J. EVERSHED. *Esperienze sulla radiazione dei gas riscaldati* (pp. 460-476). — L'A. ha osservato che il fatto indicato dal Salet, cioè che i vapori d'iodio posson rendersi incandescenti pel solo riscaldamento, è presentato anche dal bromo, dal cloro, dall'arsenico, dal solfo e dal selenio, i vapori dei quali, se sono convenientemente riscaldati, dànno uno spettro d'emissione continuo, che non può esser dovuto ad azioni chimiche, nè a fenomeni di dissociazione. Ne risulta che per essi non vale la relazione del Kirchhoff fra l'emissione e l'assorbimento; ma che più tosto vi è una relazione generale fra il potere totale assorbente e quello emissivo per i raggi visibili; quei vapori cioè che essendo fortemente colorati assorbono intensamente nella parte visibile dello spettro, emettono anche raggi luminosi al modo dei solidi incandescenti; mentre i vapori non colorati e non assorbenti, come quelli del fosforo, non emettono sensibilmente luce se sono riscaldati.

Anche i vapori del sodio, scaldati in modo da eliminare ogni azione chimica, mostrarono fenomeni analoghi; talchè anche la riga D si può ritenere originata dal solo riscaldamento. Studiando poi gli spettri del vapore di sodio assai denso, l'A. conclude che in tale stato la luce emessa contiene tutte le lunghezze d'onda, e che il passaggio allo spettro discontinuo è determinato da una diminuzione di densità. A temperature molto elevate, lo spettro continuo si potrebbe probabilmente trasformare in uno spettro a strisce, corrispondente allo spettro d'assorbimento a strisce, come accade per i vapori d'iodio fortemente scaldati.

A. STEFANINI

FINE DEL VOLUME I SERIE IV.

ERRATA CORRIGE

alla Nota del prof. AURELIO MAURI pubblicata nel numero precedente.

(Nuovi metodi di misura della resistenza interna degli elettromotori).

Cominciando dal 3° metodo, la lettera a sta in luogo della r_1 che è nella figura.

Pag. 299, sesta linea dal basso. — A è un accumulatore ausiliario di grande capacità e resistenza interna trascurabile.

Pag. 300, formula (1):
$$i' = \frac{V - E'}{R' + g + p + P}.$$

Pag. 302, linea 16: e se è poco diverso da α , $\alpha + \frac{\alpha - \alpha_1}{4}$, sarà proporzionale ecc.

Pag. 302, quart'ultima linea: — Si ha, supposto che ogni divisione della scala corrisponda a $\frac{5}{1000}$ di Volta e detto A la f. e. m. dell'accumulatore: ecc.

Pag. 303, penultima formula: poni V_1 in luogo di V .