

nitrated cottons. The section on stability or heat tests is perhaps not as complete as the importance of this subject warrants. The official or government tests of France, Germany and U. S. are barely mentioned. The 115° test credited to the reviewer (p. 269) is officially used and known as "the Ordnance Department 115° Test." As a whole the book is excellent; the reviewer has used it repeatedly and with satisfaction, both for reference and as a working guide in the laboratory.

ALBERT P. SY.

RECENT PUBLICATIONS.

ABEGG, R. THE ELECTROLYTIC DISSOCIATION THEORY. Translation by Carl L. von Ende. New York: J. Wiley & Sons. 1906. 7 + 180 p. \$1.25.

BEAN, P., AND SCARISBRICK, F. THE CHEMISTRY AND PRACTICE OF SIZING: A Practical Treatise on the Sizing of Cotton Yarns, Tape Sizing, etc. Manchester, Eng. 1906. 597 p. \$8.40.

BIRCHMORE, WOODBRIDGE HALL. THE INTERPRETATION OF GAS ANALYSIS: Explicit directions for making the deductions needed for utilizing the information given by a Chemist's report of an analysis of illuminating gas, in respect to the problems daily demanding solution in business life. New York: D. Van Nostrand Co. 1906. 16 + 75 p. \$1.25.

BUSKETT, EVANS W. FIRE ASSAYING. A Practical Treatise on the Fire Assaying of Gold, Silver, and Lead, including description of the Appliances used. New York: D. Van Nostrand Co. 1907. 105 p. \$1.25.

BOEKMANN F. LE CELLULOÏD. CAMPHRE, CELLULOSE. NITROCELLULOSE. CELLULOÏD. Traduit de l'Allemand et augmenté d'un chapitre sur la Soie artificielle par G. Klatz. Paris: 1906. 126 p. M. 4.

CELSUS, A. C. ÜBER DIE ARZNEIWISSENSCHAFT, in acht Büchern. Uebersetzt und erklärt von E. Scheller. 2 Auflage. Braunschweig: 1906. 40 + 862 ss. Mark 18.

DANNEEL, HEINRICH. ELECTROCHEMISTRY. I Theoretical Electrochemistry and Physico-chemical Foundations. Translated by Edmund S. Merriam. New York: J. Wiley & Sons. 1906. 7 + 181 p. \$1.25.

DAVIS, WILLIAM M. FRICTION AND LUBRICATION. 2nd Edition. Easton, Pa. The Chemical Publishing Co. 1906. 265 p. 69 illustrations \$2.00.

EKECRAUTZ, T. KART LAROBOK I ORGANISK KEMI. Stockholm: 1906. M. 6.

FINDLAY, ALEX. PRACTICAL PHYSICAL CHEMISTRY. New York: Longmans, Green & Co., 1906. 12 + 282 p. \$1.20.

GENTELE, J. G. LEHRBUCH DER FARBENFABRIKATION. Anweisung zur Darstellung, Untersuchung und Verwendung der im Handel vorkommenden Malerfarben. 3, ungearbeitete und vermehrte Auflage. Band I: Die Erdfarben. Braunschweig: 1906. 8 + 157 ss. M. 5.

GERTZ, O. STUDIER ÖFVER AUTHOCYAN. LUND: 1906. 82 und 412 pg. M. 10.

GOERRENS, P. EINFÜHRUNG IN DIE KETALLOGRAPHIE. Halle: 1906. M. 10.

GUTTMANN, O. HANDBUCH DER SPRENGTECHNICK. 2 Auflage. Braunschweig: 1906. 11 + 99 ss. M. 6.

HAMMARSTEN, O. LEHRBUCH DER PHYSIOLOGISCHEN CHEMIE. 6, völlig ungearbeitete Auflage. Weisbaden: 1907. 8 + 836 ss. mit 1 Spektraltafel. M. 19.60.

HEALD, WALTER. THE ABSORPTION OF HYDROGEN BY METAL FILMS. Lincoln, Neb., University of Nebraska. 1906. 283-291 p. 8vo. \$1.00.

HEUSINGER v. WALDEGG, E. DIE TON-, KALK-, ZEMENT-, UND GIPSINDUSTRIE. Band III. Der Gips. 2, gänzlich neubearbeitete Auflage, herausgegeben von A. Moye. Leipzig: 1906. M. 16. Band I und II, 5. Aufl. 1901-1902. 728 und 373 ss. M. 30.

HILGARD, E. W. SOILS, THEIR FORMATION, PROPERTIES, ETC. London: 1906. 18s.

HÖFER, H. DAS ERDÖL UND SEINE VERWANDTEN. Geschichte, physikalische und chemische Beschaffenheit, Vorkommen, Ursprung, Auffindung und Gewinnung des Erdöles. 2. Auflage. Braunschweig: 1906. 17 + 279 ss. M. 10.

HOPPE, F. LEXIKON DER ELEKTRIZITÄT UND ELEKTROTECHNIK. Wien: 1906. 6 + 960 ss. mit 700 Figuren. M. 12,50.

JOURNAL OF ATOMISTICS, IONOLOGY AND RAUMCHEMISTRY. Edited by C. H. WALTER and others. (In English, German or French). London: 1906. Vol. 5. M. 24.

KLÖCKER, A. DIE GÄRUNGSORGANISMEN IN DER THEORIE UND PRAXIS DER ALKOHOLGÄRUNGSGEWERBE, mit besonderer Berücksichtigung der Einrichtungen und Arbeiten gärungsphysiologischer und -technischer Laboratorien. 2, umgearbeitete Auflage. Stuttgart: 1906. 408 ss. M. 12.

KUBIERSCHKY, K. DIE DEUTSCHE KALIINDUSTRIE. Halle: 1906. M. 3,80.

LANGBEIN, G. HANDBUCH DER ELEKTROLYTISCHEN (GALVANISCHEN) METALLNIEDERSCHLÄGE (GALVANOSTEGIE UND GALVANOPLASTIK) mit Berücksichtigung der Kontaktgalvanisierungen, des Färbens der Metalle, etc. Leipzig: 1906. 16 + 595 ss. mit 160 Figuren M. 9.

LISSAR-COHN. ARBEITSMETHODEN FÜR ORGANISCH-CHEMISCHE LABORATORIEN. 4, umgearbeitete Auflage. (2. Teile) Teil I: Allgemeiner Teil. Hamburg: 1906. 12 + 352 ss. M. 11.

LEBLANC, M. LEHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE. 4, vermehrte Auflage. Leipzig: 1906. 319 ss. M. 6.

LEMIÈRE, L. FORMATION ET RECHERCHE COMPARÉE DES DIVERS COMBUSTIBLES FOSSILES. Etude chimique et stratigraphique. Paris: 1906. 284 pg. M. 6,60.

LOEW, O. DIE CHEMISCHE ENERGIE DER LEBENDEN ZELLEN. 2. Auflage. Stuttgart: 1906. 133 ss. M. 3.

MARÉCHAL, C. LE SUCRE ET LES PLANTES SACCHARIFÈRES. Bruxelles: 1906. 147 pg. M. 2.

MCPHERSON, W. AND HENDERSON, W. EDWARDS. EXERCISES IN CHEMISTRY, systematically arranged to accompany McPherson and Henderson's "Elementary Study of Chemistry." Boston: Ginn & Co. 1906. 11 + 69 p. 12mo. \$0.40.

MEDICUS, LUDWIG. BRIEF INTRODUCTION TO QUALITATIVE ANALYSIS. Translation from 10th and 11th German editions, with additions by J. Marshall. 6th Ed. New York: Lippincott. 1907. \$1.50.

MORGAN, W. C. QUALITATIVE ANALYSIS AS A LABORATORY BASIS FOR THE STUDY OF GENERAL INORGANIC CHEMISTRY. New York: Macmillan & Co. 1906. 351 p. \$1.90.

NEUMANN, R. O. DIE BEWERTUNG DES KAKAOS ALS NÄHRUNGS- UND GENUSSMITTEL. München: 1906. 124 ss. M. 4, 50.

NOBLE, A. ARTILLERY AND EXPLOSIVES.. Essays and lectures. London. 1906. 22s. 6d.

NOBLE, A. RESEARCHES ON EXPLOSIVES. Part IV. London: (Philos. Trans.). 1906. 28 pg. with 10 plates. 5s. 10d. Parts I-III (Parts I and II by Noble and Abel). 1875-1905. 107, 47, and 86 pg. with 25 plates.