

E. L. NICHOLS. On the alternating electric arc between a ball and point. *Phil. Mag.* (5) **31**, 123—135, 1891 †. *Sill. J.*, Jan. 1891. [*Lum. électr.* **39**, 541—546.]

Wie von FARADAY u. A. für Entladungen von Leydener Flaschen und Influenzmaschinen gefunden wurde, dass diese leichter von einer kugelförmigen nach einer spitzen Elektrode gehen, als umgekehrt, so gilt dasselbe für die Entladungen eines Hochspannungstransformators, der von einer Wechselstrommaschine gespeist wird. Es wird der Verlauf der Spannung während einer Wellenlänge genau untersucht.

C. L. W.

W. KUSNETZOW. Ein elektrischer Lichtregulator mit einem unbeweglichen Lichtpunkte. *Verh. phys. Abth. kais. Ges. Freunde d. Naturw., Anthropol. u. Ethnogr.* **4** [1], 8—9, Moskau 1891 †. Russisch.

Die beiden Kohlen des Lichtbogens schwimmen auf Quecksilber; das Eingiessen des Quecksilbers dient zur Regulirung des Kohlenabstandes; es geschieht durch einen Hahn, der elektromagnetisch gedreht wird.

D. Ghr.

L i t t e r a t u r.

VICENTINI. Nuove ricerche sui fenomeni luminosi provocati nei gas rarefatti dalle scariche elettriche attraverso a conduttori continui. *Rend. Linc.* (5) **1** [1], 143—149.

C. CHREE. On some experiments on liquid electrodes in vacuum tubes. *Proc. Phil. Soc. Cambridge* **7**, 222—246, 1891.

ELIHU THOMSON. Der elektrische Lichtbogen und seine Verwendung für Beleuchtungszwecke. *Elektrot. ZS.* **12**, 353—354, 1891 †.

SIEMENS und HALSKE. Versuche mit 40000 Volt. *Elektrot. ZS.* **12**, 582, 1891 †. [*Engin.* **52**, 510—511.]

W. TSCHEGLIAEFF. De l'action du champ magnétique sur les décharges des tubes de GEISSLER. *J. soc. phys.-chem. russe* **22**, 117—118, 1890. [*J. de phys.* (2) **10**, 431, 1891 †.]

C. L. W.