

liegenden ersten Bande sind es vorzugsweise die Untersuchungen über den Ausfluss der Gase durch Mündungen, die eine Erweiterung erfahren haben und zwar durch Einfügung der vom Verf. im Jahre 1897 gewonnenen Ergebnisse, die zugleich die strömende Bewegung der Luft in einer langen Leitung bei grossen Druckdifferenzen umfassen. Auch der technische Theil ist wesentlich erweitert. *Scheel.*

L i t t e r a t u r.

- E. MACH. Die Principien der Wärmelehre. 2. Aufl. VIII u. 484 S. Leipzig, Barth, 1900.
- Lord KELVIN. Nineteenth century clouds over the dynamical theory of heat and light. Roy. Inst. 13. April 1900. [Science (N. S.) 11, 799—800, 1900.]
- F. HOVENDEN. What is heat? What is electricity? 346 S. London, Chapman, 1900.
- H. PELLAT. Réflexions au sujet de l'univers et des lois naturelles. Arch. Néerl. (2) 5, 43—45, 1900.
- BAUDOUIN. La pluie artificielle, précédée de considerations sur la nature et l'origine de la chaleur, la lumière et l'électricité. Paris, Vve Ch. Dunod, 1900.
- E. WARBURG. Referat über die Wärmeeinheit. Phys. ZS. 1, 171—173, 1900.
Diese Ber. 55 [2], 387, 1899.
- E. BUCKLINGHAM. An outline of the theory of thermodynamics. XIX u. 205 S. New York u. London, The Macmillan Co., 1900. Journ. Phys. Chem. 4, 538—540, 1900.
- M. PLANCK. Vorlesungen über Thermodynamik. Ins Russische übersetzt von W. A. KASCHERININOWA unter Redaction von Prof. J. J. BERGMANN. 234 S. Petersburg, 1900.
- FRANCIS A. TARLETON. An elementary treatise on dynamics, containing applications to thermodynamics. XVI u. 560 S. New York, Longmans, Green and Co., 1900. *Scheel.*
- J. H. GRINDLEY. An experimental investigation of the thermodynamical properties of superheated steam. On the cooling of superheated steam by free expansion. London, Phil. Trans. 36 S. 1900.
- K. v. WESENDONK. Weiteres zur Thermodynamik. Ann. d. Phys. (4) 2, 746—756, 1900.
- M. PLANCK. Ein wahrscheinlicher Widerspruch des magneto-optischen FARADAY-Effectes mit der Thermodynamik. Verh. Deutsch. Phys. Ges. 2, 206—210, 1900. *Nn.*