

stars (G. Bigourdan), solar researches (Deslandres), the observatory of Montsouris (E. Guyon), and obituary notices of M. Loewy and Chas. Trépied. It is impossible to obtain anywhere else so much physical and chemical data for such a small price, and the data given are in the main reliable. The criticism made on previous volumes still holds true on this, *viz.*, that data obtained by famous French scientists continue to be given even where some of them have been proved in error and replaced by better observations by scientists outside of France: *e. g.*, Regnault's determination of the vapor tension of mercury below 100°.

J. W. RICHARDS.

RECENT PUBLICATIONS.

ARRHENIUS, S. IMMUNOCHEMIE. Anwendungen der physikalischen Chemie auf die Lehre von den physiologischen Antikörpern. Leipzig: 1907. 203 ss. M. 7.

AUTENRIETH, W. QUANTITATIVE CHEMISCHE ANALYSE, Massanalyse, Gewichtsanalyse, und Untersuchungen aus dem Gebiete der angewandten Chemie, zum Gebrauche im chem. Laboratorien. Zweite völlig umberarb. Aufl. Tübingen: 1907. gr. 8. 380 ss. M. 9.40.

BEARD, J. T. MINE GASES AND EXPLOSIONS. Text-book for schools and colleges and for general reference. New York: John Wiley & Sons. 1908. 380 pp. 68 fig. 12 mo. \$3.

LINCOLN, AZARIAH T., AND WALTON, JAMES H. EXERCISES IN ELEMENTARY QUANTITATIVE CHEMICAL ANALYSIS FOR STUDENTS OF AGRICULTURE. New York: The Macmillan Co. 1907. 518 pp. 12mo. \$1.25.

LOW, ALBERT H. TECHNICAL METHODS OF ORE ANALYSIS. 3rd Ed. revised and enlarged. New York: John Wiley & Sons. 1908. 12 + 344 pp. 8vo. \$3.

MAIRE, F. MODERN PIGMENTS AND THEIR VEHICLES: their properties and uses, considered mainly from the practical side, and how to make tints from them. New York: John Wiley & Sons. 1907. 266 pp. 12mo. \$2.

MÜLLER, A. ALLGEMEINE CHEMIE DER KOLLOIDE. Leipzig: 1907. M. 10.

NAMIAS, R. THEORETISCH-PRAKTISCHES HANDBUCH DER PHOTOGRAPHISCHEN CHEMIE. I. Band. Photographische Prozesse und orthochromatische Photographie. Nach der 3. italienischen Auflage übersetzt von A. Valerio und C. Stürenberg. Halle: 1907. 406 ss. M. 8.

NESSLER, J. BEREITUNG, PFLEGE UND UNTERSUCHUNG DES WEINES. 8 Auflage, neubearbeitet von K. Windisch. Stuttgart: 1907. gr. 8. 508 ss. mit 134 Figuren. M. 11.

NEUBURGER, A. HANDBUCH DER PRAKTISCHEN ELEKTROMETALLURGIE. München und Berlin: 1907. M. 14.

NISSENSON, H. UND POHL, W. LABORATORIUMSBUCH FÜR DEN METALLHÜTTEN-CHEMIKER. Halle: 1907. gr. 8. M. 3.

OSTWALD, A. LEHRBUCH DER CHEMISCHEN PATHOLOGIE. Leipzig: 1907. gr. 8. 614 ss. M. 14.

PASSON, H. DIE HOCHOFENSCHLACKE IN DER ZEMENTINDUSTRIE. Würzburg: 1907. M. 7.

PICKET, R. DIE ENTWICKELUNG DER THEORIEN UND DER VERFAHRENSWEISEN BEI DER HERSTELLUNG DER FLÜSSIGEN LUFT. Weimar: 1907. M. 2, 30.

RIGBI, A. DIE BEWEGUNG DER IONEN BEI DER ELEKTRISCHEN ENTLADUNG. Deutsch von Max Ikle. Leipzig: 1907. M. 2.

SCHMIDT, J. DIE ALKALOIDCHEMIE IN DEN JAHREN 1904-1907. Stuttgart: 1907. gr. 8. 146 ss. M. 7.

TREADWELL, F. P., UND MEYER, V. TABELLEN ZUR QUALITATIVEN ANALYSE. 6, vermehrte und verbesserte Auflage; Neubearbeitet von F. P. Treadwell. Berlin: 1907. M. 4.

VARGES, J. NAHRUNGSMITTELCHEMIE. Illustriertes Lexikon der Nahrungs u. Genussmittel sowie Gebrauchsgegenstände. Leipzig: 1907. gr. 8. 302 ss. mit 3 farbigen Tafeln u. 118 Figuren. M. 10.

WALDECK, KARL. STREIFZÜGE DURCH DIE BLEI- UND SILBERHÜTTEN DES OBERHARZES. Halle: 1907. M. 3, 40.

WEDEKIND, E. ZUR STEREOCHEMIE DES FÜNFWERTIGEN STICKSTOFFS. 2, gänzl. umgearb. u. fortgeführte Auflage unter Mitwirkung von E. Fröhlich. Leipzig: 1907. M. 4, 20.