

tions of Thermochemistry; Miscellaneous and Commercial. The chapter on blast furnace smelting contains a very interesting description of the development of the gigantic furnaces constructed by E. P. Matthewson at Washoe, Anaconda, Montana, smelting 3,000 tons of charge per 24 hours. The chapters dealing with pyrite smelting are largely written and are reviewed by R. Sticht, of the Mt. Lyell mine in Tasmania. Throughout the parts dealing with Bessemerizing methods, it is disappointing to find that no credit is given to the pioneer work of the recently deceased John Holloway, of London (in whose laboratory the reviewer found his first occupation), who clearly foresaw, and endeavored to put in practice the principles of these methods, and from the adoption of which others have received the rewards. The chapter on Thermochemistry is written by Prof. Joseph W. Richards, of Lehigh University. In the portion dealing with the refining of copper, but passing mention is made of the electrolytic methods, as they are of very special nature, and the art has a literature, though a meagre one, of its own. While the book is primarily intended for students, and for those who have not an exact knowledge of chemistry, it should be found useful to all who have interests in the mining, refining, or chemistry of copper.

T. LYNTON BRIGGS.

RECENT PUBLICATIONS.

BAUER, HUGO. HISTORY OF CHEMISTRY. New York, Longmans Green & Co. 1907. \$1.

BOTTLER, M. HARZE U. HARZINDUSTRIE Hanover: 1907. 291 ss. M. 4,40.

DUCHEMIN, R. LA DÉNATURATION DE L'ALCOOL en France et dans les principaux pays d'Europe. Paris: 1907. 8vo. 280 p. M. 6,80.

DUNBAR. LEITFADEN FÜR DIE ABWASSERREINIGUNGSFRAGE. München: 1907. 386 ss. mit 150 Fig. gr. 8. M. 9.

FERCHLAND, P. DIE ENGLISCHEN ELEKTROCHEMISCHEN PATENTE. Auszüge aus den Patentschriften mit Sach- und Namenregister. Band I: Elektrolyse. Halle: 1907. gr. 8. M. 9.

FISCHER, E. UNTERSUCHUNGEN IN DER PURINGRUPPE (1882-1906). Berlin: 1907. gr. 8. 608 ss. M. 15.

GILL, A. H. ENGINE-ROOM CHEMISTRY. New York: Hill Publishing Co. 1907. 198 pp. \$1.

GODCHOT, M. CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DES HYDRURES D'ANTHRACÈNES ET DE LEURS DÉRIVÉS. Paris: 1907. 8vo. 71 p. M. 4,80.

GOTTSCHALL, M. LEITFADEN DER CHEMIE NACH DEM ARBEITSPRINZIP. (2 Teile). Teil I: Metalloide. München: 1907. gr. 8. 112 ss. mitt 77 Fig. M. 1,20.

HEMMELMAYR, F. V. UND BRUNNER, K. LEHRBUCH DER CHEMIE UND MINERALOGIE. 3. Auflage. Leipzig: 1907. gr. 8. 184 ss. M. 2,60.

JONES, H. C. ELEMENTS OF PHYSICAL CHEMISTRY. 3RD Edition revised and enlarged. New York: The Macmillan Co. 1907. 8vo. \$4.

KAHLENBERG, L. LABORATORY EXERCISES IN GENERAL CHEMISTRY. Madison, Wis. 1907. 12mo. 204 p. \$.80.

KIRCHNER, W. HANDBUCH DER MILCHWIRTSCHAFT AUF WISSENSCHAFTLICHER U. PRAKTISCHER GRUNDLAGE. 5, neubearbeitete Auflage. Berlin: 1907. gr. 8. 701 ss. M. 13.

LASSAR-COHN. ARBEITSMETHODEN FÜR ORGANISCH-CHEMISCHE LABORATORIEN. 4, umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Teil II: Spezieller Teil. 2. Hälfte. Hamburg: 1907. gr. 8. ss. 865-1496. M. 20. Das jetzt vollständige Werk; 2 Teile, 1906-1907. 364 u. 1509 ss. mit 170 fig. M. 58.

LOVERDO, J. DE. CONSERVATION PAR LE FROID DES DEURÉES ALIMENTAIRES. Paris: 1907. 8vo. 180 p. M. 2,20.

MAMLOCK, L. STEREOCHEMIE. Lehre von der räumlichen Anordnung der Atome im Molekül. Leipzig: 1907. gr. 8. 152 ss. mit 58 Fig. M. 5.

MARC, R. DIE PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN DES METALLISCHEN SELENS. Hamburg: 1907. gr. 8. M. 4.

MERKLEN, F. DIE KERNSEIFEN, IHRE ZUSAMMENSETZUNG UND FABRIKATION VOM STANDPUNKTE DER PHYSIKALISCHEN CHEMIE. Aus dem Französischen übersetzt von F. Goldschmidt. Halle: 1907. gr. 8. M. 5.

MERMET, M. A. MANIPULATIONS ET EXERCICES DE CHIMIE. Le petit laboratoire; le matériel simplifié. Paris: 1907. 730 pg. avec 378 figures. M. 7.

PÊCHEUX, H., LIGNON, A., ET BLANC, L. LES PRODUITS CHIMIQUE. Paris: 1907. 12mo. 384 p. M. 5.

PEET, BERT W. LABORATORY EXPERIMENTS IN CHEMISTRY. 3rd Ed. revised. Ann Arbor, Mich.: George Wahr, 1907. 129 p. \$1.60.

PLATTNER, C. F. PROBIERKUNST MIT DEM LÖTROHRE. Vollständige Anleitung zu qualitativen und quantitativen Lötrohruntersuchungen. 7 Auflage, bearbeitet von F. Kolbeck. Leipzig: 1907. gr. 8. 531 ss. mit 72 Fig. M. 11.

POTONIÉ, H. DIE ENTSTEHUNG DER STEINKOHLE U. VERWANDTER BILDUNGEN EINSCHLIESSLICH DES PETROLEUMS. 4, verbesserte und erweiterte Auflage. Berlin: 1907. gr. 8. 47 ss. mit 28 Fig. M. 4.

PRICE, V. SLATER, AND TWISS, DOUGLAS F. A COURSE OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY. New York: Longmans, Green & Co. 1907. 239 p. \$1.20.

SCHWALBE, C. G. NEUERE FÄRBETHEORIEN. Stuttgart: 1907. gr. 8. 121 ss. M. 3,60.

THAUSSING, J. E. THEORIE UND PRAXIS DER MALZBEREITUNG UND BIERFABRIKATION. 6, unter Mitwirkung von G. Holzner, A. Jörgensen, T. Langer und E. Struve neubearbeitete Auflage. 2 Teile. Leipzig: 1907. Lex. 8. mit 3 Tafeln, 323 Figuren und Atlas von 24, meist Kolorierten Tafeln. M. 45.

WINDISCH, W. ANLEITUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES MALZES AUF EXTRAKTGEHALT SOWIE AUF SEINE AUSBEUTE IN DER PRAXIS. 4, neubearbeitete Auflage. Berlin: 1907. gr. 8. M. 3,50.