

19 d. Technische Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie.

A. WITZ. Du rôle des chemises de vapeur dans les machines à expansion multiple. C. R. 116, 370—373, 1893 †.

Beschreibung von Versuchen mit Compounddampfmaschinen mit und ohne Dampfmantel. Letzterer hat eine Wirkung, wenn auch eine geringe. *Nn.*

DWELSHAUVERS DERY. Étude calorimétrique de la machine à vapeur. (Encyclop. Scient. des aide-mémoire). Paris, Gauthier, Villars et Fils. G. Masson.

Ein kurzes Lehrbuch über die bei der Theorie der Dampfmaschine nöthigen Sätze der mechanischen Wärmetheorie, sowie über die Anwendung auf die Dampfmaschine selbst. Sehr ausführlich werden die Wirkungen der Wände auf den Arbeit leistenden Dampf dargestellt, wobei das Eindringen der Wärme in die Cylinderwand beim ersten Zuströmen des Dampfes und die Wiederabgabe eines Theiles dieser Wärme bei der weiteren Arbeitsleistung anschaulich auseinander gehalten werden. *Nn.*

EDWIN H. HALL. Note on an approximate trigonometric expression for the fluctuations of steam temperature in an engine cylinder. Proc. Amer. Ac. (2) 20, 51—54, 1893 †.

Ein Versuch, die Diagrammcurve einer Dampfmaschine durch eine FOURIER'sche Reihe darzustellen. *Nn.*

L i t t e r a t u r.

C. H. DRAPER. Heat and the principles of thermodynamics. 8°. 340 S. Blackie's Science Textbooks. London, Blackie, 1893. [Nature 49, 148, 1893/94 †.]