

TAIT. First approximation to a thermo-electric diagram. Edinb. Proc. 74/75. VIII, 415-420.

Rede von W. THOMSON über die Verdienste TAIT's um die Thermoelektricität bei Ueberreichung der KEITH-Medaille für 1871 bis 1873 an denselben.

A. NACCARI e M. BELLATI. Delle proprietà termoelettriche del sodio a varie temperature. Atti del R. Inst. Ven. (5) II, 1-21; Cim. (2) XVI, 5-23.

MOCENIGO. Fenomeni singolari d'interferenza fra i movimenti molecolari delle correnti termoelettriche di un circuito chiuso e quelli promossi meccanicamente sul legno ed altri corpi elastici. Bassano 1875.

A. V. TIDBLOM. Termoelektriska undersökningar. Lunds Univ. Arsskr. X. 1872. No. 1-26. 4<sup>o</sup>. 1873. 1-19. 4<sup>o</sup>.; Beibl. 1877. 151-153.

---

### 34. Elektrische Wärmeerzeugung.

---

E. EDLUND. Untersuchung über die Wärmeerscheinungen in der galvanischen Säule und über die elektromotorischen Kräfte. Pogg. Ann. CLIX, 420-456†.

EDLUND stellt, nach einigen Vorbetrachtungen, den folgenden Satz, welchen er schon früher gelegentlich (Pogg. Ann. CXXXVII, 474) ausgesprochen hat, auf: Geht ein elektrischer Strom durch einen Elektromotor in derselben Richtung wie der Strom, welcher vom Elektromotor erzeugt wird, so verschwindet in ihm eine Wärmemenge, welche proportional ist der elektromotorischen Kraft und der Stromintensität. (Bei umgekehrter Stromrichtung entsteht eine ebenso grosse Wärmemenge.) Die elektromotorische Kraft verbraucht also Wärme und diese verschwundene Wärmemenge ist gleich der durch Leitungswiderstände im gesammten Schliessungsbogen erzeugten. Nennt man die letztere die gal-