

zu galvanokaustischen Operationen; einige diesbezügliche Instrumente sind a. a. O. abgebildet. *D.*

Kraftübertragung und Verschiedenes.

Dr. O. FRÖLICH. Beschreibung der Versuche des Etablissements von SIEMENS und HALSKE über dynamoelektrische Maschinen und elektrische Kraftübertragung, und theoretische Folgerungen aus denselben. Berl. Monatsber. 1880, 962†. s. Stromerzeuger, p. 980.

MARCEL DEPREZ. Sur le rendement économique des moteurs électriques et sur la mesure de la quantité d'énergie qui traverse un circuit électrique. Compt. rend. XC, 590†; D'ALMEIDA J. IX, 195.

Entwicklung des Satzes, dass der elektrische Nutzeffekt einer Kraftübertragung gleich ist dem Quotienten aus elektromotorischer Kraft der treibenden Maschine in elektromotorische Gegenkraft der getriebenen. — Bringt man zwischen 2 Punkte *A* und *B* eines Stromkreises ein Galvanometer von geringem Widerstand, und bildet man zu *AB* einen Nebenschluss durch ein zweites Galvanometer von sehr hohem Widerstand, so giebt das erstere die Stromstärke, das letztere die Spannungsdifferenz zwischen *A* und *B*. Sind die Galvanometerausschläge proportional den sie durchlaufenden Strömen, so ist das Product der Ausschläge ein Maass für die auf *AB* in der Zeiteinheit geleistete Energie. Hieran anknüpfend kann man ein Instrument construiren, das in jedem Augenblick den Werth jenes Produktes angiebt. *D.*

HOSPITALIER. Rendement des électro-moteurs. La Lum. él. 1880. *D.*

GÉRARD-LESCUYER Sur un paradoxe électrodynamique. Compt. rend. XCI, 226†.

Setzt man eine Magnetomaschine durch den von einer Dynamomaschine gelieferten Strom in Bewegung, so erreicht erstere ein gewisses Maximum von Geschwindigkeit, geht dann wieder