D. NEGREANU. — *Analele Academiei Române*, Seria II, t. XIX.

- I. — O metoda nouă pentru măsurarea rezistenţelor electrice mari (Une nouvelle méthode de mesure des grandes résistances électriques).

On forme un circuit comme dans le cas précédent en supposant les deux piles identiques et de force électromotrice constante ; r est la résistance inconnue. On dispose de r' pour que la déviation soit la même, a et b réunis ou non. En négligeant la résistance du galvanomètre on a

$$x = r.$$

- II. — Măsurarea rezistenţelor electrice mari dedusă din metoda lui Lacoine relativă la măsura forţelor electromotrice (Mesure des grandes résistances électriques déduites de la méthode de Lacoine relative à la mesure des forces électromotrices).

Même dispositif que précédemment, sauf que le galvanomètre est

placé sur le fil ab . On dispose de r pour qu'il n'y ait pas de déviation. On a encore

$$x = r.$$

III. — *Machina electrostatica functionand in cele done sensuri de rotatiune* (Machine électrostatique fonctionnant dans les deux sens de rotation).

C'est une sorte de machine de Wimshurst à plateaux horizontaux où le système des peignes et des conducteurs correspondants est doublé d'un second système identique disposé sur un diamètre rectangulaire au premier. On se sert de l'un ou de l'autre suivant le sens de rotation adopté.

IV. — *Componenta orizontala a fortei magnetice terestre pentru Bucuresti* (Composante horizontale de la force magnétique terrestre à Bucarest).

En plaçant une boussole des tangentes sur le circuit d'un élément de force électromotrice connue, on déduit de l'intensité du courant et des constantes de la boussole

$$H = 0,23 \text{ unité C. G. S. pour Bucarest.}$$

V. — *Valorile cator-va constante fisice pentru Bucuresti* (Valeur des constantes physiques pour Bucarest).

Elles sont déduites de la valeur

$$g = 9^m,805308.$$

A. GALLOTTI.