13.00～

応用物理

2—51 等電位線を自動的にプロットする装置（15）○麿部孝, 二瓶削二。電解槽内の等電位線を自動的に紙にペンで画く装置を試作した。流線等温線等電位線等ラプラスの公式を充する曲線が迅速に求められる。

2—52 分流流量計（10）○飯部孝, 高岡美郎。指示用乾燥空気流量を測定すべきガスの流量に、比例させる機構を用いた流量計の試作。

2—53 超高速度カメラの製作（15）植村恒義。特殊な光学系を使用する事により、可動部分の機構を単にした毎秒6万駆以上の性能をもつ超高速度カメラを製作した。

2—54 高速度写真によるサク岩機の運動に関する研究（15）植村恒義。サク岩機のピストン、ロッド、ビット等の運動を高速度カメラで撮影し、その相対的運動状態を解析した。

2—55 写真用シャッターの音響的試験に関する研究（第2報）（15）植村恒義。○菅谷勝彦。先に報告したシャッターの音響的試験装置により、各種シャッターの性能をしぼべた結果を報告する。

2—56 機械式回転力増幅機の動特性について（15）内田部雄。Bush型微分解析機の主遊部をなすところの、回転力増幅機の基礎微分方程式を導入して、その動特性を明らかにする。

2—57 顕微鏡対物レンズの偏心による収差（10）木内弘蔵, 三宅和夫, 林敏治。40倍の顕微鏡対物レンズの偏心による収差をEpsteinの方法でしぼべ、許容得る偏心の大きさとして5μという値を得た。

2—58 小さい焦点のX線管の試作（15）○松井敏雄, 村倉隆。静電レンズで電子流の焦点を1mm2から10^-2mm2以下まで自由に変えられる能率の良い, Spear型のX線管を試作した。

2—59 各種試料の電子顕微鏡写真（15）電顕委員会, 〇池谷光栄, 永野弘, 青柳時一郎, 京谷右。当所に設置された電子顕微鏡によって撮影した写真を示しぼれによって性能を紹介する。