

Zur Demonstration von Drehstrom wird über die Röhre ein Eisenring geschoben, auf dem sich drei symmetrisch liegende Spulengruppen befinden. Der Kathodenstrahl beschreibt bei einer Phasendifferenz der Ströme von  $120^\circ$  auf der in der Röhre befindlichen fluorescirenden Scheibe eine nahezu vollkommene Kreisfigur. *R. A.*

---

SILVANUS P. THOMPSON. Die dynamoelektrischen Maschinen. Ein Handbuch für Studierende der Elektrotechnik. 6. Aufl. Nach C. GRAWINKEL'S Uebersetzung neu bearbeitet von K. STRECKER und F. VESPER. Halle a. S., W. Knapp, 1898. Heft 1 †.

Das erste Heft der neuen Auflage des rühmlich bekannten Werkes enthält die Abschnitte: Geschichtliche Angaben. Physikalische Theorie der Dynamomaschine. Wirkungen und Rückwirkungen im Anker. *R. A.*

---

CARL KINSLEY. On series dynamo electric machines. *Nature* 58, 72, 1898.

Verf. zeigt an Messungsergebnissen von Maschinen, dass die Beziehungen zwischen elektromotorischer Kraft, Strom und Geschwindigkeit bei Serienmotoren und Generatoren durch eine Fläche dargestellt werden können, da bei beiden die gesammte inducirte elektromotorische Kraft der Geschwindigkeit proportional ist, wenn der Strom constant bleibt, und dass man einen kleinen Seriengenerator als Tourenzähler für eine Dampfmaschine benutzen kann; man erhält die Tourenzahl derselben durch Voltmeter- oder Ampèremeter-Ablesungen, wenn der Widerstand des äusseren Stromkreises constant gehalten wird. *R. A.*

---

R. FERRINI. A proposito d'una formola per il calcolo d'una dinamo a corrente continua. *Rend. Lomb.* (2) 30, 754—760, 1897 †.

Die Arbeit enthält eine vergleichende Betrachtung zweier von RANKIN KENNEDY und ESSON angegebener Formeln zur Berechnung der Dimensionen des Eisenkernes und der Wickelung von Gleichstrommaschinen mit Trommelankern. Es wird die durch die Verschiedenheit eines in den beiden Formeln auftretenden constanten Coëfficienten eintretende Verschiedenheit der Rechnungsergebnisse eingehend discutirt. *R. A.*

---

A. ROTHERT. Ein Beitrag zur Beurtheilung der Streuung elektrischer Maschinen. *Elektrotechn. ZS.* 19, 321—325, 1898 †.