E-03	0.490E 00	0.215E 00	0.137E 00	0.405E-02	0.875E-02
3600.0	0.402E-02	0.196E-01	0.364E-03	0.482E 00	0.212E 00	0.127E 00	0.595E-02	0.997E-02
3700.0	0.346E-02	0.156E-01	0.443E-03	0.474E 00	0.209E 00	0.115E 00	0.828E-02	0.108E-01
3800.0	0.286E-02	0.120E-01	0.496E-03	0.466E 00	0.206E 00	0.103E 00	0.109E-01	0.112E-01
3900.0	0.231E-02	0.877E-02	0.516E-03	0.458E 00	0.204E 00	0.915E-01	0.137E-01	0.110E-01
4000.0	0.184E-02	0.619E-02	0.504E-03	0.450E 00	0.201E 00	0.795E-01	0.166E-01	0.104E-01

***** FMAI=2.50 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.469E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.126E-03	0.653E-02	0.214E-01
1100.0	0.579E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.859E-04	0.631E-02	0.367E-02
1200.0	0.445E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.528E-04	0.627E-02	0.472E-03
1300.0	0.249E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.339E-04	0.627E-02	0.746E-04
1400.0	0.100E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.231E-04	0.626E-02	0.152E-04
1500.0	0.393E-05	0.361E-09	0.0	0.0	0.0	0.165E-04	0.626E-02	0.387E-05
1600.0	0.121E-04	0.209E-08	0.0	0.0	0.0	0.124E-04	0.626E-02	0.117E-05
1700.0	0.327E-04	0.978E-08	0.0	0.0	0.0	0.957E-05	0.626E-02	0.413E-06
1800.0	0.791E-04	0.385E-07	0.0	0.0	0.0	0.764E-05	0.626E-02	0.164E-06
1900.0	0.175E-03	0.137E-06	0.0	0.0	0.0	0.624E-05	0.626E-02	0.717E-07
2000.0	0.354E-03	0.396E-06	0.325E-09	0.0	0.0	0.521E-05	0.626E-02	0.342E-07
2100.0	0.682E-03	0.107E-05	0.123E-08	0.0	0.0	0.443E-05	0.626E-02	0.176E-07
2200.0	0.124E-02	0.269E-05	0.449E-08	0.0	0.218E-09	0.382E-05	0.626E-02	0.962E-08
2300.0	0.212E-02	0.606E-05	0.141E-07	0.0	0.497E-09	0.333E-05	0.626E-02	0.553E-08
2400.0	0.347E-02	0.129E-04	0.401E-07	0.0	0.106E-08	0.293E-05	0.625E-02	0.333E-08
2500.0	0.547E-02	0.259E-04	0.105E-06	0.0	0.212E-08	0.261E-05	0.625E-02	0.208E-08
2600.0	0.832E-02	0.493E-04	0.256E-06	0.153E-09	0.405E-08	0.233E-05	0.624E-02	0.135E-08
2700.0	0.122E-01	0.892E-04	0.584E-06	0.390E-09	0.734E-08	0.208E-05	0.622E-02	0.893E-09
2800.0	0.172E-01	0.155E-03	0.125E-05	0.930E-09	0.127E-07	0.186E-05	0.621E-02	0.604E-09
2900.0	0.243E-01	0.258E-03	0.256E-05	0.208E-08	0.212E-07	0.167E-05	0.618E-02	0.415E-09
3000.0	0.329E-01	0.412E-03	0.496E-05	0.435E-08	0.341E-07	0.149E-05	0.615E-02	0.291E-09
3100.0	0.436E-01	0.636E-03	0.923E-05	0.855E-08	0.525E-07	0.132E-05	0.611E-02	0.206E-09
3200.0	0.564E-01	0.941E-03	0.165E-04	0.158E-07	0.779E-07	0.117E-05	0.606E-02	0.148E-09
3300.0	0.716E-01	0.136E-02	0.285E-04	0.272E-07	0.111E-06	0.102E-05	0.601E-02	0.107E-09
3400.0	0.890E-01	0.182E-02	0.476E-04	0.433E-07	0.151E-06	0.880E-06	0.594E-02	0.0
3500.0	0.119E 00	0.237E-02	0.770E-04	0.637E-07	0.196E-06	0.752E-06	0.586E-02	0.0
3600.0	0.130E 00	0.295E-02	0.121E-03	0.861E-07	0.243E-06	0.631E-06	0.578E-02	0.0
3700.0	0.153E 00	0.349E-02	0.187E-03	0.107E-06	0.287E-06	0.520E-06	0.568E-02	0.0
3800.0	0.177E 00	0.395E-02	0.279E-03	0.122E-06	0.325E-06	0.422E-06	0.559E-02	0.0
3900.0	0.200E 00	0.446E-02	0.410E-03	0.129E-06	0.352E-06	0.334E-06	0.550E-02	0.0
4000.0	0.223E 00	0.451E-02	0.592E-03	0.128E-06	0.368E-06	0.259E-06	0.541E-02	0.0

***** FMA1=2.50 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.456E-01	0.298E-01	0.0	0.552E 00	0.175E 00	0.165E 00	0.0	0.0
1100.0	0.266E-01	0.261E-01	0.0	0.530E 00	0.205E 00	0.200E 00	0.0	0.0
1200.0	0.208E-01	0.271E-01	0.0	0.525E 00	0.214E 00	0.206E 00	0.0	0.0
1300.0	0.177E-01	0.293E-01	0.0	0.525E 00	0.217E 00	0.205E 00	0.0	0.410E-09
1400.0	0.157E-01	0.313E-01	0.0	0.525E 00	0.219E 00	0.203E 00	0.0	0.295E-08
1500.0	0.147E-01	0.329E-01	0.0	0.525E 00	0.221E 00	0.202E 00	0.0	0.162E-07
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.717E-07
1700.0	0.116E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.265E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.235E-09	0.846E-06
1900.0	0.104E-01	0.368E-01	0.117E-09	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.143E-08	0.739E-05
2000.0	0.945E-02	0.374E-01	0.598E-09	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.724E-08	0.606E-05
2100.0	0.894E-02	0.379E-01	0.261E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.315E-07	0.141E-04
2200.0	0.852E-02	0.383E-01	0.998E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.120E-06	0.302E-04
2300.0	0.814E-02	0.387E-01	0.339E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.403E-06	0.606E-04
2400.0	0.783E-02	0.389E-01	0.104E-06	0.524E 00	0.226E 00	0.194E 00	0.124E-05	0.115E-03
2500.0	0.755E-02	0.390E-01	0.291E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.192E 00	0.346E-05	0.206E-03
2600.0	0.730E-02	0.390E-01	0.755E-06	0.523E 00	0.226E 00	0.191E 00	0.896E-05	0.353E-03
2700.0	0.709E-02	0.389E-01	0.182E-05	0.522E 00	0.226E 00	0.189E 00	0.216E-04	0.551E-03
2800.0	0.688E-02	0.385E-01	0.413E-05	0.520E 00	0.226E 00	0.186E 00	0.489E-04	0.919E-03
2900.0	0.668E-02	0.379E-01	0.881E-05	0.518E 00	0.225E 00	0.182E 00	0.104E-03	0.140E-02
3000.0	0.647E-02	0.370E-01	0.177E-04	0.516E 00	0.224E 00	0.178E 00	0.211E-03	0.206E-02
3100.0	0.624E-02	0.357E-01	0.336E-04	0.513E 00	0.223E 00	0.173E 00	0.405E-03	0.293E-02
3200.0	0.597E-02	0.338E-01	0.603E-04	0.509E 00	0.222E 00	0.167E 00	0.740E-03	0.403E-02
3300.0	0.564E-02	0.315E-01	0.102E-03	0.505E 00	0.220E 00	0.159E 00	0.129E-02	0.532E-02
3400.0	0.526E-02	0.286E-01	0.160E-03	0.499E 00	0.218E 00	0.151E 00	0.213E-02	0.674E-02
3500.0	0.479E-02	0.252E-01	0.234E-03	0.493E 00	0.216E 00	0.142E 00	0.334E-02	0.821E-02
3600.0	0.428E-02	0.214E-01	0.318E-03	0.486E 00	0.214E 00	0.132E 00	0.497E-02	0.953E-02
3700.0	0.370E-02	0.175E-01	0.400E-03	0.478E 00	0.211E 00	0.122E 00	0.703E-02	0.106E-01
3800.0	0.312E-02	0.138E-01	0.463E-03	0.471E 00	0.208E 00	0.110E 00	0.944E-02	0.111E-01
3900.0	0.257E-02	0.104E-01	0.499E-03	0.463E 00	0.205E 00	0.988E-02	0.121E-01	0.113E-01
4000.0	0.217E-02	0.758E-02	0.505E-03	0.455E 00	0.203E 00	0.870E-02	0.148E-01	0.109E-01

***** FMA1=2.5 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.407E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.146E-03	0.659E-02	0.260E-01
1100.0	0.514E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.105E-03	0.633E-02	0.526E-02
1200.0	0.398E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.657E-04	0.627E-02	0.728E-03
1300.0	0.222E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.423E-04	0.627E-02	0.116E-03
1400.0	0.896E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.288E-04	0.626E-02	0.238E-04
1500.0	0.351E-05	0.323E-09	0.0	0.0	0.0	0.206E-04	0.626E-02	0.605E-05
1600.0	0.108E-04	0.187E-08	0.0	0.0	0.0	0.155E-04	0.626E-02	0.184E-05
1700.0	0.292E-04	0.875E-08	0.0	0.0	0.0	0.120E-04	0.626E-02	0.645E-06
1800.0	0.708E-04	0.345E-07	0.0	0.0	0.0	0.955E-05	0.626E-02	0.256E-06
1900.0	0.157E-03	0.118E-06	0.0	0.0	0.0	0.780E-05	0.626E-02	0.112E-06
2000.0	0.321E-03	0.354E-06	0.290E-09	0.0	0.0	0.652E-05	0.626E-02	0.535E-07
2100.0	0.613E-03	0.960E-06	0.115E-08	0.0	0.0	0.554E-05	0.626E-02	0.275E-07
2200.0	0.111E-02	0.237E-05	0.402E-08	0.0	0.218E-09	0.478E-05	0.626E-02	0.150E-07
2300.0	0.190E-02	0.542E-05	0.126E-07	0.0	0.497E-09	0.417E-05	0.626E-02	0.866E-08
2400.0	0.311E-02	0.116E-04	0.359E-07	0.0	0.106E-08	0.367E-05	0.625E-02	0.522E-08
2500.0	0.491E-02	0.231E-04	0.941E-07	0.0	0.212E-08	0.327E-05	0.625E-02	0.327E-08
2600.0	0.745E-02	0.441E-04	0.229E-06	0.136E-09	0.405E-08	0.292E-05	0.624E-02	0.212E-08
2700.0	0.110E-01	0.798E-04	0.522E-06	0.348E-09	0.733E-08	0.262E-05	0.623E-02	0.141E-08
2800.0	0.157E-01	0.138E-03	0.112E-05	0.831E-09	0.197E-07	0.235E-05	0.621E-02	0.955E-09
2900.0	0.218E-01	0.231E-03	0.229E-05	0.186E-08	0.213E-07	0.211E-05	0.619E-02	0.659E-09
3000.0	0.296E-01	0.369E-03	0.444E-05	0.390E-08	0.342E-07	0.189E-05	0.616E-02	0.464E-09
3100.0	0.392E-01	0.569E-03	0.826E-05	0.770E-08	0.527E-07	0.169E-05	0.613E-02	0.331E-09
3200.0	0.509E-01	0.859E-03	0.148E-04	0.144E-07	0.787E-07	0.150E-05	0.608E-02	0.239E-09
3300.0	0.648E-01	0.121E-02	0.256E-04	0.250E-07	0.113E-06	0.132E-05	0.603E-02	0.174E-09
3400.0	0.807E-01	0.167E-02	0.427E-04	0.404E-07	0.155E-06	0.115E-05	0.597E-02	0.130E-09
3500.0	0.988E-01	0.220E-02	0.691E-04	0.609E-07	0.204E-06	0.994E-06	0.590E-02	0.0
3600.0	0.119E 00	0.276E-02	0.109E-03	0.845E-07	0.256E-06	0.846E-06	0.582E-02	0.0
3700.0	0.141E 00	0.333E-02	0.168E-03	0.108E-06	0.308E-06	0.708E-06	0.573E-02	0.0
3800.0	0.163E 00	0.394E-02	0.251E-03	0.128E-06	0.354E-06	0.583E-06	0.564E-02	0.0
3900.0	0.186E 00	0.474E-02	0.369E-03	0.141E-06	0.391E-06	0.471E-06	0.555E-02	0.0
4000.0	0.209E 00	0.453E-02	0.533E-03	0.144E-06	0.416E-06	0.373E-06	0.546E-02	0.0

***** FMA1=2.5 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.951E-01	0.347E-01	0.0	0.604E 00	0.993E-01	0.837E-01	0.0	0.0
1000.0	0.526E-01	0.329E-01	0.0	0.562E 00	0.163E 00	0.147E 00	0.0	0.0
1100.0	0.292E-01	0.281E-01	0.0	0.535E 00	0.200E 00	0.192E 00	0.0	0.0
1200.0	0.210E-01	0.276E-01	0.0	0.526E 00	0.219E 00	0.204E 00	0.0	0.0
1300.0	0.178E-01	0.294E-01	0.0	0.525E 00	0.217E 00	0.205E 00	0.0	0.336E-09
1400.0	0.157E-01	0.313E-01	0.0	0.525E 00	0.219E 00	0.203E 00	0.0	0.241E-08
1500.0	0.143E-01	0.329E-01	0.0	0.525E 00	0.221E 00	0.202E 00	0.0	0.132E-07
1600.0	0.127E-01	0.347E-01	0.0	0.525E 00	0.227E 00	0.200E 00	0.0	0.585E-07
1700.0	0.116E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.216E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.156E-09	0.690E-06
1900.0	0.101E-01	0.368E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.950E-09	0.195E-05
2000.0	0.945E-02	0.375E-01	0.399E-09	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.482E-08	0.495E-05
2100.0	0.894E-02	0.379E-01	0.174E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.210E-07	0.115E-04
2200.0	0.852E-02	0.383E-01	0.665E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.797E-07	0.247E-04
2300.0	0.814E-02	0.387E-01	0.226E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.270E-06	0.495E-04
2400.0	0.782E-02	0.389E-01	0.693E-07	0.524E 00	0.226E 00	0.194E 00	0.825E-06	0.938E-04
2500.0	0.755E-02	0.391E-01	0.194E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.231E-05	0.168E-03
2600.0	0.730E-02	0.391E-01	0.502E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.191E 00	0.596E-05	0.289E-03
2700.0	0.709E-02	0.390E-01	0.121E-05	0.522E 00	0.226E 00	0.190E 00	0.143E-04	0.475E-03
2800.0	0.688E-02	0.388E-01	0.275E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.187E 00	0.325E-04	0.753E-03
2900.0	0.669E-02	0.389E-01	0.586E-05	0.519E 00	0.226E 00	0.184E 00	0.695E-04	0.115E-02
3000.0	0.649E-02	0.376E-01	0.118E-04	0.517E 00	0.225E 00	0.181E 00	0.141E-03	0.170E-02
3100.0	0.628E-02	0.366E-01	0.226E-04	0.515E 00	0.224E 00	0.176E 00	0.271E-03	0.243E-02
3200.0	0.606E-02	0.351E-01	0.409E-04	0.512E 00	0.223E 00	0.171E 00	0.498E-03	0.336E-02
3300.0	0.577E-02	0.332E-01	0.700E-04	0.508E 00	0.222E 00	0.165E 00	0.872E-03	0.449E-02
3400.0	0.545E-02	0.308E-01	0.113E-03	0.503E 00	0.220E 00	0.158E 00	0.146E-02	0.579E-02
3500.0	0.5 6E-02	0.278E-01	0.171E-03	0.498E 00	0.218E 00	0.150E 00	0.233E-02	0.721E-02
3600.0	0.460E-02	0.245E-01	0.242E-03	0.492E 00	0.216E 00	0.142E 00	0.354E-02	0.860E-02
3700.0	0.410E-02	0.208E-01	0.319E-03	0.485E 00	0.214E 00	0.132E 00	0.513E-02	0.983E-02
3800.0	0.356E-02	0.172E-01	0.391E-03	0.478E 00	0.211E 00	0.122E 00	0.709E-02	0.108E-01
3900.0	0.302E-02	0.136E-01	0.448E-03	0.471E 00	0.208E 00	0.111E 00	0.935E-02	0.113E-01
4000.0	0.252E-02	0.105E-01	0.481E-03	0.463E 00	0.206E 00	0.100E 00	0.118E-01	0.114E-01

***** FMA1=2.5 P= 7.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.173E-03	0.721E-02	0.757E-01
1000.0	0.318E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.187E-03	0.671E-02	0.353E-01
1100.0	0.411E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.148E-03	0.638E-02	0.944E-02
1200.0	0.323E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.973E-04	0.628E-02	0.156E-02
1300.0	0.181E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.633E-04	0.627E-02	0.259E-03
1400.0	0.731E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.432E-04	0.626E-02	0.534E-04
1500.0	0.287E-05	0.264E-09	0.0	0.0	0.0	0.309E-04	0.626E-02	0.136E-04
1600.0	0.883E-05	0.145E-08	0.0	0.0	0.0	0.232E-04	0.626E-02	0.413E-05
1700.0	0.239E-04	0.715E-08	0.0	0.0	0.0	0.179E-04	0.626E-02	0.145E-05
1800.0	0.570E-04	0.281E-07	0.0	0.0	0.0	0.143E-04	0.626E-02	0.576E-06
1900.0	0.126E-03	0.961E-07	0.0	0.0	0.0	0.117E-04	0.626E-02	0.252E-06
2000.0	0.262E-03	0.289E-06	0.237E-09	0.0	0.0	0.978E-05	0.626E-02	0.120E-06
2100.0	0.501E-03	0.788E-06	0.937E-09	0.0	0.0	0.832E-05	0.626E-02	0.619E-07
2200.0	0.903E-03	0.194E-05	0.329E-08	0.0	0.218E-09	0.717E-05	0.626E-02	0.339E-07
2300.0	0.145E-02	0.442E-05	0.103E-07	0.0	0.497E-09	0.627E-05	0.626E-02	0.195E-07
2400.0	0.254E-02	0.944E-05	0.293E-07	0.0	0.106E-08	0.552E-05	0.626E-02	0.118E-07
2500.0	0.452E-02	0.189E-04	0.764E-07	0.0	0.212E-08	0.492E-05	0.625E-02	0.741E-08
2600.0	0.610E-02	0.359E-04	0.187E-06	0.111E-09	0.404E-08	0.441E-05	0.624E-02	0.481E-08
2700.0	0.898E-02	0.651E-04	0.427E-06	0.284E-09	0.713E-08	0.396E-05	0.623E-02	0.321E-08
2800.0	0.126E-01	0.113E-03	0.917E-06	0.678E-09	0.127E-07	0.357E-05	0.622E-02	0.219E-08
2900.0	0.179E-01	0.188E-03	0.187E-05	0.152E-08	0.219E-07	0.323E-05	0.620E-02	0.152E-08
3000.0	0.244E-01	0.302E-03	0.363E-05	0.320E-08	0.343E-07	0.291E-05	0.618E-02	0.108E-08
3100.0	0.324E-01	0.468E-03	0.676E-05	0.635E-08	0.512E-07	0.262E-05	0.615E-02	0.776E-09
3200.0	0.422E-01	0.701E-03	0.121E-04	0.120E-07	0.798E-07	0.235E-05	0.612E-02	0.566E-09
3300.0	0.538E-01	0.101E-02	0.209E-04	0.211E-07	0.115E-06	0.209E-05	0.607E-02	0.417E-09
3400.0	0.674E-01	0.141E-02	0.350E-04	0.351E-07	0.160E-06	0.185E-05	0.602E-02	0.312E-09
3500.0	0.829E-01	0.188E-02	0.567E-04	0.546E-07	0.215E-06	0.163E-05	0.596E-02	0.237E-09
3600.0	0.100E 00	0.243E-02	0.896E-04	0.791E-07	0.276E-06	0.141E-05	0.589E-02	0.162E-09
3700.0	0.120E 00	0.300E-02	0.138E-03	0.107E-06	0.347E-06	0.121E-05	0.581E-02	0.142E-09
3800.0	0.140E 00	0.356E-02	0.207E-03	0.133E-06	0.465E-06	0.103E-05	0.573E-02	0.112E-09
3900.0	0.161E 00	0.406E-02	0.304E-03	0.156E-06	0.467E-06	0.855E-06	0.565E-02	0.0
4000.0	0.183E 00	0.447E-02	0.439E-03	0.170E-06	0.507E-06	0.700E-06	0.556E-02	0.0

***** FHA1=2.5 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
900.0	0.101E-00	0.355E-01	0.0	0.610E-00	0.905E-01	0.737E-01	0.0	0.0
1000.0	0.58E-31	0.351E-01	0.0	0.569E-00	0.154E-00	0.134E-00	0.0	0.0
1100.0	0.317E-01	0.300E-01	0.0	0.539E-00	0.196E-00	0.184E-00	0.0	0.0
1200.0	0.216E-01	0.287E-01	0.0	0.527E-00	0.217E-00	0.202E-00	0.0	0.0
1300.0	0.179E-01	0.295E-01	0.0	0.525E-00	0.216E-00	0.204E-00	0.0	0.292E-09
1400.0	0.157E-01	0.313E-01	0.0	0.525E-00	0.219E-00	0.203E-00	0.0	0.209E-08
1500.0	0.14E-31	0.329E-01	0.0	0.525E-00	0.221E-00	0.202E-00	0.0	0.114E-07
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E-00	0.227E-00	0.200E-00	0.0	0.507E-07
1700.0	0.116E-01	0.353E-01	0.0	0.525E-00	0.223E-00	0.199E-00	0.0	0.187E-06
1800.0	0.106E-01	0.361E-01	0.0	0.525E-00	0.224E-00	0.198E-00	0.117E-09	0.598E-06
1900.0	0.101E-01	0.368E-01	0.0	0.525E-00	0.224E-00	0.198E-00	0.713E-09	0.169E-05
2000.0	0.945E-32	0.375E-01	0.299E-09	0.525E-00	0.225E-00	0.197E-00	0.362E-08	0.429E-05
2100.0	0.894E-02	0.380E-01	0.131E-08	0.524E-00	0.226E-00	0.196E-00	0.157E-07	0.994E-05
2200.0	0.852E-02	0.384E-01	0.499E-08	0.524E-00	0.226E-00	0.196E-00	0.598E-07	0.214E-04
2300.0	0.813E-02	0.387E-01	0.169E-07	0.524E-00	0.226E-00	0.195E-00	0.202E-06	0.429E-04
2400.0	0.782E-02	0.389E-01	0.520E-07	0.524E-00	0.226E-00	0.194E-00	0.619E-06	0.813E-04
2500.0	0.754E-32	0.391E-01	0.145E-06	0.524E-00	0.227E-00	0.193E-00	0.173E-05	0.146E-03
2600.0	0.730E-02	0.392E-01	0.376E-06	0.523E-00	0.227E-00	0.192E-00	0.447E-05	0.250E-03
2700.0	0.709E-02	0.392E-01	0.907E-06	0.522E-00	0.227E-00	0.190E-00	0.108E-04	0.412E-03
2800.0	0.688E-02	0.390E-01	0.206E-05	0.521E-00	0.226E-00	0.188E-00	0.244E-04	0.653E-03
2900.0	0.669E-02	0.386E-01	0.439E-05	0.520E-00	0.226E-00	0.186E-00	0.521E-04	0.100E-02
3000.0	0.652E-32	0.380E-01	0.888E-05	0.518E-00	0.225E-00	0.183E-00	0.106E-03	0.148E-02
3100.0	0.631E-02	0.371E-01	0.170E-04	0.516E-00	0.225E-00	0.179E-00	0.204E-03	0.212E-02
3200.0	0.610E-02	0.358E-01	0.310E-04	0.513E-00	0.224E-00	0.174E-00	0.375E-03	0.295E-02
3300.0	0.584E-02	0.342E-01	0.534E-04	0.510E-00	0.222E-00	0.169E-00	0.660E-03	0.397E-02
3400.0	0.556E-02	0.321E-01	0.872E-04	0.506E-00	0.221E-00	0.162E-00	0.111E-02	0.516E-02
3500.0	0.522E-32	0.295E-01	0.135E-03	0.501E-00	0.219E-00	0.155E-00	0.179E-02	0.651E-02
3600.0	0.481E-02	0.264E-01	0.195E-03	0.496E-00	0.217E-00	0.148E-00	0.275E-02	0.788E-02
3700.0	0.435E-02	0.231E-01	0.265E-03	0.490E-00	0.215E-00	0.139E-00	0.405E-02	0.919E-02
3800.0	0.385E-02	0.195E-01	0.337E-03	0.483E-00	0.213E-00	0.130E-00	0.569E-02	0.103E-01
3900.0	0.333E-02	0.160E-01	0.401E-03	0.476E-00	0.211E-00	0.120E-00	0.766E-02	0.111E-01
4000.0	0.284E-32	0.127E-01	0.448E-03	0.469E-00	0.208E-00	0.109E-00	0.987E-02	0.115E-01

***** FHA1=2.5 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.192E-03	0.729E-02	0.817E-01
1000.0	0.26E-39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.219E-03	0.679E-02	0.423E-01
1100.0	0.34E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.186E-03	0.643E-02	0.135E-01
1200.0	0.278E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.128E-03	0.630E-02	0.262E-02
1300.0	0.157E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.841E-04	0.627E-02	0.456E-03
1400.0	0.633E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.575E-04	0.627E-02	0.947E-04
1500.0	0.248E-05	0.249E-09	0.0	0.0	0.0	0.412E-04	0.626E-02	0.242E-04
1600.0	0.745E-05	0.132E-08	0.0	0.0	0.0	0.309E-04	0.626E-02	0.734E-05
1700.0	0.207E-04	0.619E-08	0.0	0.0	0.0	0.239E-04	0.626E-02	0.258E-05
1800.0	0.500E-04	0.244E-07	0.0	0.0	0.0	0.191E-04	0.626E-02	0.102E-05
1900.0	0.111E-03	0.832E-07	0.0	0.0	0.0	0.156E-04	0.626E-02	0.449E-06
2000.0	0.227E-03	0.250E-06	0.205E-09	0.0	0.0	0.130E-04	0.626E-02	0.214E-06
2100.0	0.434E-03	0.679E-06	0.812E-09	0.0	0.0	0.111E-04	0.626E-02	0.110E-06
2200.0	0.782E-03	0.168E-05	0.284E-08	0.0	0.218E-09	0.957E-05	0.626E-02	0.603E-07
2300.0	0.134E-02	0.383E-05	0.890E-08	0.0	0.447E-09	0.837E-05	0.626E-02	0.348E-07
2400.0	0.220E-02	0.818E-05	0.254E-07	0.0	0.306E-08	0.737E-05	0.626E-02	0.710E-07
2500.0	0.347E-02	0.164E-04	0.666E-07	0.0	0.212E-08	0.658E-05	0.625E-02	0.132E-07
2600.0	0.529E-02	0.311E-04	0.162E-06	0.0	0.404E-08	0.590E-05	0.625E-02	0.861E-08
2700.0	0.779E-02	0.564E-04	0.370E-06	0.246E-09	0.733E-08	0.531E-05	0.624E-02	0.576E-08
2800.0	0.111E-01	0.978E-04	0.795E-06	0.586E-09	0.127E-07	0.480E-05	0.623E-02	0.394E-08
2900.0	0.156E-01	0.163E-03	0.162E-05	0.131E-08	0.213E-07	0.435E-05	0.621E-02	0.275E-08
3000.0	0.212E-01	0.262E-03	0.315E-05	0.277E-08	0.344E-07	0.394E-05	0.619E-02	0.196E-08
3100.0	0.282E-01	0.406E-03	0.586E-05	0.552E-08	0.534E-07	0.356E-05	0.617E-02	0.142E-08
3200.0	0.368E-01	0.611E-03	0.105E-04	0.105E-07	0.804E-07	0.322E-05	0.613E-02	0.104E-08
3300.0	0.471E-01	0.885E-03	0.182E-04	0.187E-07	0.117E-06	0.289E-05	0.610E-02	0.769E-09
3400.0	0.591E-01	0.124E-02	0.304E-04	0.314E-07	0.164E-06	0.258E-05	0.605E-02	0.580E-09
3500.0	0.73E-01	0.168E-02	0.493E-04	0.498E-07	0.222E-06	0.229E-05	0.600E-02	0.442E-09
3600.0	0.887E-01	0.219E-02	0.779E-04	0.740E-07	0.289E-06	0.201E-05	0.594E-02	0.341E-09
3700.0	0.106E-00	0.275E-02	0.120E-03	0.103E-06	0.363E-06	0.175E-05	0.587E-02	0.266E-09
3800.0	0.125E-00	0.332E-02	0.180E-03	0.133E-06	0.449E-06	0.151E-05	0.579E-02	0.211E-09
3900.0	0.145E-00	0.386E-02	0.265E-03	0.162E-06	0.510E-06	0.128E-05	0.571E-02	0.169E-09
4000.0	0.166E-00	0.434E-02	0.382E-03	0.184E-06	0.572E-06	0.107E-05	0.563E-02	0.137E-09

***** FMA1=2.5 P=15.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.364E-01	0.331E-01	0.0	0.546E-00	0.187E-00	0.170E-00	0.0	0.0
1200.0	0.235E-01	0.245E-01	0.0	0.533E-00	0.209E-00	0.197E-00	0.0	0.0
1300.0	0.181E-01	0.249E-01	0.0	0.526E-00	0.216E-00	0.203E-00	0.0	0.242E-09
1400.0	0.157E-01	0.314E-01	0.0	0.525E-00	0.219E-00	0.203E-00	0.0	0.171E-08
1500.0	0.144E-01	0.329E-01	0.0	0.525E-00	0.221E-00	0.201E-00	0.0	0.935E-08
1600.0	0.127E-01	0.347E-01	0.0	0.525E-00	0.222E-00	0.200E-00	0.0	0.414E-07
1700.0	0.116E-01	0.353E-01	0.0	0.525E-00	0.223E-00	0.199E-00	0.0	0.153E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E-00	0.224E-00	0.198E-00	0.0	0.488E-06
1900.0	0.104E-01	0.368E-01	0.0	0.525E-00	0.224E-00	0.198E-00	0.475E-09	0.138E-05
2000.0	0.945E-02	0.375E-01	0.199E-09	0.525E-00	0.225E-00	0.197E-00	0.241E-08	0.350E-05
2100.0	0.844E-02	0.380E-01	0.870E-09	0.525E-00	0.226E-00	0.196E-00	0.105E-07	0.812E-05
2200.0	0.854E-02	0.384E-01	0.332E-08	0.524E-00	0.226E-00	0.196E-00	0.298E-07	0.174E-04
2300.0	0.813E-02	0.387E-01	0.113E-07	0.524E-00	0.226E-00	0.195E-00	0.135E-06	0.350E-04
2400.0	0.784E-02	0.390E-01	0.346E-07	0.524E-00	0.227E-00	0.194E-00	0.412E-06	0.664E-04
2500.0	0.754E-02	0.392E-01	0.967E-07	0.524E-00	0.227E-00	0.194E-00	0.115E-05	0.119E-03
2600.0	0.730E-02	0.393E-01	0.250E-06	0.523E-00	0.227E-00	0.192E-00	0.298E-05	0.204E-03
2700.0	0.708E-02	0.393E-01	0.604E-06	0.523E-00	0.227E-00	0.191E-00	0.716E-05	0.337E-03
2800.0	0.688E-02	0.392E-01	0.137E-05	0.522E-00	0.227E-00	0.189E-00	0.162E-04	0.534E-03
2900.0	0.670E-02	0.389E-01	0.293E-05	0.521E-00	0.226E-00	0.187E-00	0.347E-04	0.819E-03
3000.0	0.652E-02	0.384E-01	0.592E-05	0.520E-00	0.226E-00	0.185E-00	0.704E-04	0.121E-02
3100.0	0.634E-02	0.377E-01	0.114E-04	0.518E-00	0.225E-00	0.181E-00	0.136E-03	0.175E-02
3200.0	0.615E-02	0.367E-01	0.208E-04	0.515E-00	0.224E-00	0.177E-00	0.251E-03	0.244E-02
3300.0	0.592E-02	0.354E-01	0.363E-04	0.513E-00	0.223E-00	0.173E-00	0.444E-03	0.331E-02
3400.0	0.568E-02	0.337E-01	0.601E-04	0.509E-00	0.222E-00	0.168E-00	0.753E-03	0.435E-02
3500.0	0.539E-02	0.315E-01	0.947E-04	0.505E-00	0.221E-00	0.162E-00	0.123E-02	0.556E-02
3600.0	0.505E-02	0.289E-01	0.141E-03	0.501E-00	0.219E-00	0.155E-00	0.191E-02	0.686E-02
3700.0	0.465E-02	0.259E-01	0.199E-03	0.496E-00	0.217E-00	0.147E-00	0.286E-02	0.819E-02
3800.0	0.421E-02	0.227E-01	0.263E-03	0.490E-00	0.215E-00	0.139E-00	0.411E-02	0.944E-02
3900.0	0.374E-02	0.193E-01	0.328E-03	0.483E-00	0.213E-00	0.131E-00	0.566E-02	0.105E-01
4000.0	0.327E-02	0.160E-01	0.386E-03	0.477E-00	0.211E-00	0.121E-00	0.748E-02	0.112E-01

***** FMA1=2.5 P=15.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.273E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.249E-03	0.652E-02	0.206E-01
1200.0	0.224E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.185E-03	0.633E-02	0.512E-02
1300.0	0.128E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.125E-03	0.628E-02	0.994E-03
1400.0	0.516E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.861E-04	0.627E-02	0.211E-03
1500.0	0.203E-05	0.187E-09	0.0	0.0	0.0	0.618E-04	0.626E-02	0.542E-04
1600.0	0.624E-05	0.108E-08	0.0	0.0	0.0	0.464E-04	0.626E-02	0.165E-04
1700.0	0.169E-04	0.505E-08	0.0	0.0	0.0	0.359E-04	0.626E-02	0.580E-05
1800.0	0.409E-04	0.199E-07	0.0	0.0	0.0	0.286E-04	0.626E-02	0.230E-05
1900.0	0.905E-04	0.679E-07	0.0	0.0	0.0	0.234E-04	0.626E-02	0.101E-05
2000.0	0.182E-03	0.204E-06	0.163E-09	0.0	0.0	0.196E-04	0.626E-02	0.482E-06
2100.0	0.344E-03	0.534E-06	0.663E-09	0.0	0.0	0.166E-04	0.626E-02	0.248E-06
2200.0	0.639E-03	0.137E-05	0.232E-08	0.0	0.218E-09	0.144E-04	0.626E-02	0.136E-06
2300.0	0.110E-02	0.313E-05	0.727E-08	0.0	0.497E-09	0.126E-04	0.626E-02	0.784E-07
2400.0	0.180E-02	0.667E-05	0.207E-07	0.0	0.106E-08	0.111E-04	0.626E-02	0.474E-07
2500.0	0.284E-02	0.133E-04	0.543E-07	0.0	0.212E-08	0.990E-05	0.625E-02	0.299E-07
2600.0	0.432E-02	0.254E-04	0.132E-06	0.0	0.404E-08	0.889E-05	0.625E-02	0.195E-07
2700.0	0.637E-02	0.460E-04	0.302E-06	0.200E-09	0.733E-08	0.802E-05	0.624E-02	0.131E-07
2800.0	0.913E-02	0.798E-04	0.649E-06	0.478E-09	0.127E-07	0.727E-05	0.623E-02	0.900E-08
2900.0	0.128E-01	0.133E-03	0.132E-05	0.107E-08	0.213E-07	0.662E-05	0.622E-02	0.630E-08
3000.0	0.174E-01	0.214E-03	0.257E-05	0.227E-08	0.344E-07	0.602E-05	0.620E-02	0.452E-08
3100.0	0.234E-01	0.333E-03	0.479E-05	0.453E-08	0.536E-07	0.548E-05	0.618E-02	0.329E-08
3200.0	0.304E-01	0.502E-03	0.860E-05	0.864E-08	0.811E-07	0.498E-05	0.616E-02	0.243E-08
3300.0	0.389E-01	0.731E-03	0.149E-04	0.156E-07	0.118E-06	0.451E-05	0.615E-02	0.181E-08
3400.0	0.491E-01	0.105E-02	0.249E-04	0.266E-07	0.147E-06	0.407E-05	0.609E-02	0.138E-08
3500.0	0.608E-01	0.141E-02	0.404E-04	0.431E-07	0.230E-06	0.366E-05	0.604E-02	0.106E-08
3600.0	0.742E-01	0.187E-02	0.639E-04	0.658E-07	0.304E-06	0.326E-05	0.599E-02	0.820E-09
3700.0	0.893E-01	0.239E-02	0.984E-04	0.950E-07	0.389E-06	0.288E-05	0.593E-02	0.644E-09
3800.0	0.106E-00	0.295E-02	0.148E-03	0.128E-06	0.481E-06	0.253E-05	0.587E-02	0.513E-09
3900.0	0.124E-00	0.352E-02	0.218E-03	0.163E-06	0.574E-06	0.220E-05	0.580E-02	0.414E-09
4000.0	0.142E-00	0.406E-02	0.315E-03	0.195E-06	0.660E-06	0.189E-05	0.572E-02	0.337E-09

***** FHA1=2.5 P=4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.404E-01	0.356E-01	0.0	0.552E 00	0.1A0E 00	0.158E 00	0.0	0.0
1200.0	0.242E-01	0.310E-01	0.0	0.533E 00	0.206E 00	0.191E 00	0.0	0.0
1300.0	0.1A5E-01	0.303E-01	0.0	0.526E 00	0.215E 00	0.201E 00	0.0	0.213E-09
1400.0	0.158E-01	0.315E-01	0.0	0.525E 00	0.219E 00	0.202E 00	0.0	0.149E-08
1500.0	0.141E-01	0.330E-01	0.0	0.525E 00	0.220E 00	0.201E 00	0.0	0.811E-08
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.359E-07
1700.0	0.117E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.132E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.0	0.423E-06
1900.0	0.101E-01	0.369E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.198E 00	0.356E-09	0.119E-05
2000.0	0.945E-02	0.375E-01	0.149E-09	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.181E-08	0.303E-05
2100.0	0.894E-02	0.380E-01	0.653E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.786E-08	0.703E-05
2200.0	0.852E-02	0.384E-01	0.249E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.299E-07	0.151E-04
2300.0	0.813E-02	0.387E-01	0.846E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.101E-06	0.303E-04
2400.0	0.782E-02	0.390E-01	0.260E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.195E 00	0.309E-06	0.575E-04
2500.0	0.754E-02	0.392E-01	0.725E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.194E 00	0.863E-06	0.103E-03
2600.0	0.730E-02	0.393E-01	0.188E-06	0.524E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.223E-05	0.177E-03
2700.0	0.708E-02	0.394E-01	0.452E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.192E 00	0.537E-05	0.292E-03
2800.0	0.688E-02	0.393E-01	0.103E-05	0.522E 00	0.227E 00	0.190E 00	0.122E-04	0.463E-03
2900.0	0.670E-02	0.391E-01	0.219E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.188E 00	0.260E-04	0.711E-03
3000.0	0.653E-02	0.387E-01	0.444E-05	0.520E 00	0.226E 00	0.186E 00	0.528E-04	0.105E-02
3100.0	0.635E-02	0.381E-01	0.854E-05	0.519E 00	0.226E 00	0.183E 00	0.102E-03	0.152E-02
3200.0	0.618E-02	0.373E-01	0.157E-04	0.517E 00	0.225E 00	0.180E 00	0.189E-03	0.213E-02
3300.0	0.597E-02	0.361E-01	0.275E-04	0.514E 00	0.224E 00	0.176E 00	0.335E-03	0.290E-02
3400.0	0.575E-02	0.346E-01	0.459E-04	0.511E 00	0.223E 00	0.171E 00	0.270E-03	0.384E-02
3500.0	0.549E-02	0.327E-01	0.731E-04	0.508E 00	0.222E 00	0.166E 00	0.933E-03	0.495E-02
3600.0	0.519E-02	0.304E-01	0.111E-03	0.504E 00	0.220E 00	0.159E 00	0.147E-02	0.617E-02
3700.0	0.483E-02	0.278E-01	0.159E-03	0.499E 00	0.219E 00	0.153E 00	0.222E-02	0.746E-02
3800.0	0.444E-02	0.248E-01	0.215E-03	0.494E 00	0.217E 00	0.145E 00	0.322E-02	0.873E-02
3900.0	0.400E-02	0.216E-01	0.277E-03	0.488E 00	0.215E 00	0.138E 00	0.450E-02	0.990E-02
4000.0	0.356E-02	0.184E-01	0.336E-03	0.482E 00	0.213E 00	0.129E 00	0.605E-02	0.108E-01

***** FHA1=2.5 P=4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.228E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.300E-03	0.660E-02	0.266E-01
1200.0	0.192E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.236E-03	0.636E-02	0.783E-02
1300.0	0.110E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.165E-03	0.629E-02	0.170E-02
1400.0	0.447E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.115E-03	0.627E-02	0.372E-03
1500.0	0.175E-05	0.162E-09	0.0	0.0	0.0	0.824E-04	0.627E-02	0.961E-04
1600.0	0.541E-05	0.935E-09	0.0	0.0	0.0	0.618E-04	0.626E-02	0.293E-04
1700.0	0.146E-04	0.438E-08	0.0	0.0	0.0	0.478E-04	0.626E-02	0.103E-04
1800.0	0.354E-04	0.172E-07	0.0	0.0	0.0	0.382E-04	0.626E-02	0.409E-05
1900.0	0.784E-04	0.588E-07	0.0	0.0	0.0	0.312E-04	0.626E-02	0.179E-05
2000.0	0.167E-03	0.177E-06	0.145E-09	0.0	0.0	0.261E-04	0.626E-02	0.856E-06
2100.0	0.307E-03	0.480E-06	0.574E-09	0.0	0.0	0.222E-04	0.626E-02	0.440E-06
2200.0	0.543E-03	0.119E-05	0.201E-08	0.0	0.218E-09	0.192E-04	0.626E-02	0.242E-06
2300.0	0.949E-03	0.271E-05	0.629E-08	0.0	0.497E-09	0.168E-04	0.626E-02	0.140E-06
2400.0	0.156E-02	0.578E-05	0.179E-07	0.0	0.106E-08	0.148E-04	0.626E-02	0.845E-07
2500.0	0.246E-02	0.116E-04	0.471E-07	0.0	0.217E-08	0.132E-04	0.626E-02	0.533E-07
2600.0	0.375E-02	0.220E-04	0.114E-06	0.0	0.404E-08	0.119E-04	0.625E-02	0.348E-07
2700.0	0.552E-02	0.398E-04	0.261E-06	0.173E-09	0.793E-08	0.107E-04	0.625E-02	0.234E-07
2800.0	0.792E-02	0.691E-04	0.562E-06	0.414E-09	0.127E-07	0.975E-05	0.624E-02	0.161E-07
2900.0	0.111E-01	0.115E-03	0.115E-05	0.927E-09	0.214E-07	0.890E-05	0.623E-02	0.113E-07
3000.0	0.151E-01	0.186E-03	0.223E-05	0.196E-08	0.345E-07	0.812E-05	0.621E-02	0.816E-08
3100.0	0.202E-01	0.289E-03	0.415E-05	0.393E-08	0.598E-07	0.741E-05	0.619E-02	0.596E-08
3200.0	0.264E-01	0.436E-03	0.746E-05	0.753E-08	0.815E-07	0.677E-05	0.617E-02	0.442E-08
3300.0	0.340E-01	0.637E-03	0.129E-04	0.136E-07	0.119E-06	0.616E-05	0.614E-02	0.331E-08
3400.0	0.429E-01	0.904E-03	0.216E-04	0.235E-07	0.170E-06	0.560E-05	0.611E-02	0.253E-08
3500.0	0.533E-01	0.124E-02	0.351E-04	0.385E-07	0.234E-06	0.507E-05	0.607E-02	0.195E-08
3600.0	0.652E-01	0.186E-02	0.555E-04	0.598E-07	0.317E-06	0.456E-05	0.603E-02	0.152E-08
3700.0	0.787E-01	0.215E-02	0.856E-04	0.881E-07	0.405E-06	0.407E-05	0.597E-02	0.120E-08
3800.0	0.937E-01	0.268E-02	0.129E-03	0.122E-06	0.507E-06	0.362E-05	0.591E-02	0.958E-09
3900.0	0.110E 00	0.325E-02	0.189E-03	0.160E-06	0.614E-06	0.318E-05	0.585E-02	0.776E-09
4000.0	0.127E 00	0.381E-02	0.274E-03	0.198E-06	0.726E-06	0.277E-05	0.578E-02	0.634E-09

***** FPA1=2.5 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.766E-01	0.407E-01	0.0	0.592E 00	0.124E 00	0.949E-01	0.0	0.0
1100.0	0.438E-01	0.376E-01	0.0	0.558E 00	0.174E 00	0.148E 00	0.0	0.0
1200.0	0.260E-01	0.324E-01	0.0	0.536E 00	0.203E 00	0.186E 00	0.0	0.0
1300.0	0.149E-01	0.304E-01	0.0	0.527E 00	0.214E 00	0.200E 00	0.0	0.195E-09
1400.0	0.159E-01	0.316E-01	0.0	0.525E 00	0.214E 00	0.202E 00	0.0	0.134E-08
1500.0	0.141E-01	0.330E-01	0.0	0.525E 00	0.220E 00	0.201E 00	0.0	0.727E-08
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.227E 00	0.200E 00	0.0	0.321E-07
1700.0	0.117E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.229E 00	0.199E 00	0.0	0.118E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.0	0.378E-06
1900.0	0.101E-01	0.369E-01	0.0	0.525E 00	0.229E 00	0.198E 00	0.285E-09	0.107E-05
2000.0	0.945E-02	0.375E-01	0.120E-09	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.145E-08	0.271E-05
2100.0	0.894E-02	0.380E-01	0.522E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.629E-08	0.629E-05
2200.0	0.852E-02	0.384E-01	0.199E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.239E-07	0.135E-04
2300.0	0.813E-02	0.387E-01	0.676E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.809E-07	0.271E-04
2400.0	0.782E-02	0.390E-01	0.208E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.195E 00	0.247E-06	0.514E-04
2500.0	0.754E-02	0.392E-01	0.579E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.194E 00	0.691E-06	0.923E-04
2600.0	0.730E-02	0.394E-01	0.150E-06	0.524E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.179E-05	0.158E-03
2700.0	0.708E-02	0.394E-01	0.362E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.192E 00	0.429E-05	0.261E-03
2800.0	0.688E-02	0.394E-01	0.820E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.191E 00	0.974E-05	0.415E-03
2900.0	0.671E-02	0.392E-01	0.175E-05	0.522E 00	0.227E 00	0.189E 00	0.208E-04	0.637E-03
3000.0	0.653E-02	0.389E-01	0.355E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.187E 00	0.423E-04	0.946E-03
3100.0	0.636E-02	0.384E-01	0.684E-05	0.519E 00	0.226E 00	0.184E 00	0.617E-04	0.136E-02
3200.0	0.620E-02	0.376E-01	0.126E-04	0.517E 00	0.224E 00	0.181E 00	0.151E-03	0.192E-02
3300.0	0.606E-02	0.366E-01	0.221E-04	0.515E 00	0.225E 00	0.177E 00	0.269E-03	0.262E-02
3400.0	0.580E-02	0.353E-01	0.371E-04	0.513E 00	0.224E 00	0.173E 00	0.459E-03	0.347E-02
3500.0	0.554E-02	0.335E-01	0.596E-04	0.510E 00	0.223E 00	0.168E 00	0.754E-03	0.450E-02
3600.0	0.528E-02	0.315E-01	0.910E-04	0.506E 00	0.221E 00	0.163E 00	0.119E-02	0.565E-02
3700.0	0.496E-02	0.290E-01	0.133E-03	0.502E 00	0.220E 00	0.157E 00	0.181E-02	0.689E-02
3800.0	0.459E-02	0.263E-01	0.183E-03	0.497E 00	0.218E 00	0.150E 00	0.265E-02	0.816E-02
3900.0	0.419E-02	0.233E-01	0.240E-03	0.491E 00	0.216E 00	0.143E 00	0.375E-02	0.937E-02
4000.0	0.377E-02	0.201E-01	0.298E-03	0.486E 00	0.214E 00	0.135E 00	0.509E-02	0.104E-01

***** FPA1=2.5 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.137E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.331E-03	0.707E-02	0.644E-01
1100.0	0.198E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.343E-03	0.666E-02	0.315E-01
1200.0	0.169E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.283E-03	0.640E-02	0.105E-01
1300.0	0.981E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.204E-03	0.630E-02	0.253E-02
1400.0	0.399E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.143E-03	0.627E-02	0.575E-03
1500.0	0.157E-05	0.145E-09	0.0	0.0	0.0	0.103E-03	0.627E-02	0.150E-03
1600.0	0.483E-05	0.837E-09	0.0	0.0	0.0	0.772E-04	0.626E-02	0.457E-04
1700.0	0.131E-04	0.372E-08	0.0	0.0	0.0	0.598E-04	0.626E-02	0.161E-04
1800.0	0.317E-04	0.194E-07	0.0	0.0	0.0	0.477E-04	0.626E-02	0.639E-05
1900.0	0.701E-04	0.526E-07	0.0	0.0	0.0	0.390E-04	0.626E-02	0.280E-05
2000.0	0.144E-03	0.128E-06	0.130E-09	0.0	0.0	0.326E-04	0.626E-02	0.134E-05
2100.0	0.274E-03	0.429E-06	0.514E-09	0.0	0.0	0.277E-04	0.626E-02	0.688E-06
2200.0	0.495E-03	0.106E-05	0.180E-08	0.0	0.218E-09	0.240E-04	0.626E-02	0.378E-06
2300.0	0.849E-03	0.242E-05	0.563E-08	0.0	0.467E-09	0.210E-04	0.626E-02	0.218E-06
2400.0	0.139E-02	0.517E-05	0.160E-07	0.0	0.106E-08	0.185E-04	0.626E-02	0.132E-06
2500.0	0.221E-02	0.103E-04	0.421E-07	0.0	0.212E-08	0.165E-04	0.626E-02	0.834E-07
2600.0	0.335E-02	0.167E-04	0.102E-06	0.0	0.404E-08	0.149E-04	0.625E-02	0.546E-07
2700.0	0.495E-02	0.356E-04	0.234E-06	0.155E-09	0.733E-08	0.134E-04	0.625E-02	0.367E-07
2800.0	0.709E-02	0.618E-04	0.503E-06	0.370E-09	0.127E-07	0.122E-04	0.624E-02	0.253E-07
2900.0	0.992E-02	0.103E-03	0.103E-05	0.829E-09	0.214E-07	0.112E-04	0.623E-02	0.178E-07
3000.0	0.134E-01	0.166E-03	0.200E-05	0.176E-08	0.345E-07	0.102E-04	0.622E-02	0.129E-07
3100.0	0.181E-01	0.258E-03	0.372E-05	0.352E-08	0.539E-07	0.935E-05	0.620E-02	0.943E-08
3200.0	0.237E-01	0.391E-03	0.668E-05	0.676E-08	0.817E-07	0.857E-05	0.618E-02	0.701E-08
3300.0	0.306E-01	0.572E-03	0.116E-04	0.123E-07	0.120E-06	0.783E-05	0.616E-02	0.528E-08
3400.0	0.386E-01	0.844E-03	0.193E-04	0.213E-07	0.171E-06	0.714E-05	0.613E-02	0.404E-08
3500.0	0.480E-01	0.112E-02	0.314E-04	0.351E-07	0.237E-06	0.650E-05	0.609E-02	0.312E-08
3600.0	0.589E-01	0.151E-02	0.497E-04	0.551E-07	0.318E-06	0.588E-05	0.605E-02	0.244E-08
3700.0	0.713E-01	0.196E-02	0.767E-04	0.824E-07	0.416E-06	0.529E-05	0.600E-02	0.193E-08
3800.0	0.850E-01	0.248E-02	0.115E-03	0.116E-06	0.525E-06	0.474E-05	0.595E-02	0.155E-08
3900.0	0.999E-01	0.303E-02	0.170E-03	0.155E-06	0.643E-06	0.421E-05	0.589E-02	0.126E-08
4000.0	0.116E 00	0.360E-02	0.246E-03	0.196E-06	0.763E-06	0.371E-05	0.582E-02	0.103E-08

***** FHA1=2.5 P=30.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.804E-01	0.415E-01	0.0	0.596E 00	0.118E 00	0.877E-01	0.0	0.0
1100.0	0.468E-01	0.392E-01	0.0	0.562E 00	0.169E 00	0.140E 00	0.0	0.0
1200.0	0.272E-01	0.338E-01	0.0	0.538E 00	0.200E 00	0.180E 00	0.0	0.0
1300.0	0.194E-01	0.314E-01	0.0	0.528E 00	0.213E 00	0.198E 00	0.0	0.182E-09
1400.0	0.160E-01	0.318E-01	0.0	0.525E 00	0.218E 00	0.201E 00	0.0	0.123E-08
1500.0	0.141E-01	0.330E-01	0.0	0.525E 00	0.220E 00	0.201E 00	0.0	0.664E-08
1600.0	0.127E-01	0.342E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.293E-07
1700.0	0.117E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.108E-06
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.0	0.345E-06
1900.0	0.101E-01	0.369E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.198E 00	0.238E-09	0.974E-06
2000.0	0.945E-02	0.375E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.121E-08	0.247E-05
2100.0	0.894E-02	0.380E-01	0.435E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.524E-08	0.574E-05
2200.0	0.852E-02	0.384E-01	0.166E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.199E-07	0.123E-04
2300.0	0.813E-02	0.387E-01	0.564E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.874E-07	0.248E-04
2400.0	0.782E-02	0.390E-01	0.173E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.195E 00	0.206E-06	0.469E-04
2500.0	0.754E-02	0.392E-01	0.483E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.194E 00	0.575E-06	0.843E-04
2600.0	0.730E-02	0.395E-01	0.125E-06	0.524E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.149E-05	0.145E-03
2700.0	0.708E-02	0.398E-01	0.301E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.192E 00	0.358E-05	0.238E-03
2800.0	0.688E-02	0.394E-01	0.683E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.191E 00	0.811E-05	0.379E-03
2900.0	0.671E-02	0.393E-01	0.146E-05	0.522E 00	0.227E 00	0.189E 00	0.173E-04	0.582E-03
3000.0	0.654E-02	0.390E-01	0.296E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.187E 00	0.352E-04	0.865E-03
3100.0	0.637E-02	0.386E-01	0.570E-05	0.520E 00	0.226E 00	0.185E 00	0.681E-04	0.125E-02
3200.0	0.621E-02	0.379E-01	0.105E-04	0.518E 00	0.226E 00	0.182E 00	0.126E-03	0.176E-02
3300.0	0.602E-02	0.370E-01	0.185E-04	0.516E 00	0.225E 00	0.179E 00	0.224E-03	0.240E-02
3400.0	0.583E-02	0.357E-01	0.312E-04	0.514E 00	0.224E 00	0.175E 00	0.384E-03	0.320E-02
3500.0	0.561E-02	0.342E-01	0.503E-04	0.511E 00	0.223E 00	0.170E 00	0.632E-03	0.416E-02
3600.0	0.535E-02	0.323E-01	0.773E-04	0.507E 00	0.222E 00	0.165E 00	0.100E-02	0.525E-02
3700.0	0.505E-02	0.300E-01	0.114E-03	0.503E 00	0.220E 00	0.159E 00	0.153E-02	0.645E-02
3800.0	0.471E-02	0.274E-01	0.159E-03	0.499E 00	0.219E 00	0.153E 00	0.226E-02	0.769E-02
3900.0	0.433E-02	0.246E-01	0.211E-03	0.494E 00	0.217E 00	0.146E 00	0.321E-02	0.891E-02
4000.0	0.393E-02	0.216E-01	0.267E-03	0.488E 00	0.215E 00	0.139E 00	0.440E-02	0.100E-01

***** FHA1=2.5 P=30.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.122E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.355E-03	0.712E-02	0.685E-01
1100.0	0.176E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.381E-03	0.671E-02	0.357E-01
1200.0	0.152E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.326E-03	0.643E-02	0.131E-01
1300.0	0.891E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.241E-03	0.631E-02	0.345E-02
1400.0	0.364E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.171E-03	0.628E-02	0.816E-03
1500.0	0.143E-05	0.133E-09	0.0	0.0	0.0	0.123E-03	0.627E-02	0.215E-03
1600.0	0.441E-05	0.765E-09	0.0	0.0	0.0	0.926E-04	0.627E-02	0.657E-04
1700.0	0.119E-04	0.398E-08	0.0	0.0	0.0	0.717E-04	0.626E-02	0.232E-04
1800.0	0.289E-04	0.141E-07	0.0	0.0	0.0	0.573E-04	0.626E-02	0.920E-05
1900.0	0.640E-04	0.480E-07	0.0	0.0	0.0	0.468E-04	0.626E-02	0.404E-05
2000.0	0.131E-03	0.145E-06	0.119E-09	0.0	0.0	0.391E-04	0.626E-02	0.193E-05
2100.0	0.250E-03	0.397E-06	0.469E-09	0.0	0.0	0.333E-04	0.626E-02	0.991E-06
2200.0	0.452E-03	0.968E-06	0.164E-08	0.0	0.218E-09	0.288E-04	0.626E-02	0.544E-06
2300.0	0.775E-03	0.271E-05	0.514E-08	0.0	0.497E-09	0.252E-04	0.626E-02	0.314E-06
2400.0	0.127E-02	0.472E-05	0.147E-07	0.0	0.106E-08	0.222E-04	0.626E-02	0.191E-06
2500.0	0.254E-02	0.943E-05	0.384E-07	0.0	0.212E-08	0.199E-04	0.626E-02	0.120E-06
2600.0	0.306E-02	0.179E-04	0.935E-07	0.0	0.404E-08	0.179E-04	0.625E-02	0.787E-07
2700.0	0.452E-02	0.325E-04	0.214E-06	0.141E-09	0.733E-08	0.162E-04	0.625E-02	0.530E-07
2800.0	0.648E-02	0.564E-04	0.459E-06	0.337E-09	0.127E-07	0.147E-04	0.624E-02	0.366E-07
2900.0	0.907E-02	0.947E-04	0.937E-06	0.757E-09	0.214E-07	0.135E-04	0.623E-02	0.258E-07
3000.0	0.124E-01	0.152E-03	0.182E-05	0.160E-08	0.345E-07	0.123E-04	0.622E-02	0.187E-07
3100.0	0.166E-01	0.236E-03	0.340E-05	0.322E-08	0.599E-07	0.113E-04	0.621E-02	0.137E-07
3200.0	0.217E-01	0.398E-03	0.610E-05	0.618E-08	0.819E-07	0.104E-04	0.619E-02	0.102E-07
3300.0	0.280E-01	0.524E-03	0.106E-04	0.113E-07	0.120E-06	0.951E-05	0.617E-02	0.771E-08
3400.0	0.354E-01	0.747E-03	0.177E-04	0.196E-07	0.172E-06	0.871E-05	0.614E-02	0.592E-08
3500.0	0.441E-01	0.103E-02	0.287E-04	0.325E-07	0.299E-06	0.796E-05	0.611E-02	0.459E-08
3600.0	0.542E-01	0.139E-02	0.455E-04	0.514E-07	0.322E-06	0.723E-05	0.607E-02	0.360E-08
3700.0	0.657E-01	0.182E-02	0.702E-04	0.776E-07	0.423E-06	0.654E-05	0.602E-02	0.285E-08
3800.0	0.785E-01	0.231E-02	0.105E-03	0.111E-06	0.599E-06	0.589E-05	0.597E-02	0.229E-08
3900.0	0.924E-01	0.285E-02	0.156E-03	0.151E-06	0.665E-06	0.526E-05	0.592E-02	0.186E-08
4000.0	0.108E 00	0.342E-02	0.225E-03	0.194E-06	0.796E-06	0.467E-05	0.585E-02	0.153E-08

***** FMAI=2.50 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.835E-01	0.420E-01	0.0	0.600E 00	0.115E 00	0.020E-01	0.0	0.0
1100.0	0.495E-01	0.405E-01	0.0	0.566E 00	0.164E 00	0.133E 00	0.0	0.0
1200.0	0.200E-01	0.351E-01	0.0	0.541E 00	0.197E 00	0.175E 00	0.0	0.0
1300.0	0.198E-01	0.319E-01	0.0	0.529E 00	0.212E 00	0.195E 00	0.0	0.173E-09
1400.0	0.161E-01	0.340E-01	0.0	0.526E 00	0.218E 00	0.201E 00	0.0	0.113E-08
1500.0	0.182E-01	0.331E-01	0.0	0.525E 00	0.220E 00	0.201E 00	0.0	0.616E-08
1600.0	0.128E-01	0.343E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.272E-07
1700.0	0.117E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.100E-06
1800.0	0.128E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.0	0.320E-06
1900.0	0.101E-01	0.369E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.198E 00	0.204E-09	0.902E-06
2000.0	0.945E-02	0.375E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.197E 00	0.103E-08	0.229E-05
2100.0	0.894E-02	0.380E-01	0.373E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.449E-08	0.531E-05
2200.0	0.852E-02	0.384E-01	0.142E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.171E-07	0.114E-04
2300.0	0.813E-02	0.387E-01	0.483E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.578E-07	0.229E-04
2400.0	0.782E-02	0.390E-01	0.148E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.195E 00	0.177E-06	0.435E-04
2500.0	0.754E-02	0.392E-01	0.414E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.194E 00	0.493E-06	0.780E-04
2600.0	0.730E-02	0.394E-01	0.107E-06	0.524E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.127E-05	0.134E-03
2700.0	0.708E-02	0.395E-01	0.258E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.192E 00	0.307E-05	0.221E-03
2800.0	0.688E-02	0.395E-01	0.585E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.191E 00	0.695E-05	0.351E-03
2900.0	0.671E-02	0.394E-01	0.125E-05	0.522E 00	0.227E 00	0.190E 00	0.149E-04	0.539E-03
3000.0	0.654E-02	0.391E-01	0.254E-05	0.521E 00	0.227E 00	0.188E 00	0.302E-04	0.802E-03
3100.0	0.638E-02	0.387E-01	0.489E-05	0.520E 00	0.226E 00	0.186E 00	0.584E-04	0.116E-02
3200.0	0.622E-02	0.381E-01	0.903E-05	0.519E 00	0.226E 00	0.185E 00	0.108E-03	0.163E-02
3300.0	0.604E-02	0.372E-01	0.159E-04	0.517E 00	0.224E 00	0.180E 00	0.193E-03	0.224E-02
3400.0	0.586E-02	0.361E-01	0.269E-04	0.514E 00	0.224E 00	0.176E 00	0.330E-03	0.298E-02
3500.0	0.565E-02	0.347E-01	0.435E-04	0.512E 00	0.223E 00	0.172E 00	0.545E-03	0.389E-02
3600.0	0.540E-02	0.329E-01	0.673E-04	0.509E 00	0.222E 00	0.167E 00	0.864E-03	0.493E-02
3700.0	0.512E-02	0.308E-01	0.997E-04	0.505E 00	0.221E 00	0.162E 00	0.133E-02	0.608E-02
3800.0	0.480E-02	0.284E-01	0.141E-03	0.501E 00	0.220E 00	0.156E 00	0.197E-02	0.730E-02
3900.0	0.444E-02	0.256E-01	0.189E-03	0.496E 00	0.218E 00	0.149E 00	0.281E-02	0.852E-02
4000.0	0.426E-02	0.227E-01	0.242E-03	0.491E 00	0.216E 00	0.142E 00	0.388E-02	0.965E-02

***** FMAI=2.50 P=35.0 *****

T	H	NO	N	HO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.109E-09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.375E-03	0.717E-02	0.719E-01
1100.0	0.158E-08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.413E-03	0.676E-02	0.393E-01
1200.0	0.138E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.365E-03	0.646E-02	0.156E-01
1300.0	0.871E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.277E-03	0.632E-02	0.444E-02
1400.0	0.936E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.198E-03	0.628E-02	0.109E-02
1500.0	0.132E-05	0.123E-09	0.0	0.0	0.0	0.144E-03	0.627E-02	0.291E-03
1600.0	0.408E-05	0.708E-09	0.0	0.0	0.0	0.108E-03	0.627E-02	0.893E-04
1700.0	0.110E-04	0.331E-08	0.0	0.0	0.0	0.836E-04	0.626E-02	0.315E-04
1800.0	0.267E-04	0.130E-07	0.0	0.0	0.0	0.668E-04	0.626E-02	0.125E-04
1900.0	0.592E-04	0.445E-07	0.0	0.0	0.0	0.546E-04	0.626E-02	0.549E-05
2000.0	0.121E-03	0.134E-06	0.110E-09	0.0	0.0	0.456E-04	0.626E-02	0.262E-05
2100.0	0.232E-03	0.363E-06	0.434E-09	0.0	0.0	0.389E-04	0.626E-02	0.135E-05
2200.0	0.418E-03	0.897E-06	0.152E-08	0.0	0.218E-09	0.335E-04	0.626E-02	0.741E-06
2300.0	0.718E-03	0.205E-05	0.476E-08	0.0	0.497E-09	0.294E-04	0.626E-02	0.428E-06
2400.0	0.118E-02	0.437E-05	0.136E-07	0.0	0.106E-08	0.259E-04	0.626E-02	0.259E-06
2500.0	0.186E-02	0.873E-05	0.356E-07	0.0	0.212E-08	0.232E-04	0.626E-02	0.164E-06
2600.0	0.284E-02	0.166E-04	0.865E-07	0.0	0.404E-08	0.209E-04	0.625E-02	0.107E-06
2700.0	0.418E-02	0.301E-04	0.198E-06	0.131E-09	0.733E-08	0.189E-04	0.625E-02	0.724E-07
2800.0	0.600E-02	0.522E-04	0.425E-06	0.312E-09	0.127E-07	0.172E-04	0.624E-02	0.500E-07
2900.0	0.841E-02	0.872E-04	0.868E-06	0.701E-09	0.214E-07	0.158E-04	0.624E-02	0.353E-07
3000.0	0.115E-01	0.140E-03	0.169E-05	0.149E-08	0.344E-07	0.145E-04	0.622E-02	0.256E-07
3100.0	0.154E-01	0.219E-03	0.315E-05	0.298E-08	0.540E-07	0.133E-04	0.621E-02	0.188E-07
3200.0	0.202E-01	0.331E-03	0.565E-05	0.574E-08	0.821E-07	0.122E-04	0.619E-02	0.140E-07
3300.0	0.260E-01	0.486E-03	0.978E-05	0.105E-07	0.121E-06	0.112E-04	0.617E-02	0.106E-07
3400.0	0.324E-01	0.694E-03	0.164E-04	0.182E-07	0.173E-06	0.103E-04	0.615E-02	0.817E-08
3500.0	0.415E-01	0.964E-03	0.266E-04	0.305E-07	0.241E-06	0.942E-05	0.612E-02	0.634E-08
3600.0	0.505E-01	0.130E-02	0.422E-04	0.484E-07	0.326E-06	0.859E-05	0.608E-02	0.499E-08
3700.0	0.612E-01	0.171E-02	0.650E-04	0.736E-07	0.429E-06	0.780E-05	0.604E-02	0.396E-08
3800.0	0.733E-01	0.218E-02	0.978E-04	0.106E-06	0.549E-06	0.706E-05	0.599E-02	0.319E-08
3900.0	0.864E-01	0.270E-02	0.144E-03	0.146E-06	0.683E-06	0.634E-05	0.594E-02	0.259E-08
4000.0	0.111E-01	0.326E-02	0.209E-03	0.190E-06	0.823E-06	0.567E-05	0.588E-02	0.214E-08

***** FHA1=2.5% P=40.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1000.0	0.862E-01	0.425E-01	0.0	0.603E 00	0.109E 00	0.772E-01	0.0	0.0
1100.0	0.519E-01	0.415E-01	0.0	0.569E 00	0.160E 00	0.127E 00	0.0	0.0
1200.0	0.303E-01	0.362E-01	0.0	0.543E 00	0.194E 00	0.170E 00	0.0	0.0
1300.0	0.204E-01	0.326E-01	0.0	0.530E 00	0.211E 00	0.193E 00	0.0	0.166E-09
1400.0	0.163E-01	0.322E-01	0.0	0.526E 00	0.218E 00	0.200E 00	0.0	0.108E-08
1500.0	0.142E-01	0.331E-01	0.0	0.525E 00	0.220E 00	0.201E 00	0.0	0.578E-08
1600.0	0.128E-01	0.343E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.254E-07
1700.0	0.117E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.199E 00	0.0	0.937E-07
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.0	0.299E-06
1900.0	0.101E-01	0.369E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.198E 00	0.178E-09	0.844E-06
2000.0	0.945E-02	0.375E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.905E-09	0.214E-05
2100.0	0.894E-02	0.380E-01	0.326E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.393E-08	0.497E-05
2200.0	0.852E-02	0.384E-01	0.125E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.149E-07	0.107E-04
2300.0	0.815E-02	0.387E-01	0.423E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.505E-07	0.214E-04
2400.0	0.782E-02	0.390E-01	0.139E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.195E 00	0.155E-06	0.407E-04
2500.0	0.754E-02	0.393E-01	0.362E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.194E 00	0.431E-06	0.730E-04
2600.0	0.730E-02	0.394E-01	0.937E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.112E-05	0.125E-03
2700.0	0.708E-02	0.395E-01	0.226E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.192E 00	0.268E-05	0.207E-03
2800.0	0.688E-02	0.395E-01	0.512E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.191E 00	0.608E-05	0.328E-03
2900.0	0.671E-02	0.394E-01	0.109E-05	0.522E 00	0.227E 00	0.190E 00	0.130E-04	0.504E-03
3000.0	0.654E-02	0.392E-01	0.222E-05	0.521E 00	0.227E 00	0.188E 00	0.264E-04	0.751E-03
3100.0	0.638E-02	0.388E-01	0.428E-05	0.520E 00	0.226E 00	0.186E 00	0.511E-04	0.109E-02
3200.0	0.623E-02	0.382E-01	0.791E-05	0.519E 00	0.226E 00	0.184E 00	0.948E-04	0.153E-02
3300.0	0.605E-02	0.375E-01	0.140E-04	0.517E 00	0.225E 00	0.181E 00	0.169E-03	0.210E-02
3400.0	0.588E-02	0.364E-01	0.236E-04	0.515E 00	0.225E 00	0.177E 00	0.289E-03	0.280E-02
3500.0	0.568E-02	0.351E-01	0.384E-04	0.513E 00	0.224E 00	0.173E 00	0.478E-03	0.367E-02
3600.0	0.544E-02	0.334E-01	0.596E-04	0.510E 00	0.223E 00	0.169E 00	0.761E-03	0.466E-02
3700.0	0.518E-02	0.314E-01	0.888E-04	0.506E 00	0.221E 00	0.164E 00	0.117E-02	0.577E-02
3800.0	0.487E-02	0.291E-01	0.126E-03	0.502E 00	0.220E 00	0.158E 00	0.174E-02	0.696E-02
3900.0	0.453E-02	0.265E-01	0.171E-03	0.498E 00	0.219E 00	0.152E 00	0.250E-02	0.817E-02
4000.0	0.410E-02	0.237E-01	0.222E-03	0.493E 00	0.217E 00	0.145E 00	0.347E-02	0.932E-02

***** FHA1=2.5% P=40.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.392E-03	0.720E-02	0.747E-01
1100.0	0.145E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.442E-03	0.680E-02	0.425E-01
1200.0	0.120E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.401E-03	0.649E-02	0.179E-01
1300.0	0.783E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.311E-03	0.633E-02	0.547E-02
1400.0	0.314E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.225E-03	0.628E-02	0.140E-02
1500.0	0.124E-05	0.116E-09	0.0	0.0	0.0	0.164E-03	0.627E-02	0.378E-03
1600.0	0.384E-05	0.643E-09	0.0	0.0	0.0	0.123E-03	0.627E-02	0.116E-03
1700.0	0.103E-04	0.310E-08	0.0	0.0	0.0	0.956E-04	0.627E-02	0.411E-04
1800.0	0.250E-04	0.122E-07	0.0	0.0	0.0	0.763E-04	0.626E-02	0.163E-04
1900.0	0.554E-04	0.416E-07	0.0	0.0	0.0	0.624E-04	0.626E-02	0.717E-05
2000.0	0.113E-03	0.124E-06	0.103E-09	0.0	0.0	0.522E-04	0.626E-02	0.342E-05
2100.0	0.217E-03	0.339E-06	0.406E-09	0.0	0.0	0.444E-04	0.626E-02	0.176E-05
2200.0	0.391E-03	0.839E-06	0.142E-08	0.0	0.218E-09	0.383E-04	0.626E-02	0.967E-06
2300.0	0.621E-03	0.141E-05	0.445E-08	0.0	0.407E-09	0.336E-04	0.626E-02	0.559E-06
2400.0	0.110E-02	0.408E-05	0.127E-07	0.0	0.106E-08	0.296E-04	0.626E-02	0.339E-06
2500.0	0.174E-02	0.817E-05	0.933E-07	0.0	0.212E-08	0.265E-04	0.626E-02	0.214E-06
2600.0	0.265E-02	0.155E-04	0.809E-07	0.0	0.404E-08	0.239E-04	0.626E-02	0.140E-06
2700.0	0.392E-02	0.281E-04	0.185E-06	0.122E-09	0.733E-08	0.216E-04	0.625E-02	0.947E-07
2800.0	0.562E-02	0.488E-04	0.398E-06	0.292E-09	0.127E-07	0.197E-04	0.625E-02	0.655E-07
2900.0	0.787E-02	0.816E-04	0.612E-06	0.655E-09	0.214E-07	0.181E-04	0.624E-02	0.463E-07
3000.0	0.108E-01	0.131E-03	0.158E-05	0.139E-08	0.386E-07	0.166E-04	0.623E-02	0.336E-07
3100.0	0.144E-01	0.205E-03	0.294E-05	0.279E-08	0.540E-07	0.152E-04	0.621E-02	0.247E-07
3200.0	0.189E-01	0.310E-03	0.529E-05	0.537E-08	0.822E-07	0.140E-04	0.620E-02	0.185E-07
3300.0	0.244E-01	0.455E-03	0.915E-05	0.982E-08	0.121E-06	0.129E-04	0.618E-02	0.140E-07
3400.0	0.309E-01	0.651E-03	0.153E-04	0.172E-07	0.173E-06	0.119E-04	0.615E-02	0.108E-07
3500.0	0.385E-01	0.906E-03	0.249E-04	0.287E-07	0.282E-06	0.109E-04	0.613E-02	0.839E-08
3600.0	0.474E-01	0.123E-02	0.395E-04	0.458E-07	0.328E-06	0.997E-05	0.609E-02	0.661E-08
3700.0	0.578E-01	0.162E-02	0.609E-04	0.701E-07	0.434E-06	0.908E-05	0.605E-02	0.525E-08
3800.0	0.690E-01	0.207E-02	0.916E-04	0.102E-06	0.558E-06	0.825E-05	0.601E-02	0.424E-08
3900.0	0.815E-01	0.258E-02	0.135E-03	0.141E-06	0.697E-06	0.744E-05	0.596E-02	0.345E-08
4000.0	0.954E-01	0.313E-02	0.196E-03	0.186E-06	0.845E-06	0.668E-05	0.590E-02	0.285E-08

***** FMAI=2.50 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.561E-01	0.475E-01	0.0	0.572E 00	0.167E 00	0.122E 00	0.0	0.0
1200.0	0.517E-01	0.573E-01	0.0	0.546E 00	0.192E 00	0.166E 00	0.0	0.0
1300.0	0.209E-01	0.332E-01	0.0	0.531E 00	0.210E 00	0.191E 00	0.0	0.160E-09
1400.0	0.164E-01	0.324E-01	0.0	0.526E 00	0.217E 00	0.199E 00	0.0	0.103E-08
1500.0	0.142E-01	0.332E-01	0.0	0.525E 00	0.220E 00	0.200E 00	0.0	0.446E-08
1600.0	0.124E-01	0.343E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.240E-07
1700.0	0.117E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.199E 00	0.0	0.884E-07
1800.0	0.108E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.0	0.282E-06
1900.0	0.101E-01	0.369E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.198E 00	0.158E-09	0.796E-06
2000.0	0.945E-02	0.375E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.804E-09	0.202E-05
2100.0	0.894E-02	0.380E-01	0.290E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.349E-08	0.469E-05
2200.0	0.854E-02	0.384E-01	0.111E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.133E-07	0.101E-04
2300.0	0.813E-02	0.387E-01	0.376E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.449E-07	0.202E-04
2400.0	0.782E-02	0.390E-01	0.115E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.195E 00	0.137E-06	0.383E-04
2500.0	0.754E-02	0.393E-01	0.322E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.194E 00	0.383E-06	0.688E-04
2600.0	0.735E-02	0.394E-01	0.832E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.991E-06	0.118E-03
2700.0	0.708E-02	0.395E-01	0.201E-06	0.524E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.238E-05	0.195E-03
2800.0	0.688E-02	0.395E-01	0.455E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.192E 00	0.541E-05	0.310E-03
2900.0	0.671E-02	0.395E-01	0.972E-06	0.522E 00	0.227E 00	0.190E 00	0.116E-04	0.476E-03
3000.0	0.654E-02	0.393E-01	0.197E-05	0.522E 00	0.227E 00	0.189E 00	0.235E-04	0.708E-03
3100.0	0.638E-02	0.389E-01	0.381E-05	0.521E 00	0.226E 00	0.187E 00	0.434E-04	0.102E-02
3200.0	0.624E-02	0.384E-01	0.704E-05	0.519E 00	0.226E 00	0.184E 00	0.843E-04	0.145E-02
3300.0	0.616E-02	0.377E-01	0.124E-04	0.518E 00	0.225E 00	0.181E 00	0.150E-03	0.198E-02
3400.0	0.590E-02	0.367E-01	0.211E-04	0.516E 00	0.225E 00	0.178E 00	0.258E-03	0.266E-02
3500.0	0.575E-02	0.354E-01	0.343E-04	0.513E 00	0.224E 00	0.174E 00	0.426E-03	0.348E-02
3600.0	0.547E-02	0.338E-01	0.535E-04	0.510E 00	0.223E 00	0.170E 00	0.880E-03	0.443E-02
3700.0	0.522E-02	0.319E-01	0.801E-04	0.507E 00	0.222E 00	0.165E 00	0.105E-02	0.550E-02
3800.0	0.493E-02	0.297E-01	0.114E-03	0.503E 00	0.221E 00	0.160E 00	0.156E-02	0.666E-02
3900.0	0.465E-02	0.272E-01	0.156E-03	0.499E 00	0.219E 00	0.154E 00	0.226E-02	0.787E-02
4000.0	0.425E-02	0.245E-01	0.204E-03	0.494E 00	0.217E 00	0.147E 00	0.314E-02	0.902E-02

***** FMAI=2.5 P=45.0 *****

T	H	HO	H	NO2	N2O	NH3	AR	CHA
1100.0	0.134E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.468E-03	0.883E-02	0.453E-01
1200.0	0.114E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.435E-03	0.652E-02	0.201E-01
1300.0	0.715E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.344E-03	0.835E-02	0.653E-02
1400.0	0.246E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.252E-03	0.629E-02	0.174E-02
1500.0	0.117E-01	0.110E-09	0.0	0.0	0.0	0.184E-03	0.627E-02	0.475E-03
1600.0	0.365E-05	0.626E-09	0.0	0.0	0.0	0.139E-03	0.627E-02	0.147E-03
1700.0	0.974E-05	0.242E-08	0.0	0.0	0.0	0.107E-03	0.627E-02	0.520E-04
1800.0	0.236E-04	0.115E-07	0.0	0.0	0.0	0.859E-04	0.626E-02	0.207E-04
1900.0	0.522E-04	0.392E-07	0.0	0.0	0.0	0.702E-04	0.626E-02	0.902E-05
2000.0	0.117E-03	0.118E-06	0.0	0.0	0.0	0.587E-04	0.626E-02	0.433E-05
2100.0	0.204E-03	0.320E-06	0.383E-09	0.0	0.0	0.500E-04	0.626E-02	0.223E-05
2200.0	0.364E-03	0.791E-06	0.134E-08	0.0	0.218E-09	0.431E-04	0.626E-02	0.122E-05
2300.0	0.633E-03	0.180E-05	0.420E-08	0.0	0.497E-09	0.378E-04	0.626E-02	0.708E-06
2400.0	0.114E-02	0.365E-05	0.120E-07	0.0	0.106E-08	0.334E-04	0.626E-02	0.429E-06
2500.0	0.164E-02	0.770E-05	0.314E-07	0.0	0.212E-08	0.299E-04	0.626E-02	0.271E-06
2600.0	0.250E-02	0.146E-04	0.763E-07	0.0	0.404E-08	0.269E-04	0.626E-02	0.178E-06
2700.0	0.369E-02	0.265E-04	0.174E-06	0.115E-09	0.793E-08	0.243E-04	0.625E-02	0.120E-06
2800.0	0.530E-02	0.460E-04	0.375E-06	0.275E-09	0.127E-07	0.222E-04	0.625E-02	0.831E-07
2900.0	0.742E-02	0.769E-04	0.766E-06	0.618E-09	0.214E-07	0.204E-04	0.624E-02	0.588E-07
3000.0	0.102E-01	0.124E-03	0.149E-05	0.131E-08	0.344E-07	0.187E-04	0.623E-02	0.426E-07
3100.0	0.136E-01	0.193E-03	0.278E-05	0.263E-08	0.540E-07	0.172E-04	0.622E-02	0.314E-07
3200.0	0.179E-01	0.249E-03	0.499E-05	0.507E-08	0.823E-07	0.159E-04	0.620E-02	0.235E-07
3300.0	0.230E-01	0.430E-03	0.863E-05	0.928E-08	0.121E-06	0.146E-04	0.618E-02	0.179E-07
3400.0	0.292E-01	0.615E-03	0.145E-04	0.162E-07	0.174E-06	0.135E-04	0.616E-02	0.138E-07
3500.0	0.364E-01	0.857E-03	0.235E-04	0.273E-07	0.243E-06	0.124E-04	0.613E-02	0.107E-07
3600.0	0.449E-01	0.116E-02	0.372E-04	0.437E-07	0.330E-06	0.114E-04	0.610E-02	0.846E-08
3700.0	0.546E-01	0.154E-02	0.575E-04	0.671E-07	0.438E-06	0.104E-04	0.606E-02	0.674E-08
3800.0	0.654E-01	0.197E-02	0.865E-04	0.980E-07	0.565E-06	0.945E-05	0.602E-02	0.544E-08
3900.0	0.774E-01	0.247E-02	0.128E-03	0.137E-06	0.788E-06	0.856E-05	0.597E-02	0.444E-08
4000.0	0.916E-01	0.301E-02	0.185E-03	0.182E-06	0.863E-06	0.772E-05	0.592E-02	0.366E-08

***** FHAJ=2.5 P=2.3 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1100.0	0.560E-01	0.432E-01	0.0	0.575E 00	0.153E 00	0.117E 00	0.0	0.0
1200.0	0.529E-01	0.383E-01	0.0	0.548E 00	0.190E 00	0.162E 00	0.0	0.0
1300.0	0.514E-01	0.338E-01	0.0	0.533E 00	0.209E 00	0.189E 00	0.0	0.156E-09
1400.0	0.166E-01	0.376E-01	0.0	0.527E 00	0.217E 00	0.198E 00	0.0	0.984E-09
1500.0	0.143E-01	0.333E-01	0.0	0.525E 00	0.220E 00	0.200E 00	0.0	0.520E-08
1600.0	0.120E-01	0.343E-01	0.0	0.525E 00	0.222E 00	0.200E 00	0.0	0.228E-07
1700.0	0.117E-01	0.353E-01	0.0	0.525E 00	0.223E 00	0.199E 00	0.0	0.839E-07
1800.0	0.105E-01	0.361E-01	0.0	0.525E 00	0.224E 00	0.198E 00	0.0	0.268E-06
1900.0	0.101E-01	0.369E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.198E 00	0.143E-09	0.755E-06
2000.0	0.946E-02	0.375E-01	0.0	0.525E 00	0.225E 00	0.197E 00	0.724E-09	0.192E-05
2100.0	0.895E-02	0.380E-01	0.261E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.314E-08	0.445E-05
2200.0	0.852E-02	0.384E-01	0.997E-09	0.525E 00	0.226E 00	0.196E 00	0.120E-07	0.956E-05
2300.0	0.813E-02	0.387E-01	0.338E-08	0.524E 00	0.226E 00	0.195E 00	0.404E-07	0.192E-04
2400.0	0.782E-02	0.390E-01	0.104E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.195E 00	0.124E-06	0.364E-04
2500.0	0.754E-02	0.393E-01	0.289E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.194E 00	0.345E-06	0.653E-04
2600.0	0.730E-02	0.394E-01	0.749E-07	0.524E 00	0.227E 00	0.194E 00	0.892E-06	0.112E-03
2700.0	0.708E-02	0.395E-01	0.180E-06	0.524E 00	0.227E 00	0.193E 00	0.214E-05	0.185E-03
2800.0	0.688E-02	0.396E-01	0.409E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.192E 00	0.486E-05	0.294E-03
2900.0	0.671E-02	0.395E-01	0.875E-06	0.523E 00	0.227E 00	0.190E 00	0.104E-04	0.452E-03
3000.0	0.655E-02	0.393E-01	0.177E-05	0.522E 00	0.227E 00	0.189E 00	0.211E-04	0.672E-03
3100.0	0.639E-02	0.390E-01	0.343E-05	0.521E 00	0.227E 00	0.187E 00	0.409E-04	0.973E-03
3200.0	0.624E-02	0.385E-01	0.634E-05	0.520E 00	0.226E 00	0.185E 00	0.759E-04	0.138E-02
3300.0	0.607E-02	0.378E-01	0.112E-04	0.518E 00	0.226E 00	0.182E 00	0.135E-03	0.189E-02
3400.0	0.592E-02	0.369E-01	0.190E-04	0.516E 00	0.225E 00	0.179E 00	0.232E-03	0.255E-02
3500.0	0.572E-02	0.357E-01	0.310E-04	0.514E 00	0.224E 00	0.175E 00	0.385E-03	0.332E-02
3600.0	0.550E-02	0.342E-01	0.485E-04	0.511E 00	0.223E 00	0.171E 00	0.614E-03	0.423E-02
3700.0	0.526E-02	0.324E-01	0.729E-04	0.508E 00	0.222E 00	0.166E 00	0.950E-03	0.527E-02
3800.0	0.505E-02	0.303E-01	0.105E-03	0.504E 00	0.221E 00	0.161E 00	0.142E-02	0.641E-02
3900.0	0.486E-02	0.276E-01	0.144E-03	0.500E 00	0.220E 00	0.156E 00	0.205E-02	0.759E-02
4000.0	0.433E-02	0.252E-01	0.190E-03	0.496E 00	0.218E 00	0.149E 00	0.287E-02	0.875E-02

***** FHAJ=2.5 P=2.3 *****

T	H	HO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1100.0	0.124E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.491E-03	0.687E-02	0.479E-01
1200.0	0.111E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.466E-03	0.654E-02	0.222E-01
1300.0	0.674E-07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.376E-03	0.636E-02	0.759E-02
1400.0	0.280E-06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.278E-03	0.629E-02	0.210E-02
1500.0	0.121E-05	0.104E-09	0.0	0.0	0.0	0.204E-03	0.627E-02	0.583E-03
1600.0	0.582E-05	0.595E-09	0.0	0.0	0.0	0.154E-03	0.627E-02	0.181E-03
1700.0	0.924E-05	0.277E-08	0.0	0.0	0.0	0.119E-03	0.627E-02	0.641E-04
1800.0	0.224E-04	0.109E-07	0.0	0.0	0.0	0.954E-04	0.626E-02	0.255E-04
1900.0	0.490E-04	0.372E-07	0.0	0.0	0.0	0.780E-04	0.626E-02	0.112E-04
2000.0	0.132E-03	0.112E-06	0.0	0.0	0.0	0.652E-04	0.626E-02	0.555E-05
2100.0	0.194E-03	0.304E-06	0.363E-09	0.0	0.0	0.555E-04	0.626E-02	0.275E-05
2200.0	0.354E-03	0.750E-06	0.127E-08	0.0	0.218E-09	0.479E-04	0.626E-02	0.151E-05
2300.0	0.601E-03	0.171E-05	0.398E-08	0.0	0.497E-09	0.420E-04	0.626E-02	0.874E-06
2400.0	0.980E-03	0.365E-05	0.113E-07	0.0	0.106E-08	0.371E-04	0.626E-02	0.530E-06
2500.0	0.150E-02	0.730E-05	0.298E-07	0.0	0.212E-08	0.332E-04	0.626E-02	0.335E-06
2600.0	0.237E-02	0.139E-04	0.724E-07	0.0	0.404E-08	0.299E-04	0.626E-02	0.220E-06
2700.0	0.350E-02	0.252E-04	0.165E-06	0.109E-09	0.793E-08	0.271E-04	0.625E-02	0.148E-06
2800.0	0.503E-02	0.437E-04	0.356E-06	0.261E-09	0.127E-07	0.247E-04	0.625E-02	0.103E-06
2900.0	0.705E-02	0.749E-04	0.726E-06	0.586E-09	0.214E-07	0.227E-04	0.624E-02	0.728E-07
3000.0	0.964E-02	0.118E-03	0.141E-05	0.124E-08	0.346E-07	0.208E-04	0.623E-02	0.528E-07
3100.0	0.129E-01	0.163E-03	0.263E-05	0.250E-08	0.581E-07	0.192E-04	0.622E-02	0.390E-07
3200.0	0.170E-01	0.278E-03	0.473E-05	0.482E-08	0.823E-07	0.177E-04	0.621E-02	0.292E-07
3300.0	0.219E-01	0.408E-03	0.819E-05	0.882E-08	0.121E-06	0.163E-04	0.619E-02	0.222E-07
3400.0	0.278E-01	0.565E-03	0.137E-04	0.155E-07	0.174E-06	0.151E-04	0.617E-02	0.171E-07
3500.0	0.347E-01	0.815E-03	0.223E-04	0.260E-07	0.244E-06	0.139E-04	0.614E-02	0.134E-07
3600.0	0.427E-01	0.111E-02	0.354E-04	0.418E-07	0.332E-06	0.128E-04	0.611E-02	0.106E-07
3700.0	0.520E-01	0.147E-02	0.546E-04	0.645E-07	0.442E-06	0.117E-04	0.607E-02	0.842E-08
3800.0	0.624E-01	0.189E-02	0.821E-04	0.946E-07	0.571E-06	0.107E-04	0.603E-02	0.680E-08
3900.0	0.738E-01	0.237E-02	0.121E-03	0.133E-06	0.718E-06	0.969E-05	0.599E-02	0.555E-08
4000.0	0.860E-01	0.290E-02	0.176E-03	0.179E-06	0.879E-06	0.876E-05	0.594E-02	0.459E-08

***** FMAI=3.00 P= 1.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1400.0	0.102E-03	0.219E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.0
1500.0	0.458E-04	0.117E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.114E-09
1600.0	0.226E-04	0.671E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.278E-09
1700.0	0.122E-04	0.415E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.613E-09
1800.0	0.714E-05	0.269E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.124E-08
1900.0	0.410E-05	0.170E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.216E-08
2000.0	0.274E-05	0.124E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.393E-08
2100.0	0.186E-05	0.902E-05	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.654E-08
2200.0	0.131E-05	0.679E-05	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.105E-07
2300.0	0.951E-06	0.520E-05	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.209E-09	0.160E-07
2400.0	0.709E-06	0.406E-05	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.252E 00	0.496E-09	0.235E-07
2500.0	0.539E-06	0.320E-05	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.249E 00	0.110E-08	0.332E-07
2600.0	0.417E-06	0.255E-05	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.245E 00	0.227E-08	0.455E-07
2700.0	0.326E-06	1.203E-05	0.0	0.473E 00	0.254E 00	0.240E 00	0.442E-08	0.600E-07
2800.0	0.256E-06	0.161E-05	0.0	0.470E 00	0.252E 00	0.235E 00	0.814E-08	0.766E-07
2900.0	0.201E-06	0.126E-05	0.0	0.467E 00	0.250E 00	0.223E 00	0.142E-07	0.941E-07
3000.0	0.160E-06	0.989E-06	0.0	0.462E 00	0.248E 00	0.212E 00	0.237E-07	0.113E-06
3100.0	0.125E-06	0.746E-06	0.0	0.457E 00	0.245E 00	0.198E 00	0.369E-07	0.128E-06
3200.0	0.955E-07	0.544E-06	0.0	0.451E 00	0.242E 00	0.182E 00	0.543E-07	0.138E-06
3300.0	0.712E-07	0.380E-06	0.0	0.444E 00	0.238E 00	0.165E 00	0.751E-07	0.141E-06
3400.0	0.518E-07	0.253E-06	0.0	0.437E 00	0.235E 00	0.146E 00	0.977E-07	0.136E-06
3500.0	0.362E-07	0.159E-06	0.0	0.430E 00	0.231E 00	0.126E 00	0.119E-06	0.123E-06
3600.0	0.244E-07	0.935E-07	0.0	0.422E 00	0.227E 00	0.107E 00	0.134E-06	0.104E-06
3700.0	0.158E-07	0.518E-07	0.0	0.415E 00	0.223E 00	0.886E-01	0.143E-06	0.818E-07
3800.0	0.101E-07	0.276E-07	0.0	0.409E 00	0.219E 00	0.720E-01	0.145E-06	0.619E-07
3900.0	0.626E-08	0.140E-07	0.0	0.403E 00	0.216E 00	0.575E-01	0.146E-06	0.445E-07
4000.0	0.384E-08	0.692E-08	0.0	0.398E 00	0.214E 00	0.453E-01	0.130E-06	0.308E-07

***** FMAI=3.00 P= 1.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1400.0	0.225E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.782E-05	0.573E-02	0.321E-03
1500.0	0.887E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.567E-05	0.573E-02	0.163E-03
1600.0	0.274E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.430E-05	0.573E-02	0.916E-04
1700.0	0.743E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.335E-05	0.573E-02	0.544E-04
1800.0	0.180E-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.269E-05	0.573E-02	0.343E-04
1900.0	0.400E-03	0.0	0.136E-09	0.0	0.0	0.221E-05	0.573E-02	0.244E-04
2000.0	0.819E-03	0.192E-09	0.621E-09	0.0	0.0	0.185E-05	0.572E-02	0.163E-04
2100.0	0.157E-02	0.373E-09	0.245E-08	0.0	0.0	0.158E-05	0.572E-02	0.117E-04
2200.0	0.283E-02	0.688E-09	0.859E-08	0.0	0.0	0.136E-05	0.572E-02	0.862E-05
2300.0	0.485E-02	0.119E-08	0.269E-07	0.0	0.0	0.119E-05	0.571E-02	0.650E-05
2400.0	0.794E-02	0.198E-08	0.766E-07	0.0	0.0	0.104E-05	0.570E-02	0.501E-05
2500.0	0.125E-01	0.313E-08	0.201E-06	0.0	0.0	0.921E-06	0.569E-02	0.392E-05
2600.0	0.189E-01	0.476E-08	0.488E-06	0.0	0.0	0.812E-06	0.567E-02	0.311E-05
2700.0	0.277E-01	0.696E-08	0.111E-05	0.0	0.0	0.715E-06	0.565E-02	0.249E-05
2800.0	0.392E-01	0.980E-08	0.239E-05	0.0	0.0	0.626E-06	0.561E-02	0.201E-05
2900.0	0.540E-01	0.133E-07	0.486E-05	0.0	0.0	0.544E-06	0.557E-02	0.162E-05
3000.0	0.723E-01	0.175E-07	0.940E-05	0.0	0.0	0.466E-06	0.552E-02	0.130E-05
3100.0	0.941E-01	0.219E-07	0.174E-04	0.0	0.0	0.392E-06	0.546E-02	0.105E-05
3200.0	0.119E 00	0.262E-07	0.312E-04	0.0	0.0	0.324E-06	0.539E-02	0.851E-06
3300.0	0.147E 00	0.297E-07	0.537E-04	0.0	0.0	0.260E-06	0.530E-02	0.691E-06
3400.0	0.177E 00	0.320E-07	0.894E-04	0.0	0.0	0.204E-06	0.527E-02	0.564E-06
3500.0	0.208E 00	0.325E-07	0.144E-03	0.0	0.0	0.155E-06	0.513E-02	0.463E-06
3600.0	0.239E 00	0.311E-07	0.227E-03	0.0	0.0	0.115E-06	0.504E-02	0.383E-06
3700.0	0.268E 00	0.282E-07	0.349E-03	0.0	0.0	0.819E-07	0.496E-02	0.318E-06
3800.0	0.295E 00	0.246E-07	0.523E-03	0.0	0.0	0.572E-07	0.488E-02	0.263E-06
3900.0	0.318E 00	0.205E-07	0.770E-03	0.0	0.0	0.391E-07	0.481E-02	0.219E-06
4000.0	0.337E 00	0.166E-07	0.111E-02	0.0	0.0	0.261E-07	0.476E-02	0.182E-06

***** FHAL=3.00 P= 1.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1500.0	0.684E-04	0.175E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.139E-09
1600.0	0.338E-04	0.101E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.340E-09
1700.0	0.184E-04	0.622E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.750E-09
1800.0	0.107E-04	0.404E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.152E-08
1900.0	0.660E-05	0.274E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.284E-08
2000.0	0.403E-05	0.182E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.472E-08
2100.0	0.280E-05	0.136E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.806E-08
2200.0	0.197E-05	0.102E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.128E-07
2300.0	0.143E-05	0.784E-05	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.209E-09	0.396E-07
2400.0	0.107E-05	0.612E-05	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.253E 00	0.497E-09	0.289E-07
2500.0	0.814E-06	0.485E-05	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.251E 00	0.110E-08	0.410E-07
2600.0	0.631E-06	0.388E-05	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.248E 00	0.229E-08	0.563E-07
2700.0	0.495E-06	0.311E-05	0.0	0.474E 00	0.254E 00	0.243E 00	0.447E-08	0.748E-07
2800.0	0.392E-06	0.250E-05	0.0	0.472E 00	0.253E 00	0.237E 00	0.828E-08	0.963E-07
2900.0	0.311E-06	0.199E-05	0.0	0.469E 00	0.252E 00	0.229E 00	0.145E-07	0.120E-06
3000.0	0.248E-06	0.157E-05	0.0	0.465E 00	0.250E 00	0.220E 00	0.242E-07	0.144E-06
3100.0	0.198E-06	0.123E-05	0.0	0.461E 00	0.247E 00	0.208E 00	0.388E-07	0.169E-06
3200.0	0.155E-06	0.932E-06	0.0	0.456E 00	0.244E 00	0.194E 00	0.583E-07	0.188E-06
3300.0	0.119E-06	0.682E-06	0.0	0.450E 00	0.241E 00	0.179E 00	0.829E-07	0.199E-06
3400.0	0.900E-07	0.480E-06	0.0	0.443E 00	0.238E 00	0.162E 00	0.112E-06	0.200E-06
3500.0	0.658E-07	0.322E-06	0.0	0.436E 00	0.234E 00	0.143E 00	0.141E-06	0.191E-06
3600.0	0.466E-07	0.205E-06	0.0	0.429E 00	0.230E 00	0.125E 00	0.168E-06	0.171E-06
3700.0	0.318E-07	0.123E-06	0.0	0.422E 00	0.226E 00	0.106E 00	0.188E-06	0.145E-06
3800.0	0.211E-07	0.704E-07	0.0	0.415E 00	0.223E 00	0.890E-01	0.199E-06	0.116E-06
3900.0	0.137E-07	0.385E-07	0.0	0.409E 00	0.220E 00	0.733E-01	0.201E-06	0.883E-07
4000.0	0.879E-08	0.205E-07	0.0	0.403E 00	0.217E 00	0.592E-01	0.196E-06	0.651E-07

***** FHAL=3.00 P= 1.5 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1500.0	0.724E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.850E-05	0.573E-02	0.246E-03
1600.0	0.224E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.644E-05	0.573E-02	0.137E-03
1700.0	0.606E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.503E-05	0.573E-02	0.815E-04
1800.0	0.147E-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.404E-05	0.573E-02	0.515E-04
1900.0	0.326E-03	0.117E-09	0.111E-09	0.0	0.0	0.332E-05	0.573E-02	0.342E-04
2000.0	0.669E-03	0.231E-09	0.507E-09	0.0	0.0	0.278E-05	0.573E-02	0.251E-04
2100.0	0.128E-02	0.460E-09	0.200E-08	0.0	0.0	0.237E-05	0.572E-02	0.175E-04
2200.0	0.231E-02	0.842E-09	0.701E-08	0.0	0.0	0.205E-05	0.572E-02	0.130E-04
2300.0	0.396E-02	0.146E-08	0.270E-07	0.0	0.0	0.179E-05	0.572E-02	0.978E-05
2400.0	0.649E-02	0.243E-08	0.626E-07	0.0	0.0	0.157E-05	0.571E-02	0.755E-05
2500.0	0.102E-01	0.385E-08	0.164E-06	0.0	0.0	0.139E-05	0.570E-02	0.593E-05
2600.0	0.155E-01	0.588E-08	0.399E-06	0.0	0.0	0.124E-05	0.568E-02	0.473E-05
2700.0	0.227E-01	0.863E-08	0.409E-06	0.0	0.0	0.109E-05	0.566E-02	0.381E-05
2800.0	0.323E-01	0.122E-07	0.195E-05	0.0	0.0	0.967E-06	0.563E-02	0.309E-05
2900.0	0.447E-01	0.167E-07	0.397E-05	0.0	0.0	0.850E-06	0.560E-02	0.251E-05
3000.0	0.601E-01	0.220E-07	0.770E-05	0.0	0.0	0.739E-06	0.555E-02	0.206E-05
3100.0	0.786E-01	0.283E-07	0.143E-04	0.0	0.0	0.634E-06	0.550E-02	0.166E-05
3200.0	0.100E 00	0.346E-07	0.256E-04	0.0	0.0	0.536E-06	0.544E-02	0.136E-05
3300.0	0.125E 00	0.404E-07	0.441E-04	0.0	0.0	0.443E-06	0.537E-02	0.112E-05
3400.0	0.152E 00	0.451E-07	0.735E-04	0.0	0.0	0.359E-06	0.529E-02	0.921E-06
3500.0	0.181E 00	0.478E-07	0.119E-03	0.0	0.0	0.284E-06	0.521E-02	0.762E-06
3600.0	0.211E 00	0.481E-07	0.187E-03	0.0	0.0	0.218E-06	0.512E-02	0.634E-06
3700.0	0.240E 00	0.459E-07	0.287E-03	0.0	0.0	0.163E-06	0.504E-02	0.530E-06
3800.0	0.268E 00	0.417E-07	0.430E-03	0.0	0.0	0.119E-06	0.496E-02	0.446E-06
3900.0	0.293E 00	0.363E-07	0.633E-03	0.0	0.0	0.848E-07	0.489E-02	0.377E-06
4000.0	0.315E 00	0.309E-07	0.916E-03	0.0	0.0	0.591E-07	0.482E-02	0.315E-06

***** FHaI=3.00 P= 2.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1500.0	0.914E-04	0.234E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.161E-09
1600.0	0.451E-04	0.134E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.392E-09
1700.0	0.245E-04	0.829E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.860E-09
1800.0	0.143E-04	0.538E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.175E-08
1900.0	0.879E-05	0.365E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.328E-08
2000.0	0.537E-05	0.243E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.545E-08
2100.0	0.373E-05	0.182E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.931E-08
2200.0	0.263E-05	0.136E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.148E-07
2300.0	0.191E-05	0.105E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.209E-09	0.227E-07
2400.0	0.143E-05	0.819E-05	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.498E-09	0.335E-07
2500.0	0.109E-05	0.651E-05	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.252E 00	0.110E-08	0.475E-07
2600.0	0.846E-06	0.522E-05	0.0	0.476E 00	0.256E 00	0.249E 00	0.230E-08	0.655E-07
2700.0	0.666E-06	0.421E-05	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.245E 00	0.450E-08	0.873E-07
2800.0	0.529E-06	0.340E-05	0.0	0.473E 00	0.254E 00	0.240E 00	0.837E-08	0.113E-06
2900.0	0.422E-06	0.273E-05	0.0	0.470E 00	0.252E 00	0.233E 00	0.147E-07	0.141E-06
3000.0	0.339E-06	0.219E-05	0.0	0.467E 00	0.251E 00	0.224E 00	0.247E-07	0.172E-06
3100.0	0.274E-06	0.174E-05	0.0	0.463E 00	0.248E 00	0.214E 00	0.400E-07	0.203E-06
3200.0	0.217E-06	0.135E-05	0.0	0.458E 00	0.246E 00	0.202E 00	0.608E-07	0.230E-06
3300.0	0.170E-06	0.101E-05	0.0	0.453E 00	0.243E 00	0.187E 00	0.878E-07	0.249E-06
3400.0	0.131E-06	0.736E-06	0.0	0.447E 00	0.240E 00	0.172E 00	0.121E-06	0.258E-06
3500.0	0.983E-07	0.514E-06	0.0	0.440E 00	0.236E 00	0.155E 00	0.157E-06	0.254E-06
3600.0	0.717E-07	0.343E-06	0.0	0.434E 00	0.233E 00	0.137E 00	0.192E-06	0.237E-06
3700.0	0.507E-07	0.217E-06	0.0	0.427E 00	0.229E 00	0.119E 00	0.222E-06	0.209E-06
3800.0	0.349E-07	0.131E-06	0.0	0.420E 00	0.225E 00	0.102E 00	0.244E-06	0.175E-06
3900.0	0.234E-07	0.757E-07	0.0	0.414E 00	0.222E 00	0.853E-01	0.255E-06	0.139E-06
4000.0	0.153E-07	0.419E-07	0.0	0.408E 00	0.219E 00	0.704E-01	0.253E-06	0.106E-06

***** FHaI=3.00 P= 2.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1500.0	0.626E-05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.113E-04	0.573E-02	0.326E-03
1600.0	0.194E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.858E-05	0.573E-02	0.183E-03
1700.0	0.525E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.670E-05	0.573E-02	0.109E-03
1800.0	0.127E-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.538E-05	0.573E-02	0.686E-04
1900.0	0.283E-03	0.136E-09	0.0	0.0	0.0	0.443E-05	0.573E-02	0.456E-04
2000.0	0.580E-03	0.266E-09	0.439E-09	0.0	0.0	0.371E-05	0.573E-02	0.334E-04
2100.0	0.111E-02	0.532E-09	0.174E-08	0.0	0.0	0.317E-05	0.572E-02	0.234E-04
2200.0	0.200E-02	0.972E-09	0.607E-08	0.0	0.0	0.274E-05	0.572E-02	0.173E-04
2300.0	0.343E-02	0.169E-08	0.190E-07	0.0	0.0	0.239E-05	0.572E-02	0.131E-04
2400.0	0.563E-02	0.281E-08	0.542E-07	0.0	0.0	0.210E-05	0.571E-02	0.101E-04
2500.0	0.887E-02	0.446E-08	0.142E-06	0.0	0.0	0.187E-05	0.570E-02	0.795E-05
2600.0	0.135E-01	0.682E-08	0.345E-06	0.0	0.0	0.166E-05	0.569E-02	0.635E-05
2700.0	0.198E-01	0.100E-07	0.798E-06	0.0	0.0	0.148E-05	0.567E-02	0.513E-05
2800.0	0.281E-01	0.143E-07	0.169E-05	0.0	0.0	0.131E-05	0.565E-02	0.417E-05
2900.0	0.390E-01	0.196E-07	0.345E-05	0.0	0.0	0.116E-05	0.562E-02	0.341E-05
3000.0	0.526E-01	0.260E-07	0.668E-05	0.0	0.0	0.102E-05	0.558E-02	0.281E-05
3100.0	0.691E-01	0.337E-07	0.124E-04	0.0	0.0	0.884E-06	0.553E-02	0.229E-05
3200.0	0.886E-01	0.418E-07	0.222E-04	0.0	0.0	0.758E-06	0.547E-02	0.189E-05
3300.0	0.111E 00	0.496E-07	0.383E-04	0.0	0.0	0.638E-06	0.541E-02	0.156E-05
3400.0	0.136E 00	0.566E-07	0.639E-04	0.0	0.0	0.527E-06	0.534E-02	0.130E-05
3500.0	0.163E 00	0.615E-07	0.103E-03	0.0	0.0	0.427E-06	0.526E-02	0.108E-05
3600.0	0.191E 00	0.638E-07	0.163E-03	0.0	0.0	0.337E-06	0.518E-02	0.902E-06
3700.0	0.220E 00	0.629E-07	0.250E-03	0.0	0.0	0.259E-06	0.510E-02	0.757E-06
3800.0	0.248E 00	0.592E-07	0.375E-03	0.0	0.0	0.195E-06	0.502E-02	0.641E-06
3900.0	0.273E 00	0.534E-07	0.552E-03	0.0	0.0	0.143E-06	0.494E-02	0.545E-06
4000.0	0.297E 00	0.464E-07	0.797E-03	0.0	0.0	0.103E-06	0.487E-02	0.463E-06

***** FHAI=3.00 P= 3.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1600.0	0.679E-04	0.202E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.483E-09
1700.0	0.367E-04	0.124E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.106E-08
1800.0	0.214E-04	0.807E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.214E-08
1900.0	0.132E-04	0.548E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.402E-08
2000.0	0.854E-05	0.386E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.707E-08
2100.0	0.551E-05	0.268E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.112E-07
2200.0	0.396E-05	0.205E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.182E-07
2300.0	0.287E-05	0.157E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.209E-09	0.278E-07
2400.0	0.215E-05	0.123E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.499E-09	0.411E-07
2500.0	0.164E-05	0.983E-05	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.253E 00	0.111E-08	0.585E-07
2600.0	0.128E-05	0.792E-05	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.250E 00	0.231E-08	0.808E-07
2700.0	0.101E-05	0.642E-05	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.247E 00	0.453E-08	0.108E-06
2800.0	0.805E-06	0.523E-05	0.0	0.474E 00	0.254E 00	0.243E 00	0.846E-08	0.141E-06
2900.0	0.647E-06	0.425E-05	0.0	0.472E 00	0.253E 00	0.237E 00	0.150E-07	0.178E-06
3000.0	0.523E-06	0.345E-05	0.0	0.469E 00	0.252E 00	0.230E 00	0.254E-07	0.218E-06
3100.0	0.423E-06	0.277E-05	0.0	0.466E 00	0.250E 00	0.221E 00	0.409E-07	0.259E-06
3200.0	0.345E-06	0.222E-05	0.0	0.462E 00	0.248E 00	0.211E 00	0.638E-07	0.303E-06
3300.0	0.275E-06	0.172E-05	0.0	0.457E 00	0.245E 00	0.199E 00	0.939E-07	0.335E-06
3400.0	0.217E-06	0.130E-05	0.0	0.452E 00	0.242E 00	0.185E 00	0.132E-06	0.358E-06
3500.0	0.168E-06	0.953E-06	0.0	0.446E 00	0.239E 00	0.170E 00	0.177E-06	0.368E-06
3600.0	0.128E-06	0.673E-06	0.0	0.440E 00	0.236E 00	0.153E 00	0.225E-06	0.359E-06
3700.0	0.942E-07	0.455E-06	0.0	0.433E 00	0.233E 00	0.136E 00	0.271E-06	0.334E-06
3800.0	0.678E-07	0.295E-06	0.0	0.427E 00	0.229E 00	0.119E 00	0.311E-06	0.296E-06
3900.0	0.476E-07	0.183E-06	0.0	0.420E 00	0.226E 00	0.103E 00	0.340E-06	0.250E-06
4000.0	0.326E-07	0.109E-06	0.0	0.414E 00	0.222E 00	0.873E-01	0.354E-06	0.202E-06

***** FHAI=3.00 P= 3.0 *****

T	H	NO	N	NO2	H2O	NH3	AR	CH4
1600.0	0.158E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.129E-04	0.573E-02	0.273E-03
1700.0	0.429E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.100E-04	0.573E-02	0.163E-03
1800.0	0.104E-03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.807E-05	0.573E-02	0.103E-03
1900.0	0.231E-03	0.166E-09	0.0	0.0	0.0	0.664E-05	0.573E-02	0.683E-04
2000.0	0.473E-03	0.346E-09	0.359E-09	0.0	0.0	0.557E-05	0.573E-02	0.473E-04
2100.0	0.906E-03	0.641E-09	0.142E-08	0.0	0.0	0.475E-05	0.572E-02	0.357E-04
2200.0	0.164E-02	0.120E-08	0.496E-08	0.0	0.0	0.411E-05	0.572E-02	0.259E-04
2300.0	0.280E-02	0.207E-08	0.155E-07	0.0	0.0	0.360E-05	0.572E-02	0.197E-04
2400.0	0.460E-02	0.345E-08	0.443E-07	0.0	0.0	0.317E-05	0.571E-02	0.152E-04
2500.0	0.725E-02	0.548E-08	0.116E-06	0.0	0.0	0.282E-05	0.571E-02	0.120E-04
2600.0	0.110E-01	0.841E-08	0.282E-06	0.0	0.0	0.252E-05	0.570E-02	0.960E-05
2700.0	0.162E-01	0.124E-07	0.644E-06	0.0	0.0	0.225E-05	0.568E-02	0.778E-05
2800.0	0.231E-01	0.177E-07	0.138E-05	0.0	0.0	0.201E-05	0.566E-02	0.637E-05
2900.0	0.321E-01	0.245E-07	0.282E-05	0.0	0.0	0.179E-05	0.563E-02	0.524E-05
3000.0	0.435E-01	0.328E-07	0.547E-05	0.0	0.0	0.159E-05	0.560E-02	0.434E-05
3100.0	0.574E-01	0.424E-07	0.102E-04	0.0	0.0	0.140E-05	0.556E-02	0.361E-05
3200.0	0.740E-01	0.540E-07	0.182E-04	0.0	0.0	0.122E-05	0.551E-02	0.297E-05
3300.0	0.934E-01	0.652E-07	0.314E-04	0.0	0.0	0.105E-05	0.546E-02	0.248E-05
3400.0	0.115E 00	0.763E-07	0.525E-04	0.0	0.0	0.888E-06	0.540E-02	0.208E-05
3500.0	0.139E 00	0.856E-07	0.849E-04	0.0	0.0	0.739E-06	0.533E-02	0.175E-05
3600.0	0.165E 00	0.920E-07	0.134E-03	0.0	0.0	0.602E-06	0.525E-02	0.147E-05
3700.0	0.192E 00	0.947E-07	0.206E-03	0.0	0.0	0.480E-06	0.518E-02	0.124E-05
3800.0	0.219E 00	0.933E-07	0.309E-03	0.0	0.0	0.375E-06	0.510E-02	0.106E-05
3900.0	0.245E 00	0.881E-07	0.454E-03	0.0	0.0	0.287E-06	0.502E-02	0.906E-06
4000.0	0.270E 00	0.801E-07	0.656E-03	0.0	0.0	0.215E-06	0.495E-02	0.777E-06

***** FHaI=3.00 P= 4.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1600.0	0.909E-04	0.270E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.559E-09
1700.0	0.489E-04	0.165E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.122E-08
1800.0	0.285E-04	0.108E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.247E-08
1900.0	0.176E-04	0.731E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.464E-08
2000.0	0.114E-04	0.515E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.816E-08
2100.0	0.771E-05	0.375E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.136E-07
2200.0	0.522E-05	0.270E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.208E-07
2300.0	0.383E-05	0.211E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.210E-09	0.322E-07
2400.0	0.286E-05	0.165E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.500E-09	0.475E-07
2500.0	0.219E-05	0.132E-04	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.111E-08	0.678E-07
2600.0	0.171E-05	0.106E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.251E 00	0.232E-08	0.938E-07
2700.0	0.135E-05	0.865E-05	0.0	0.476E 00	0.256E 00	0.248E 00	0.455E-08	0.126E-06
2800.0	0.108E-05	0.708E-05	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.245E 00	0.852E-08	0.165E-06
2900.0	0.873E-06	0.579E-05	0.0	0.473E 00	0.254E 00	0.240E 00	0.151E-07	0.209E-06
3000.0	0.710E-06	0.474E-05	0.0	0.471E 00	0.252E 00	0.233E 00	0.257E-07	0.258E-06
3100.0	0.578E-06	0.384E-05	0.0	0.468E 00	0.251E 00	0.226E 00	0.416E-07	0.309E-06
3200.0	0.470E-06	0.309E-05	0.0	0.464E 00	0.249E 00	0.216E 00	0.649E-07	0.360E-06
3300.0	0.383E-06	0.247E-05	0.0	0.460E 00	0.247E 00	0.206E 00	0.976E-07	0.410E-06
3400.0	0.308E-06	0.191E-05	0.0	0.455E 00	0.244E 00	0.193E 00	0.139E-06	0.446E-06
3500.0	0.243E-06	0.144E-05	0.0	0.450E 00	0.241E 00	0.179E 00	0.190E-06	0.468E-06
3600.0	0.188E-06	0.105E-05	0.0	0.444E 00	0.238E 00	0.164E 00	0.246E-06	0.470E-06
3700.0	0.143E-06	0.740E-06	0.0	0.438E 00	0.235E 00	0.148E 00	0.305E-06	0.452E-06
3800.0	0.106E-06	0.502E-06	0.0	0.432E 00	0.232E 00	0.132E 00	0.360E-06	0.415E-06
3900.0	0.765E-07	0.327E-06	0.0	0.425E 00	0.228E 00	0.116E 00	0.405E-06	0.365E-06
4000.0	0.542E-07	0.205E-06	0.0	0.419E 00	0.225E 00	0.999E-01	0.436E-06	0.307E-06

***** FHaI=3.00 P= 4.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1600.0	0.137E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.171E-04	0.573E-02	0.361E-03
1700.0	0.371E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.134E-04	0.573E-02	0.217E-03
1800.0	0.901E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.108E-04	0.573E-02	0.137E-03
1900.0	0.200E-03	0.192E-09	0.0	0.0	0.0	0.885E-05	0.573E-02	0.911E-04
2000.0	0.410E-03	0.399E-09	0.311E-09	0.0	0.0	0.742E-05	0.573E-02	0.631E-04
2100.0	0.784E-03	0.776E-09	0.123E-08	0.0	0.0	0.634E-05	0.572E-02	0.453E-04
2200.0	0.142E-02	0.137E-08	0.430E-08	0.0	0.0	0.548E-05	0.572E-02	0.350E-04
2300.0	0.243E-02	0.240E-08	0.135E-07	0.0	0.0	0.480E-05	0.572E-02	0.262E-04
2400.0	0.399E-02	0.399E-08	0.383E-07	0.0	0.0	0.423E-05	0.572E-02	0.205E-04
2500.0	0.629E-02	0.634E-08	0.101E-06	0.0	0.0	0.377E-05	0.571E-02	0.160E-04
2600.0	0.957E-02	0.974E-08	0.244E-06	0.0	0.0	0.337E-05	0.570E-02	0.124E-04
2700.0	0.141E-01	0.144E-07	0.558E-06	0.0	0.0	0.302E-05	0.569E-02	0.105E-04
2800.0	0.201E-01	0.206E-07	0.120E-05	0.0	0.0	0.271E-05	0.567E-02	0.857E-05
2900.0	0.280E-01	0.286E-07	0.244E-05	0.0	0.0	0.244E-05	0.565E-02	0.708E-05
3000.0	0.379E-01	0.385E-07	0.474E-05	0.0	0.0	0.217E-05	0.562E-02	0.589E-05
3100.0	0.502E-01	0.501E-07	0.882E-05	0.0	0.0	0.193E-05	0.558E-02	0.493E-05
3200.0	0.649E-01	0.635E-07	0.158E-04	0.0	0.0	0.170E-05	0.554E-02	0.413E-05
3300.0	0.823E-01	0.786E-07	0.273E-04	0.0	0.0	0.148E-05	0.549E-02	0.343E-05
3400.0	0.102E 00	0.932E-07	0.456E-04	0.0	0.0	0.127E-05	0.543E-02	0.289E-05
3500.0	0.124E 00	0.106E-06	0.738E-04	0.0	0.0	0.107E-05	0.537E-02	0.244E-05
3600.0	0.148E 00	0.117E-06	0.117E-03	0.0	0.0	0.894E-06	0.530E-02	0.207E-05
3700.0	0.174E 00	0.124E-06	0.179E-03	0.0	0.0	0.728E-06	0.523E-02	0.176E-05
3800.0	0.199E 00	0.125E-06	0.269E-03	0.0	0.0	0.584E-06	0.515E-02	0.150E-05
3900.0	0.225E 00	0.122E-06	0.396E-03	0.0	0.0	0.458E-06	0.508E-02	0.129E-05
4000.0	0.250E 00	0.114E-06	0.572E-03	0.0	0.0	0.352E-06	0.501E-02	0.111E-05

***** FHAL=3.00 P= 5.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1700.0	0.613E-04	0.207E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.137E-08
1800.0	0.356E-04	0.134E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.277E-08
1900.0	0.220E-04	0.913E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.519E-08
2000.0	0.142E-04	0.644E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.912E-08
2100.0	0.964E-05	0.469E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.152E-07
2200.0	0.652E-05	0.338E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.233E-07
2300.0	0.480E-05	0.264E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.210E-09	0.361E-07
2400.0	0.358E-05	0.207E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.500E-09	0.532E-07
2500.0	0.274E-05	0.165E-04	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.111E-08	0.760E-07
2600.0	0.214E-05	0.133E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.252E 00	0.232E-08	0.105E-06
2700.0	0.170E-05	0.109E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.249E 00	0.457E-08	0.142E-06
2800.0	0.136E-05	0.893E-05	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.246E 00	0.837E-08	0.185E-06
2900.0	0.110E-05	0.734E-05	0.0	0.474E 00	0.254E 00	0.242E 00	0.153E-07	0.236E-06
3000.0	0.899E-06	0.604E-05	0.0	0.471E 00	0.253E 00	0.236E 00	0.260E-07	0.293E-06
3100.0	0.734E-06	0.494E-05	0.0	0.469E 00	0.252E 00	0.229E 00	0.424E-07	0.353E-06
3200.0	0.601E-06	0.401E-05	0.0	0.466E 00	0.250E 00	0.220E 00	0.662E-07	0.414E-06
3300.0	0.494E-06	0.324E-05	0.0	0.462E 00	0.248E 00	0.211E 00	0.100E-06	0.476E-06
3400.0	0.401E-06	0.255E-05	0.0	0.457E 00	0.245E 00	0.199E 00	0.144E-06	0.524E-06
3500.0	0.320E-06	0.196E-05	0.0	0.452E 00	0.243E 00	0.186E 00	0.199E-06	0.559E-06
3600.0	0.252E-06	0.147E-05	0.0	0.447E 00	0.240E 00	0.172E 00	0.262E-06	0.573E-06
3700.0	0.195E-06	0.106E-05	0.0	0.441E 00	0.237E 00	0.157E 00	0.330E-06	0.563E-06
3800.0	0.147E-06	0.742E-06	0.0	0.435E 00	0.234E 00	0.141E 00	0.398E-06	0.531E-06
3900.0	0.109E-06	0.500E-06	0.0	0.429E 00	0.230E 00	0.125E 00	0.458E-06	0.480E-06
4000.0	0.789E-07	0.325E-06	0.0	0.423E 00	0.227E 00	0.110E 00	0.503E-06	0.416E-06

***** FHAL=3.00 P= 5.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1700.0	0.332E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.167E-04	0.573E-02	0.270E-03
1800.0	0.806E-04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.134E-04	0.573E-02	0.171E-03
1900.0	0.179E-03	0.214E-09	0.0	0.0	0.0	0.111E-04	0.573E-02	0.114E-03
2000.0	0.367E-03	0.446E-09	0.278E-09	0.0	0.0	0.928E-05	0.573E-02	0.789E-04
2100.0	0.701E-03	0.868E-09	0.110E-08	0.0	0.0	0.793E-05	0.573E-02	0.567E-04
2200.0	0.127E-02	0.153E-08	0.384E-08	0.0	0.0	0.686E-05	0.572E-02	0.437E-04
2300.0	0.217E-02	0.269E-08	0.120E-07	0.0	0.0	0.601E-05	0.572E-02	0.327E-04
2400.0	0.357E-02	0.446E-08	0.343E-07	0.0	0.0	0.530E-05	0.572E-02	0.254E-04
2500.0	0.563E-02	0.710E-08	0.900E-07	0.0	0.0	0.473E-05	0.571E-02	0.204E-04
2600.0	0.857E-02	0.109E-07	0.219E-06	0.0	0.0	0.423E-05	0.570E-02	0.161E-04
2700.0	0.126E-01	0.162E-07	0.499E-06	0.0	0.0	0.380E-05	0.569E-02	0.131E-04
2800.0	0.180E-01	0.232E-07	0.107E-05	0.0	0.0	0.342E-05	0.568E-02	0.108E-04
2900.0	0.251E-01	0.322E-07	0.219E-05	0.0	0.0	0.308E-05	0.565E-02	0.893E-05
3000.0	0.341E-01	0.435E-07	0.425E-05	0.0	0.0	0.276E-05	0.563E-02	0.746E-05
3100.0	0.452E-01	0.569E-07	0.790E-05	0.0	0.0	0.246E-05	0.560E-02	0.626E-05
3200.0	0.586E-01	0.726E-07	0.142E-04	0.0	0.0	0.218E-05	0.556E-02	0.527E-05
3300.0	0.745E-01	0.903E-07	0.245E-04	0.0	0.0	0.192E-05	0.551E-02	0.439E-05
3400.0	0.926E-01	0.108E-06	0.409E-04	0.0	0.0	0.166E-05	0.546E-02	0.372E-05
3500.0	0.113E 00	0.125E-06	0.662E-04	0.0	0.0	0.143E-05	0.540E-02	0.316E-05
3600.0	0.136E 00	0.140E-06	0.105E-03	0.0	0.0	0.120E-05	0.534E-02	0.269E-05
3700.0	0.160E 00	0.150E-06	0.161E-03	0.0	0.0	0.996E-06	0.527E-02	0.229E-05
3800.0	0.185E 00	0.155E-06	0.241E-03	0.0	0.0	0.812E-06	0.520E-02	0.197E-05
3900.0	0.210E 00	0.155E-06	0.355E-03	0.0	0.0	0.649E-06	0.513E-02	0.170E-05
4000.0	0.235E 00	0.148E-06	0.514E-03	0.0	0.0	0.509E-06	0.505E-02	0.147E-05

***** FHAM=3.00 P= 7.5 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1800.0	0.535E-04	1.202E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.339E-08
1900.0	0.329E-04	0.137E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.635E-08
2000.0	0.213E-04	1.965E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.112E-07
2100.0	0.145E-04	1.704E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.186E-07
2200.0	0.102E-04	1.528E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.297E-07
2300.0	0.713E-05	1.392E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.208E-09	0.438E-07
2400.0	0.539E-05	1.311E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.502E-09	0.654E-07
2500.0	0.412E-05	0.249E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.111E-08	0.933E-07
2600.0	0.323E-05	0.202E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.253E 00	0.233E-08	0.130E-06
2700.0	0.256E-05	0.165E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.251E 00	0.459E-08	0.175E-06
2800.0	0.206E-05	0.136E-04	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.248E 00	0.863E-08	0.230E-06
2900.0	0.167E-05	0.113E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.244E 00	0.154E-07	0.294E-06
3000.0	0.137E-05	0.935E-05	0.0	0.473E 00	0.254E 00	0.240E 00	0.264E-07	0.367E-06
3100.0	0.113E-05	0.774E-05	0.0	0.471E 00	0.253E 00	0.234E 00	0.433E-07	0.446E-06
3200.0	0.934E-06	0.637E-05	0.0	0.468E 00	0.251E 00	0.227E 00	0.683E-07	0.531E-06
3300.0	0.768E-06	0.520E-05	0.0	0.465E 00	0.249E 00	0.218E 00	0.103E-06	0.612E-06
3400.0	0.639E-06	0.424E-05	0.0	0.461E 00	0.247E 00	0.209E 00	0.152E-06	0.694E-06
3500.0	0.521E-06	0.335E-05	0.0	0.457E 00	0.245E 00	0.198E 00	0.214E-06	0.759E-06
3600.0	0.420E-06	0.260E-05	0.0	0.452E 00	0.243E 00	0.185E 00	0.288E-06	0.800E-06
3700.0	0.334E-06	0.196E-05	0.0	0.447E 00	0.240E 00	0.172E 00	0.373E-06	0.814E-06
3800.0	0.261E-06	0.144E-05	0.0	0.441E 00	0.237E 00	0.157E 00	0.463E-06	0.800E-06
3900.0	0.200E-06	0.103E-05	0.0	0.436E 00	0.234E 00	0.143E 00	0.553E-06	0.757E-06
4000.0	0.151E-06	0.710E-06	0.0	0.430E 00	0.231E 00	0.127E 00	0.632E-06	0.688E-06

***** FHAM=3.00 P= 7.5 *****

T	H	NO	H	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1800.0	0.658E-04	0.116E-09	0.0	0.0	0.0	0.201E-04	0.573E-02	0.256E-03
1900.0	0.146E-03	0.263E-09	0.0	0.0	0.0	0.166E-04	0.573E-02	0.171E-03
2000.0	0.299E-03	0.547E-09	0.227E-04	0.0	0.0	0.139E-04	0.573E-02	0.118E-03
2100.0	0.573E-03	0.106E-08	0.897E-04	0.0	0.0	0.119E-04	0.573E-02	0.850E-04
2200.0	0.103E-02	0.195E-08	0.314E-04	0.0	0.0	0.103E-04	0.572E-02	0.631E-04
2300.0	0.178E-02	0.326E-08	0.983E-06	0.0	0.0	0.902E-05	0.572E-02	0.496E-04
2400.0	0.292E-02	0.549E-08	0.280E-07	0.0	0.0	0.797E-05	0.572E-02	0.382E-04
2500.0	0.460E-02	0.871E-08	0.735E-07	0.0	0.0	0.712E-05	0.571E-02	0.302E-04
2600.0	0.701E-02	0.134E-07	0.179E-06	0.0	0.0	0.639E-05	0.571E-02	0.243E-04
2700.0	0.103E-01	0.199E-07	0.408E-06	0.0	0.0	0.575E-05	0.570E-02	0.196E-04
2800.0	0.148E-01	0.286E-07	0.877E-06	0.0	0.0	0.520E-05	0.568E-02	0.164E-04
2900.0	0.206E-01	0.399E-07	0.179E-05	0.0	0.0	0.471E-05	0.567E-02	0.136E-04
3000.0	0.281E-01	0.542E-07	0.347E-05	0.0	0.0	0.425E-05	0.565E-02	0.114E-04
3100.0	0.373E-01	0.714E-07	0.647E-05	0.0	0.0	0.382E-05	0.562E-02	0.962E-05
3200.0	0.485E-01	0.919E-07	0.116E-04	0.0	0.0	0.343E-05	0.559E-02	0.815E-05
3300.0	0.619E-01	0.114E-06	0.200E-04	0.0	0.0	0.305E-05	0.555E-02	0.693E-05
3400.0	0.774E-01	0.140E-06	0.335E-04	0.0	0.0	0.269E-05	0.550E-02	0.585E-05
3500.0	0.951E-01	0.166E-06	0.543E-04	0.0	0.0	0.235E-05	0.545E-02	0.501E-05
3600.0	0.115E 00	0.189E-06	0.859E-04	0.0	0.0	0.202E-05	0.540E-02	0.429E-05
3700.0	0.136E 00	0.209E-06	0.132E-03	0.0	0.0	0.172E-05	0.534E-02	0.369E-05
3800.0	0.159E 00	0.223E-06	0.198E-03	0.0	0.0	0.144E-05	0.527E-02	0.319E-05
3900.0	0.183E 00	0.230E-06	0.292E-03	0.0	0.0	0.119E-05	0.520E-02	0.277E-05
4000.0	0.207E 00	0.230E-06	0.423E-03	0.0	0.0	0.963E-06	0.513E-02	0.241E-05

***** FMAI=3.00 P=10.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
1900.0	0.439E-04	0.182E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.732E-08
2000.0	0.264E-04	0.129E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.129E-07
2100.0	0.193E-04	0.938E-04	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.215E-07
2200.0	0.136E-04	0.704E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.343E-07
2300.0	0.983E-05	0.541E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.215E-09	0.523E-07
2400.0	0.714E-05	0.413E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.498E-09	0.751E-07
2500.0	0.552E-05	0.333E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.112E-08	0.108E-06
2600.0	0.431E-05	0.270E-04	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.253E 00	0.233E-08	0.150E-06
2700.0	0.343E-05	0.221E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.252E 00	0.460E-08	0.203E-06
2800.0	0.276E-05	0.183E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.249E 00	0.867E-08	0.267E-06
2900.0	0.225E-05	0.152E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.246E 00	0.155E-07	0.342E-06
3000.0	0.185E-05	0.127E-04	0.0	0.474E 00	0.254E 00	0.242E 00	0.267E-07	0.429E-06
3100.0	0.153E-05	0.106E-04	0.0	0.472E 00	0.253E 00	0.237E 00	0.439E-07	0.525E-06
3200.0	0.127E-05	0.880E-05	0.0	0.469E 00	0.252E 00	0.231E 00	0.695E-07	0.629E-06
3300.0	0.105E-05	0.726E-05	0.0	0.467E 00	0.250E 00	0.223E 00	0.106E-06	0.732E-06
3400.0	0.876E-06	0.594E-05	0.0	0.463E 00	0.249E 00	0.215E 00	0.156E-06	0.831E-06
3500.0	0.730E-06	0.483E-05	0.0	0.459E 00	0.247E 00	0.205E 00	0.223E-06	0.930E-06
3600.0	0.596E-06	0.383E-05	0.0	0.455E 00	0.244E 00	0.193E 00	0.304E-06	0.997E-06
3700.0	0.482E-06	0.297E-05	0.0	0.450E 00	0.242E 00	0.181E 00	0.400E-06	0.104E-05
3800.0	0.384E-06	0.225E-05	0.0	0.445E 00	0.239E 00	0.168E 00	0.507E-06	0.104E-05
3900.0	0.302E-06	0.166E-05	0.0	0.440E 00	0.236E 00	0.154E 00	0.618E-06	0.102E-05
4000.0	0.233E-06	0.119E-05	0.0	0.434E 00	0.233E 00	0.140E 00	0.724E-06	0.953E-06

***** FMAI=3.00 P=10.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
1900.0	0.126E-03	0.303E-09	0.0	0.0	0.0	0.221E-04	0.573E-02	0.228E-03
2000.0	0.259E-03	0.631E-09	0.196E-09	0.0	0.0	0.185E-04	0.573E-02	0.158E-03
2100.0	0.496E-03	0.123E-08	0.777E-09	0.0	0.0	0.159E-04	0.573E-02	0.113E-03
2200.0	0.896E-03	0.225E-08	0.272E-08	0.0	0.0	0.137E-04	0.573E-02	0.842E-04
2300.0	0.154E-02	0.390E-08	0.851E-08	0.0	0.0	0.120E-04	0.572E-02	0.641E-04
2400.0	0.253E-02	0.629E-08	0.243E-07	0.0	0.0	0.106E-04	0.572E-02	0.513E-04
2500.0	0.399E-02	0.101E-07	0.636E-07	0.0	0.0	0.952E-05	0.572E-02	0.403E-04
2600.0	0.608E-02	0.155E-07	0.155E-06	0.0	0.0	0.855E-05	0.571E-02	0.325E-04
2700.0	0.896E-02	0.231E-07	0.353E-06	0.0	0.0	0.771E-05	0.570E-02	0.266E-04
2800.0	0.128E-01	0.332E-07	0.760E-06	0.0	0.0	0.699E-05	0.569E-02	0.220E-04
2900.0	0.179E-01	0.464E-07	0.155E-05	0.0	0.0	0.634E-05	0.568E-02	0.183E-04
3000.0	0.244E-01	0.632E-07	0.301E-05	0.0	0.0	0.575E-05	0.566E-02	0.154E-04
3100.0	0.325E-01	0.836E-07	0.561E-05	0.0	0.0	0.520E-05	0.563E-02	0.130E-04
3200.0	0.424E-01	0.108E-06	0.101E-04	0.0	0.0	0.470E-05	0.561E-02	0.111E-04
3300.0	0.542E-01	0.136E-06	0.174E-04	0.0	0.0	0.421E-05	0.557E-02	0.946E-05
3400.0	0.680E-01	0.166E-06	0.291E-04	0.0	0.0	0.375E-05	0.553E-02	0.811E-05
3500.0	0.838E-01	0.200E-06	0.472E-04	0.0	0.0	0.331E-05	0.549E-02	0.691E-05
3600.0	0.102E 00	0.232E-06	0.746E-04	0.0	0.0	0.289E-05	0.544E-02	0.595E-05
3700.0	0.121E 00	0.260E-06	0.115E-03	0.0	0.0	0.249E-05	0.538E-02	0.514E-05
3800.0	0.142E 00	0.283E-06	0.173E-03	0.0	0.0	0.213E-05	0.532E-02	0.446E-05
3900.0	0.164E 00	0.299E-06	0.254E-03	0.0	0.0	0.179E-05	0.526E-02	0.389E-05
4000.0	0.187E 00	0.306E-06	0.368E-03	0.0	0.0	0.148E-05	0.519E-02	0.340E-05

***** FMA1=3.00 P=15.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
2000.0	0.426E-04	0.193E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.158E-07
2100.0	0.289E-04	0.141E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.263E-07
2200.0	0.204E-04	0.106E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.420E-07
2300.0	0.148E-04	0.812E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.215E-09	0.641E-07
2400.0	0.110E-04	0.637E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.513E-09	0.947E-07
2500.0	0.824E-05	0.498E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.111E-08	0.132E-06
2600.0	0.649E-05	0.407E-04	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.234E-08	0.185E-06
2700.0	0.516E-05	0.335E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.253E 00	0.462E-08	0.249E-06
2800.0	0.417E-05	0.278E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.251E 00	0.871E-08	0.330E-06
2900.0	0.340E-05	0.232E-04	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.248E 00	0.156E-07	0.424E-06
3000.0	0.281E-05	0.195E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.245E 00	0.269E-07	0.535E-06
3100.0	0.234E-05	0.164E-04	0.0	0.473E 00	0.254E 00	0.240E 00	0.445E-07	0.658E-06
3200.0	0.196E-05	0.137E-04	0.0	0.471E 00	0.253E 00	0.235E 00	0.710E-07	0.795E-06
3300.0	0.163E-05	0.115E-04	0.0	0.469E 00	0.252E 00	0.229E 00	0.109E-06	0.934E-06
3400.0	0.137E-05	0.957E-05	0.0	0.466E 00	0.250E 00	0.222E 00	0.162E-06	0.108E-05
3500.0	0.115E-05	0.787E-05	0.0	0.463E 00	0.248E 00	0.213E 00	0.232E-06	0.121E-05
3600.0	0.962E-06	0.645E-05	0.0	0.459E 00	0.246E 00	0.204E 00	0.325E-06	0.134E-05
3700.0	0.793E-06	0.516E-05	0.0	0.455E 00	0.244E 00	0.193E 00	0.435E-06	0.142E-05
3800.0	0.648E-06	0.405E-05	0.0	0.451E 00	0.242E 00	0.181E 00	0.563E-06	0.148E-05
3900.0	0.522E-06	0.311E-05	0.0	0.446E 00	0.239E 00	0.169E 00	0.704E-06	0.149E-05
4000.0	0.416E-06	0.233E-05	0.0	0.441E 00	0.237E 00	0.156E 00	0.849E-06	0.145E-05

***** FMA1=3.00 P=15.0 *****

T	H	NO	N	NO2	H2O	NH3	AR	CH4
2000.0	0.212E-03	0.772E-09	0.160E-09	0.0	0.0	0.278E-04	0.573E-02	0.236E-03
2100.0	0.405E-03	0.150E-08	0.634E-09	0.0	0.0	0.238E-04	0.573E-02	0.170E-03
2200.0	0.732E-03	0.275E-08	0.222E-08	0.0	0.0	0.206E-04	0.573E-02	0.126E-03
2300.0	0.126E-02	0.477E-08	0.695E-08	0.0	0.0	0.181E-04	0.572E-02	0.961E-04
2400.0	0.206E-02	0.793E-08	0.198E-07	0.0	0.0	0.160E-04	0.572E-02	0.749E-04
2500.0	0.326E-02	0.123E-07	0.520E-07	0.0	0.0	0.143E-04	0.572E-02	0.610E-04
2600.0	0.497E-02	0.191E-07	0.126E-06	0.0	0.0	0.129E-04	0.571E-02	0.489E-04
2700.0	0.733E-02	0.283E-07	0.289E-06	0.0	0.0	0.116E-04	0.571E-02	0.401E-04
2800.0	0.105E-01	0.409E-07	0.621E-06	0.0	0.0	0.106E-04	0.570E-02	0.332E-04
2900.0	0.147E-01	0.573E-07	0.127E-05	0.0	0.0	0.964E-05	0.568E-02	0.277E-04
3000.0	0.200E-01	0.784E-07	0.246E-05	0.0	0.0	0.878E-05	0.567E-02	0.234E-04
3100.0	0.267E-01	0.104E-06	0.458E-05	0.0	0.0	0.799E-05	0.565E-02	0.199E-04
3200.0	0.350E-01	0.136E-06	0.823E-05	0.0	0.0	0.727E-05	0.563E-02	0.170E-04
3300.0	0.448E-01	0.171E-06	0.142E-04	0.0	0.0	0.658E-05	0.560E-02	0.146E-04
3400.0	0.565E-01	0.212E-06	0.238E-04	0.0	0.0	0.592E-05	0.557E-02	0.126E-04
3500.0	0.699E-01	0.256E-06	0.387E-04	0.0	0.0	0.531E-05	0.553E-02	0.109E-04
3600.0	0.852E-01	0.304E-06	0.612E-04	0.0	0.0	0.471E-05	0.548E-02	0.938E-05
3700.0	0.102E 00	0.348E-06	0.944E-04	0.0	0.0	0.414E-05	0.543E-02	0.815E-05
3800.0	0.121E 00	0.388E-06	0.142E-03	0.0	0.0	0.361E-05	0.538E-02	0.712E-05
3900.0	0.141E 00	0.420E-06	0.209E-03	0.0	0.0	0.310E-05	0.532E-02	0.624E-05
4000.0	0.161E 00	0.443E-06	0.303E-03	0.0	0.0	0.264E-05	0.526E-02	0.546E-05

***** FMAI=3.00 P=20.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
2100.0	0.385E-04	0.187E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.303E-07
2200.0	0.271E-04	0.141E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.257E 00	0.0	0.484E-07
2300.0	0.197E-04	0.108E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.215E-09	0.740E-07
2400.0	0.147E-04	0.851E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.513E-09	0.109E-06
2500.0	0.110E-04	0.665E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.111E-08	0.152E-06
2600.0	0.867E-05	0.544E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.234E-08	0.213E-06
2700.0	0.690E-05	0.448E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.253E 00	0.463E-08	0.289E-06
2800.0	0.558E-05	0.373E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.251E 00	0.874E-08	0.382E-06
2900.0	0.456E-05	0.312E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.249E 00	0.157E-07	0.493E-06
3000.0	0.378E-05	0.263E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.246E 00	0.271E-07	0.623E-06
3100.0	0.315E-05	0.222E-04	0.0	0.474E 00	0.254E 00	0.243E 00	0.449E-07	0.770E-06
3200.0	0.265E-05	0.188E-04	0.0	0.472E 00	0.253E 00	0.238E 00	0.719E-07	0.935E-06
3300.0	0.222E-05	0.158E-04	0.0	0.470E 00	0.252E 00	0.233E 00	0.111E-06	0.111E-05
3400.0	0.188E-05	0.133E-04	0.0	0.468E 00	0.251E 00	0.226E 00	0.166E-06	0.128E-05
3500.0	0.158E-05	0.111E-04	0.0	0.465E 00	0.249E 00	0.219E 00	0.239E-06	0.146E-05
3600.0	0.133E-05	0.914E-05	0.0	0.462E 00	0.248E 00	0.210E 00	0.334E-06	0.161E-05
3700.0	0.112E-05	0.750E-05	0.0	0.458E 00	0.246E 00	0.201E 00	0.456E-06	0.176E-05
3800.0	0.925E-06	0.602E-05	0.0	0.454E 00	0.244E 00	0.190E 00	0.599E-06	0.185E-05
3900.0	0.758E-06	0.474E-05	0.0	0.449E 00	0.241E 00	0.179E 00	0.761E-06	0.190E-05
4000.0	0.616E-06	0.365E-05	0.0	0.445E 00	0.239E 00	0.166E 00	0.934E-06	0.190E-05

***** FMAI=3.00 P=20.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
2100.0	0.351E-03	0.173E-08	0.549E-09	0.0	0.0	0.317E-04	0.573E-02	0.227E-03
2200.0	0.634E-03	0.318E-08	0.192E-08	0.0	0.0	0.275E-04	0.573E-02	0.168E-03
2300.0	0.109E-02	0.551E-08	0.602E-08	0.0	0.0	0.241E-04	0.573E-02	0.128E-03
2400.0	0.179E-02	0.916E-08	0.172E-07	0.0	0.0	0.213E-04	0.572E-02	0.100E-03
2500.0	0.282E-02	0.142E-07	0.450E-07	0.0	0.0	0.191E-04	0.572E-02	0.814E-04
2600.0	0.431E-02	0.221E-07	0.109E-06	0.0	0.0	0.172E-04	0.572E-02	0.654E-04
2700.0	0.635E-02	0.328E-07	0.250E-06	0.0	0.0	0.156E-04	0.571E-02	0.536E-04
2800.0	0.911E-02	0.474E-07	0.538E-06	0.0	0.0	0.142E-04	0.570E-02	0.444E-04
2900.0	0.128E-01	0.665E-07	0.110E-05	0.0	0.0	0.130E-04	0.569E-02	0.372E-04
3000.0	0.174E-01	0.911E-07	0.213E-05	0.0	0.0	0.118E-04	0.568E-02	0.315E-04
3100.0	0.233E-01	0.121E-06	0.397E-05	0.0	0.0	0.108E-04	0.566E-02	0.268E-04
3200.0	0.305E-01	0.159E-06	0.713E-05	0.0	0.0	0.988E-05	0.564E-02	0.230E-04
3300.0	0.391E-01	0.201E-06	0.123E-04	0.0	0.0	0.899E-05	0.561E-02	0.198E-04
3400.0	0.494E-01	0.251E-06	0.207E-04	0.0	0.0	0.815E-05	0.559E-02	0.171E-04
3500.0	0.613E-01	0.305E-06	0.336E-04	0.0	0.0	0.736E-05	0.555E-02	0.149E-04
3600.0	0.749E-01	0.362E-06	0.531E-04	0.0	0.0	0.660E-05	0.551E-02	0.130E-04
3700.0	0.902E-01	0.423E-06	0.820E-04	0.0	0.0	0.586E-05	0.547E-02	0.112E-04
3800.0	0.107E 00	0.478E-06	0.123E-03	0.0	0.0	0.517E-05	0.542E-02	0.987E-05
3900.0	0.125E 00	0.526E-06	0.182E-03	0.0	0.0	0.452E-05	0.537E-02	0.868E-05
4000.0	0.145E 00	0.565E-06	0.263E-03	0.0	0.102E-09	0.390E-05	0.531E-02	0.766E-05

***** FMAI=3.00 P=25.0 *****

T	CO2	H2O	O2	H2	CO	H2	O	OH
2100.0	0.480E-04	0.233E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.338E-07
2200.0	0.339E-04	0.176E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.542E-07
2300.0	0.246E-04	0.135E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.215E-09	0.828E-07
2400.0	0.184E-04	0.106E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.513E-09	0.122E-06
2500.0	0.141E-04	0.851E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.114E-08	0.175E-06
2600.0	0.108E-04	0.679E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.233E-08	0.238E-06
2700.0	0.865E-05	0.562E-04	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.464E-08	0.324E-06
2800.0	0.699E-05	0.468E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.252E 00	0.876E-08	0.429E-06
2900.0	0.572E-05	0.392E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.250E 00	0.158E-07	0.554E-06
3000.0	0.475E-05	0.332E-04	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.247E 00	0.272E-07	0.702E-06
3100.0	0.397E-05	0.281E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.244E 00	0.452E-07	0.869E-06
3200.0	0.334E-05	0.239E-04	0.0	0.473E 00	0.254E 00	0.240E 00	0.725E-07	0.106E-05
3300.0	0.281E-05	0.202E-04	0.0	0.471E 00	0.253E 00	0.235E 00	0.112E-06	0.126E-05
3400.0	0.239E-05	0.171E-04	0.0	0.469E 00	0.252E 00	0.229E 00	0.168E-06	0.147E-05
3500.0	0.202E-05	0.144E-04	0.0	0.466E 00	0.250E 00	0.223E 00	0.244E-06	0.168E-05
3600.0	0.171E-05	0.120E-04	0.0	0.463E 00	0.249E 00	0.215E 00	0.343E-06	0.187E-05
3700.0	0.145E-05	0.994E-05	0.0	0.460E 00	0.247E 00	0.206E 00	0.471E-06	0.206E-05
3800.0	0.121E-05	0.809E-05	0.0	0.456E 00	0.245E 00	0.196E 00	0.624E-06	0.220E-05
3900.0	0.100E-05	0.648E-05	0.0	0.452E 00	0.243E 00	0.186E 00	0.801E-06	0.229E-05
4000.0	0.826E-06	0.510E-05	0.0	0.448E 00	0.240E 00	0.174E 00	0.996E-06	0.232E-05

***** FMAI=3.00 P=25.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
2100.0	0.314E-03	0.193E-08	0.491E-09	0.0	0.0	0.396E-04	0.573E-02	0.284E-03
2200.0	0.567E-03	0.355E-08	0.172E-08	0.0	0.0	0.343E-04	0.573E-02	0.210E-03
2300.0	0.973E-03	0.617E-08	0.539E-08	0.0	0.0	0.301E-04	0.573E-02	0.160E-03
2400.0	0.160E-02	0.102E-07	0.153E-07	0.0	0.0	0.267E-04	0.572E-02	0.125E-03
2500.0	0.253E-02	0.163E-07	0.403E-07	0.0	0.0	0.239E-04	0.572E-02	0.995E-04
2600.0	0.385E-02	0.246E-07	0.979E-07	0.0	0.0	0.216E-04	0.572E-02	0.822E-04
2700.0	0.564E-02	0.368E-07	0.224E-06	0.0	0.0	0.195E-04	0.571E-02	0.671E-04
2800.0	0.816E-02	0.531E-07	0.481E-06	0.0	0.0	0.178E-04	0.570E-02	0.557E-04
2900.0	0.114E-01	0.746E-07	0.982E-06	0.0	0.0	0.163E-04	0.569E-02	0.467E-04
3000.0	0.156E-01	0.102E-06	0.191E-05	0.0	0.0	0.149E-04	0.568E-02	0.395E-04
3100.0	0.209E-01	0.137E-06	0.356E-05	0.0	0.0	0.136E-04	0.567E-02	0.338E-04
3200.0	0.274E-01	0.179E-06	0.639E-05	0.0	0.0	0.123E-04	0.565E-02	0.290E-04
3300.0	0.352E-01	0.228E-06	0.111E-04	0.0	0.0	0.114E-04	0.563E-02	0.250E-04
3400.0	0.445E-01	0.285E-06	0.185E-04	0.0	0.0	0.104E-04	0.560E-02	0.217E-04
3500.0	0.553E-01	0.349E-06	0.301E-04	0.0	0.0	0.946E-05	0.557E-02	0.190E-04
3600.0	0.677E-01	0.416E-06	0.476E-04	0.0	0.0	0.853E-05	0.555E-02	0.166E-04
3700.0	0.818E-01	0.490E-06	0.735E-04	0.0	0.0	0.764E-05	0.549E-02	0.144E-04
3800.0	0.973E-01	0.558E-06	0.111E-03	0.0	0.113E-09	0.680E-05	0.545E-02	0.127E-04
3900.0	0.114E 00	0.621E-06	0.163E-03	0.0	0.127E-09	0.599E-05	0.540E-02	0.112E-04
4000.0	0.132E 00	0.676E-06	0.236E-03	0.0	0.138E-09	0.524E-05	0.535E-02	0.990E-05

***** FHA1=3.00 P=30.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
2200.0	0.406E-04	0.211E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.0	0.592E-07
2300.0	0.295E-04	0.162E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.215E-09	0.907E-07
2400.0	0.221E-04	0.128E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.513E-09	0.134E-06
2500.0	0.169E-04	0.102E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.114E-08	0.191E-06
2600.0	0.130E-04	0.816E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.234E-08	0.261E-06
2700.0	0.104E-04	0.676E-04	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.464E-09	0.355E-06
2800.0	0.840E-05	0.563E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.252E 00	0.877E-08	0.471E-06
2900.0	0.689E-05	0.473E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.251E 00	0.158E-07	0.609E-06
3000.0	0.572E-05	0.401E-04	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.248E 00	0.273E-07	0.772E-06
3100.0	0.479E-05	0.341E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.245E 00	0.454E-07	0.959E-06
3200.0	0.404E-05	0.290E-04	0.0	0.474E 00	0.254E 00	0.241E 00	0.729E-07	0.117E-05
3300.0	0.341E-05	0.247E-04	0.0	0.472E 00	0.253E 00	0.237E 00	0.113E-06	0.139E-05
3400.0	0.291E-05	0.210E-04	0.0	0.470E 00	0.252E 00	0.232E 00	0.170E-06	0.163E-05
3500.0	0.247E-05	0.177E-04	0.0	0.467E 00	0.251E 00	0.225E 00	0.248E-06	0.188E-05
3600.0	0.210E-05	0.149E-04	0.0	0.465E 00	0.249E 00	0.218E 00	0.349E-06	0.211E-05
3700.0	0.177E-05	0.124E-04	0.0	0.461E 00	0.248E 00	0.210E 00	0.479E-06	0.251E-05
3800.0	0.150E-05	0.102E-04	0.0	0.458E 00	0.246E 00	0.201E 00	0.643E-06	0.251E-05
3900.0	0.126E-05	0.831E-05	0.0	0.454E 00	0.244E 00	0.191E 00	0.832E-06	0.264E-05
4000.0	0.104E-05	0.663E-05	0.0	0.450E 00	0.242E 00	0.180E 00	0.104E-05	0.270E-05

***** FHA1=3.00 P=30.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
2200.0	0.517E-03	0.389E-08	0.157E-08	0.0	0.0	0.412E-04	0.573E-02	0.253E-03
2300.0	0.888E-03	0.675E-08	0.492E-08	0.0	0.0	0.362E-04	0.573E-02	0.192E-03
2400.0	0.146E-02	0.112E-07	0.140E-07	0.0	0.0	0.320E-04	0.572E-02	0.150E-03
2500.0	0.231E-02	0.178E-07	0.368E-07	0.0	0.0	0.287E-04	0.572E-02	0.119E-03
2600.0	0.352E-02	0.269E-07	0.894E-07	0.0	0.0	0.259E-04	0.572E-02	0.987E-04
2700.0	0.519E-02	0.403E-07	0.204E-06	0.0	0.0	0.235E-04	0.571E-02	0.806E-04
2800.0	0.745E-02	0.583E-07	0.439E-06	0.0	0.0	0.214E-04	0.571E-02	0.670E-04
2900.0	0.104E-01	0.819E-07	0.896E-06	0.0	0.0	0.196E-04	0.570E-02	0.562E-04
3000.0	0.143E-01	0.113E-06	0.174E-05	0.0	0.0	0.180E-04	0.569E-02	0.477E-04
3100.0	0.191E-01	0.150E-06	0.323E-05	0.0	0.0	0.165E-04	0.567E-02	0.407E-04
3200.0	0.250E-01	0.197E-06	0.583E-05	0.0	0.0	0.152E-04	0.566E-02	0.350E-04
3300.0	0.323E-01	0.252E-06	0.101E-04	0.0	0.0	0.139E-04	0.563E-02	0.303E-04
3400.0	0.408E-01	0.316E-06	0.169E-04	0.0	0.0	0.127E-04	0.561E-02	0.264E-04
3500.0	0.508E-01	0.388E-06	0.275E-04	0.0	0.0	0.116E-04	0.558E-02	0.230E-04
3600.0	0.623E-01	0.465E-06	0.435E-04	0.0	0.103E-09	0.105E-04	0.555E-02	0.202E-04
3700.0	0.754E-01	0.546E-06	0.672E-04	0.0	0.121E-09	0.945E-05	0.551E-02	0.177E-04
3800.0	0.899E-01	0.632E-06	0.101E-03	0.0	0.141E-09	0.847E-05	0.547E-02	0.155E-04
3900.0	0.106E 00	0.709E-06	0.149E-03	0.0	0.158E-09	0.752E-05	0.542E-02	0.137E-04
4000.0	0.123E 00	0.778E-06	0.216E-03	0.0	0.174E-09	0.663E-05	0.537E-02	0.122E-04

***** FMAI=3.00 P=35.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
2300.0	0.344E-04	0.189E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.215E-09	0.979E-07
2400.0	0.257E-04	0.149E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.513E-09	0.145E-06
2500.0	0.197E-04	0.119E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.114E-08	0.207E-06
2600.0	0.154E-04	0.972E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.238E-08	0.288E-06
2700.0	0.121E-04	0.787E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.463E-08	0.383E-06
2800.0	0.982E-05	0.659E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.253E 00	0.878E-08	0.510E-06
2900.0	0.805E-05	0.554E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.251E 00	0.158E-07	0.659E-06
3000.0	0.669E-05	0.470E-04	0.0	0.476E 00	0.256E 00	0.249E 00	0.274E-07	0.837E-06
3100.0	0.561E-05	0.400E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.246E 00	0.456E-07	0.104E-05
3200.0	0.474E-05	0.341E-04	0.0	0.474E 00	0.254E 00	0.243E 00	0.732E-07	0.127E-05
3300.0	0.401E-05	0.291E-04	0.0	0.472E 00	0.253E 00	0.238E 00	0.114E-06	0.152E-05
3400.0	0.343E-05	0.249E-04	0.0	0.471E 00	0.252E 00	0.233E 00	0.171E-06	0.176E-05
3500.0	0.292E-05	0.211E-04	0.0	0.468E 00	0.251E 00	0.228E 00	0.251E-06	0.206E-05
3600.0	0.249E-05	0.178E-04	0.0	0.466E 00	0.250E 00	0.221E 00	0.355E-06	0.232E-05
3700.0	0.211E-05	0.149E-04	0.0	0.463E 00	0.248E 00	0.213E 00	0.488E-06	0.256E-05
3800.0	0.180E-05	0.125E-04	0.0	0.459E 00	0.247E 00	0.204E 00	0.658E-06	0.280E-05
3900.0	0.152E-05	0.102E-04	0.0	0.456E 00	0.245E 00	0.195E 00	0.857E-06	0.297E-05
4000.0	0.127E-05	0.823E-05	0.0	0.452E 00	0.242E 00	0.185E 00	0.108E-05	0.307E-05

***** FMAI=3.00 P=35.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
2300.0	0.822E-03	0.730E-08	0.455E-08	0.0	0.0	0.422E-04	0.573E-02	0.224E-03
2400.0	0.135E-02	0.121E-07	0.130E-07	0.0	0.0	0.374E-04	0.572E-02	0.175E-03
2500.0	0.214E-02	0.193E-07	0.340E-07	0.0	0.0	0.335E-04	0.572E-02	0.139E-03
2600.0	0.326E-02	0.297E-07	0.826E-07	0.0	0.0	0.302E-04	0.572E-02	0.113E-03
2700.0	0.481E-02	0.434E-07	0.189E-06	0.0	0.0	0.274E-04	0.571E-02	0.945E-04
2800.0	0.690E-02	0.630E-07	0.407E-06	0.0	0.0	0.250E-04	0.571E-02	0.782E-04
2900.0	0.967E-02	0.887E-07	0.930E-06	0.0	0.0	0.229E-04	0.570E-02	0.657E-04
3000.0	0.132E-01	0.122E-06	0.161E-05	0.0	0.0	0.211E-04	0.569E-02	0.558E-04
3100.0	0.177E-01	0.163E-06	0.301E-05	0.0	0.0	0.193E-04	0.568E-02	0.477E-04
3200.0	0.232E-01	0.214E-06	0.540E-05	0.0	0.0	0.178E-04	0.566E-02	0.411E-04
3300.0	0.299E-01	0.274E-06	0.935E-05	0.0	0.0	0.164E-04	0.564E-02	0.356E-04
3400.0	0.379E-01	0.345E-06	0.157E-04	0.0	0.0	0.150E-04	0.562E-02	0.310E-04
3500.0	0.472E-01	0.424E-06	0.255E-04	0.0	0.101E-09	0.137E-04	0.559E-02	0.272E-04
3600.0	0.580E-01	0.510E-06	0.403E-04	0.0	0.122E-09	0.125E-04	0.556E-02	0.238E-04
3700.0	0.703E-01	0.602E-06	0.623E-04	0.0	0.145E-09	0.113E-04	0.553E-02	0.210E-04
3800.0	0.840E-01	0.699E-06	0.937E-04	0.0	0.169E-09	0.102E-04	0.549E-02	0.184E-04
3900.0	0.988E-01	0.790E-06	0.138E-03	0.0	0.191E-09	0.908E-05	0.544E-02	0.163E-04
4000.0	0.115E 00	0.873E-06	0.201E-03	0.0	0.211E-09	0.806E-05	0.540E-02	0.145E-04

***** FHAL=3.00 P=40.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
2400.0	0.294E-04	0.170E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.512E-09	0.155E-06
2500.0	0.225E-04	0.136E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.114E-08	0.221E-06
2600.0	0.177E-04	0.111E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.239E-08	0.308E-06
2700.0	0.138E-04	0.901E-04	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.463E-08	0.410E-06
2800.0	0.112E-04	0.755E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.253E 00	0.879E-08	0.546E-06
2900.0	0.922E-05	0.635E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.251E 00	0.158E-07	0.706E-06
3000.0	0.767E-05	0.539E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.249E 00	0.274E-07	0.898E-06
3100.0	0.643E-05	0.460E-04	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.247E 00	0.457E-07	0.112E-05
3200.0	0.544E-05	0.393E-04	0.0	0.474E 00	0.255E 00	0.244E 00	0.735E-07	0.137E-05
3300.0	0.461E-05	0.336E-04	0.0	0.473E 00	0.254E 00	0.240E 00	0.114E-06	0.164E-05
3400.0	0.395E-05	0.288E-04	0.0	0.471E 00	0.253E 00	0.235E 00	0.173E-06	0.193E-05
3500.0	0.337E-05	0.245E-04	0.0	0.469E 00	0.252E 00	0.229E 00	0.253E-06	0.223E-05
3600.0	0.288E-05	0.208E-04	0.0	0.467E 00	0.250E 00	0.223E 00	0.359E-06	0.252E-05
3700.0	0.246E-05	0.175E-04	0.0	0.464E 00	0.249E 00	0.216E 00	0.495E-06	0.280E-05
3800.0	0.209E-05	0.146E-04	0.0	0.461E 00	0.247E 00	0.208E 00	0.666E-06	0.305E-05
3900.0	0.178E-05	0.121E-04	0.0	0.457E 00	0.245E 00	0.199E 00	0.877E-06	0.327E-05
4000.0	0.150E-05	0.989E-05	0.0	0.453E 00	0.243E 00	0.189E 00	0.111E-05	0.341E-05

***** FHAL=3.00 P=45.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
2400.0	0.331E-04	0.192E-03	0.0	0.480E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.513E-09	0.164E-06
2500.0	0.254E-04	0.153E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.114E-08	0.235E-06
2600.0	0.199E-04	0.125E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.239E-08	0.326E-06
2700.0	0.158E-04	0.103E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.471E-08	0.443E-06
2800.0	0.126E-04	0.848E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.253E 00	0.877E-08	0.578E-06
2900.0	0.104E-04	0.716E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.252E 00	0.159E-07	0.751E-06
3000.0	0.864E-05	0.609E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.250E 00	0.275E-07	0.955E-06
3100.0	0.723E-05	0.520E-04	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.247E 00	0.458E-07	0.119E-05
3200.0	0.614E-05	0.445E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.244E 00	0.738E-07	0.146E-05
3300.0	0.521E-05	0.382E-04	0.0	0.473E 00	0.254E 00	0.241E 00	0.115E-06	0.175E-05
3400.0	0.447E-05	0.327E-04	0.0	0.472E 00	0.253E 00	0.236E 00	0.174E-06	0.206E-05
3500.0	0.383E-05	0.280E-04	0.0	0.470E 00	0.252E 00	0.231E 00	0.255E-06	0.239E-05
3600.0	0.328E-05	0.238E-04	0.0	0.467E 00	0.251E 00	0.225E 00	0.362E-06	0.271E-05
3700.0	0.280E-05	0.201E-04	0.0	0.465E 00	0.249E 00	0.218E 00	0.502E-06	0.302E-05
3800.0	0.239E-05	0.169E-04	0.0	0.462E 00	0.248E 00	0.210E 00	0.676E-06	0.330E-05
3900.0	0.204E-05	0.141E-04	0.0	0.458E 00	0.246E 00	0.202E 00	0.894E-06	0.357E-05
4000.0	0.173E-05	0.116E-04	0.0	0.455E 00	0.244E 00	0.192E 00	0.114E-05	0.374E-05

***** FMAI=3.00 P=40.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
2400.0	0.126E-02	0.130E-07	0.121E-07	0.0	0.0	0.427E-04	0.573E-02	0.200E-03
2500.0	0.200E-02	0.206E-07	0.318E-07	0.0	0.0	0.383E-04	0.572E-02	0.159E-03
2600.0	0.305E-02	0.318E-07	0.774E-07	0.0	0.0	0.346E-04	0.572E-02	0.129E-03
2700.0	0.450E-02	0.465E-07	0.177E-06	0.0	0.0	0.314E-04	0.572E-02	0.108E-03
2800.0	0.646E-02	0.675E-07	0.381E-06	0.0	0.0	0.286E-04	0.571E-02	0.895E-04
2900.0	0.900E-02	0.949E-07	0.777E-06	0.0	0.0	0.263E-04	0.570E-02	0.752E-04
3000.0	0.124E-01	0.131E-06	0.151E-05	0.0	0.0	0.241E-04	0.569E-02	0.639E-04
3100.0	0.166E-01	0.175E-06	0.281E-05	0.0	0.0	0.222E-04	0.568E-02	0.547E-04
3200.0	0.218E-01	0.230E-06	0.506E-05	0.0	0.0	0.205E-04	0.566E-02	0.472E-04
3300.0	0.281E-01	0.295E-06	0.875E-05	0.0	0.0	0.188E-04	0.565E-02	0.409E-04
3400.0	0.356E-01	0.371E-06	0.147E-04	0.0	0.0	0.173E-04	0.563E-02	0.357E-04
3500.0	0.444E-01	0.458E-06	0.238E-04	0.0	0.117E-09	0.159E-04	0.560E-02	0.313E-04
3600.0	0.546E-01	0.553E-06	0.378E-04	0.0	0.142E-09	0.145E-04	0.557E-02	0.275E-04
3700.0	0.662E-01	0.654E-06	0.583E-04	0.0	0.168E-09	0.132E-04	0.554E-02	0.243E-04
3800.0	0.791E-01	0.757E-06	0.878E-04	0.0	0.195E-09	0.119E-04	0.550E-02	0.215E-04
3900.0	0.933E-01	0.865E-06	0.130E-03	0.0	0.224E-09	0.107E-04	0.546E-02	0.189E-04
4000.0	0.109E 00	0.962E-06	0.188E-03	0.0	0.249E-09	0.952E-05	0.541E-02	0.169E-04

***** FMAI=3.00 P=45.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
2400.0	0.119E-02	0.138E-07	0.114E-07	0.0	0.0	0.480E-04	0.573E-02	0.225E-03
2500.0	0.188E-02	0.219E-07	0.300E-07	0.0	0.0	0.431E-04	0.572E-02	0.179E-03
2600.0	0.267E-02	0.337E-07	0.730E-07	0.0	0.0	0.389E-04	0.572E-02	0.145E-03
2700.0	0.424E-02	0.502E-07	0.167E-06	0.0	0.0	0.353E-04	0.572E-02	0.120E-03
2800.0	0.609E-02	0.714E-07	0.359E-06	0.0	0.0	0.323E-04	0.571E-02	0.101E-03
2900.0	0.854E-02	0.101E-06	0.732E-06	0.0	0.0	0.296E-04	0.570E-02	0.847E-04
3000.0	0.117E-01	0.139E-06	0.142E-05	0.0	0.0	0.272E-04	0.569E-02	0.720E-04
3100.0	0.157E-01	0.186E-06	0.265E-05	0.0	0.0	0.251E-04	0.568E-02	0.617E-04
3200.0	0.206E-01	0.245E-06	0.477E-05	0.0	0.0	0.232E-04	0.567E-02	0.535E-04
3300.0	0.265E-01	0.314E-06	0.826E-05	0.0	0.0	0.213E-04	0.565E-02	0.462E-04
3400.0	0.336E-01	0.396E-06	0.136E-04	0.0	0.107E-09	0.196E-04	0.563E-02	0.404E-04
3500.0	0.420E-01	0.489E-06	0.225E-04	0.0	0.133E-09	0.181E-04	0.561E-02	0.354E-04
3600.0	0.516E-01	0.592E-06	0.356E-04	0.0	0.161E-09	0.165E-04	0.558E-02	0.312E-04
3700.0	0.627E-01	0.703E-06	0.550E-04	0.0	0.192E-09	0.150E-04	0.555E-02	0.276E-04
3800.0	0.751E-01	0.817E-06	0.829E-04	0.0	0.224E-09	0.137E-04	0.551E-02	0.244E-04
3900.0	0.886E-01	0.937E-06	0.122E-03	0.0	0.258E-09	0.123E-04	0.547E-02	0.216E-04
4000.0	0.104E 00	0.105E-05	0.177E-03	0.0	0.288E-09	0.110E-04	0.543E-02	0.192E-04

***** FMAI=3.00 P=50.0 *****

T	CO2	H2O	O2	N2	CO	H2	O	OH
2500.0	0.282E-04	0.170E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.256E 00	0.114E-08	0.247E-06
2600.0	0.221E-04	0.139E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.255E 00	0.239E-08	0.344E-06
2700.0	0.176E-04	0.115E-03	0.0	0.479E 00	0.257E 00	0.254E 00	0.472E-08	0.467E-06
2800.0	0.140E-04	0.943E-04	0.0	0.478E 00	0.257E 00	0.253E 00	0.878E-08	0.610E-06
2900.0	0.116E-04	0.797E-04	0.0	0.478E 00	0.256E 00	0.252E 00	0.159E-07	0.793E-06
3000.0	0.962E-05	0.678E-04	0.0	0.477E 00	0.256E 00	0.250E 00	0.275E-07	0.101E-05
3100.0	0.808E-05	0.580E-04	0.0	0.476E 00	0.255E 00	0.248E 00	0.459E-07	0.126E-05
3200.0	0.682E-05	0.497E-04	0.0	0.475E 00	0.255E 00	0.245E 00	0.739E-07	0.154E-05
3300.0	0.582E-05	0.427E-04	0.0	0.474E 00	0.254E 00	0.241E 00	0.115E-06	0.185E-05
3400.0	0.499E-05	0.367E-04	0.0	0.472E 00	0.253E 00	0.237E 00	0.174E-06	0.219E-05
3500.0	0.428E-05	0.315E-04	0.0	0.470E 00	0.252E 00	0.232E 00	0.256E-06	0.254E-05
3600.0	0.368E-05	0.269E-04	0.0	0.468E 00	0.251E 00	0.226E 00	0.365E-06	0.289E-05
3700.0	0.315E-05	0.229E-04	0.0	0.465E 00	0.250E 00	0.220E 00	0.507E-06	0.323E-05
3800.0	0.270E-05	0.197E-04	0.0	0.462E 00	0.248E 00	0.212E 00	0.685E-06	0.355E-05
3900.0	0.230E-05	0.160E-04	0.0	0.459E 00	0.246E 00	0.204E 00	0.902E-06	0.382E-05
4000.0	0.197E-05	0.133E-04	0.0	0.456E 00	0.245E 00	0.195E 00	0.116E-05	0.405E-05

***** FMAI=3.00 P=50.0 *****

T	H	NO	N	NO2	N2O	NH3	AR	CH4
2500.0	0.179E-02	0.230E-07	0.285E-07	0.0	0.0	0.479E-04	0.572E-02	0.199E-03
2600.0	0.273E-02	0.355E-07	0.643E-07	0.0	0.0	0.432E-04	0.572E-02	0.162E-03
2700.0	0.403E-02	0.529E-07	0.158E-06	0.0	0.0	0.393E-04	0.572E-02	0.133E-03
2800.0	0.578E-02	0.753E-07	0.341E-06	0.0	0.0	0.359E-04	0.571E-02	0.112E-03
2900.0	0.811E-02	0.106E-06	0.695E-06	0.0	0.0	0.330E-04	0.570E-02	0.942E-04
3000.0	0.111E-01	0.146E-06	0.135E-05	0.0	0.0	0.303E-04	0.570E-02	0.802E-04
3100.0	0.149E-01	0.196E-06	0.252E-05	0.0	0.0	0.280E-04	0.568E-02	0.687E-04
3200.0	0.195E-01	0.259E-06	0.452E-05	0.0	0.0	0.258E-04	0.567E-02	0.594E-04
3300.0	0.254E-01	0.332E-06	0.783E-05	0.0	0.0	0.238E-04	0.566E-02	0.516E-04
3400.0	0.320E-01	0.420E-06	0.131E-04	0.0	0.120E-09	0.220E-04	0.554E-02	0.451E-04
3500.0	0.399E-01	0.519E-06	0.213E-04	0.0	0.149E-09	0.202E-04	0.561E-02	0.396E-04
3600.0	0.492E-01	0.630E-06	0.338E-04	0.0	0.181E-09	0.186E-04	0.559E-02	0.349E-04
3700.0	0.597E-01	0.749E-06	0.523E-04	0.0	0.216E-09	0.169E-04	0.556E-02	0.309E-04
3800.0	0.716E-01	0.873E-06	0.787E-04	0.0	0.252E-09	0.154E-04	0.552E-02	0.274E-04
3900.0	0.846E-01	0.997E-06	0.116E-03	0.0	0.289E-09	0.139E-04	0.549E-02	0.244E-04
4000.0	0.989E-01	0.113E-05	0.169E-03	0.0	0.327E-09	0.125E-04	0.544E-02	0.216E-04

航空宇宙技術研究所資料 273 号

昭和 50 年 1 月 発行

発行所 航空宇宙技術研究所
東京都調布市深大寺町 1880
電話武蔵野三鷹(0422)47-5911(大代表) 182

印刷所 株式会社 共 進
東京都杉並区久我山 4-1-7(羽田ビル)
