

this feature and that of rock drills that the largest amount of new matter has been inserted in the present edition, though it is in all other regards brought up to date and made a serviceable, practical and reliable handbook. It is naturally written from the standpoint of European practice, which differs in many regards from that which obtains in this country. It will therefore be interesting to those familiar with the official objections raised to American practice in the past to note how large a number of nitroglycerol preparations containing ammonium nitrate have now been accepted for use in Europe and even in Great Britain.

CHARLES E. MUNROE.

RECENT PUBLICATIONS

BECKENHAUPT, C. DIE TETRAEDERTHEORIE IN LEBEN, IN DER EVOLUTION U. IM AUFBAU DER MATERIE. Grundzüge einer atomistisch-mechanischen Naturgeschichte. Heidelberg : 1906. 8. XIX u. : 91 ss. Mark 2,80.

BECKENHAUPT, C. ÜBER DIE CONSTITUTION DES ÄTHERS UND DER ELEKTRONEN UND DEN MECHANISMUS DER ELEKTROMAGNETISCHEN VORGÄNGE. Heidelberg : 1906. gr. 8. VI u. : 89 ss. Mark 2,40.

BÖCKMANN, F. DAS ZELLULOID, SEINE ROHMATERIALIEN, EIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE VERWENDUNG. 3., ungearbeitete Auflage. Wien : 1906. 8. 140 ss. mit 40 Abbildungen. Mark 1,80.

CHURCH'S LABORATORY GUIDE. A MANUAL OF PRACTICAL CHEMISTRY FOR COLLEGES AND SCHOOLS, SPECIALLY ARRANGED FOR AGRICULTURAL STUDENTS. Revised by Edward Kinch. London : Gurney and Jackson. 1906. 8 vo. 336 pp. 6s 6d.

CLAASEN, H. BEET-SUGAR MANUFACTURE. Translation from 2nd German Ed. by W. T. Hall and G. W. Rolfe. New York : John Wiley & Sons. 1906. XIV + 280 pages. \$3.00.

CLAYWORKER'S HANDBOOK. London : Chas. Griffin & Co. 1906. 354 pp. 6s. CONGRÈS INTERNATIONAL. 7., pour l'étude de la Radiologie et de l'Ionization tenu à Liège du 12 au 14 Septembre 1905. Comptes rendus. Liège 1906. Fr. 18.50.

DALMON, H. LE VENIN DES SERPENTS. Paris 1906. Fr. 4.50.

DENNSTEDT, DR. M. ANLEITUNG ZUR VEREINFACHTEN ELEMENTARANALYSE F. WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE ZWECKE. 2 Aufl. Hamburg : 1906. 99 ss. Mark 2,40.

DONATH, B. DIE GRUNDLAGEN DER FARBENPHOTOGRAPHIE. Braunschweig. 1906. Mark 5,80.

DAWSON, J. EMERSON AND A. T. LARTER. PRODUCER GAS. New York : Longmans, Green & Co. 8 vo. 276 pp. 73 Illustrations. \$2.50.

EBELING, M. LEHRBUCH DER CHEMIE AND MINERALOGIE. 2 Auflage. Teil I.: Unorganische Chemie. Berlin 1906. IX u. 345 ss. mit 376 Figuren. Mark 31,80.

ECCLES, R. G. BEDEUTUNG DER KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR DIE MENSCHLICHE ERNÄHRUNG IN WIRTSCHAFTLICHER UND HYGIENISCHER HINSICHT. In Deutscher Bearbeitung herausgegeben vom Bunde Deutscher Nahrungsmittelfabrikanten. Heidelberg 1906. gr. 8. X u. 172 ss. Mark 4,50.

ENCICLOPEDIA, NUOVA, DI CHIMICA SCIENTIFICA, TECHNOMICA E INDUSTRIALE, colle applicazioni a tutte le industrie chimiche e manifatturiere, alla medicina, farmacologia, igiene, mineralogia, agricoltura, bromatologia, biologia, etc. Diretta da F. Guareschi. (12-14 volumi). Vol. IV. Torino. 1906. XI e 1234 pg. c. 13 Tavole e figure, (Mark 27). Vol. I-III. 1900-1904. (Mark 102).

EVANS, J. C. PHYSICO-CHEMICAL TABLES FOR THE USE OF ANALYSTS, PHYSICIANS, CHEMICAL MANUFACTURERS AND SCIENTIFIC CHEMISTS. Volume 1: Chemical Engineering. Physical Chemistry. London 1906. \$6.25.

GETMAN, FREDERICK H. LABORATORY EXERCISES IN PHYSICAL CHEMISTRY. New York: John Wiley & Sons. 1906. VIII + 241 pages. 100 figures. \$2.00.

GMELIN-KRAUTS ANORGAN. CHEMIE. 7. Aufl. von C. Friedheim. 9-11. Lieferung. Heidelberg: C. Winter. Mark 1,80.

GOESEL, J. G. MINERALS AND METALS. A reference book, useful data and tables of information on Legal, Customary and Scientific Measurements; Geological Classification, Rock Composition, Chemistry etc. New York: John Wiley & Sons. 1906. 16 mo. XI + 287 pages. \$3.00.

GOOCH, FRANK AUSTIN AND PHILIP EMBURY BROWNING. OUTLINES OF QUALITATIVE CHEMICAL ANALYSIS. New York: John Wiley & Sons. 1906. VI + 145 pages. \$1.25.

GRÖGER, A. CHEMISCH-TECHNISCHES VADEMEKUM FÜR ZUCKERFABRIKEN. Teil II: 1901-1905. Leipzig: 1906. gr. 8. XV und 344 ss. Mark 10. Teil I: 1851-1901. 589 ss. Mark 15.

GRUNER, P. DIE RADIOAKTIVEN SUBSTANZEN UND DIE THEORIE DES ATOMZERFALLES. Bern: 1906. gr. 8. IV u. 103 ss. Mit 1 Tafel und 3 Figuren. Mark 1,60.

HAARMANN, O. ÜBER DIE NEBENPRODUKTENINDUSTRIE DER STEINKOHLE. Dresden: 1906. gr. 8. VIII und 61 ss. Mark 1,60.

HANDBUCH DER ELECTROCHEMIE, BEAB. VON W. BORCHERS, E. BOSE, H. DANNEEL, u. a. 2 Aufl. Halle: W. Knapp. 1907. 168 ss. Mark 7.

HEFTER, DR. GUST. TECHNOLOGIE DER FETTE UND ÖLE. 1 Bd. Gewinnung der Fette u. Öle. Allgemeiner Th. XVIII + 741 ss. Berlin: J. Springer. 1906. Mark 20.

HALZMÜLLER, G. DIE NEUEREN WANDLUNGEN DER ELEKTRISCHEN THEORIEN, EINSCHLIESSLICH DER ELEKTRONENTHEORIE. Berlin: 1906. 8. VIII u. 119 ss. mit 22 Figuren. Mark 3.

JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER CHEMIE UND VERWANDTER THEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN. Begründet von J. Liebig und H. Kopp, herausgegeben von G. Bodländer und W. Kerp. Für 1904. Heft 7. Braunschweig 1906. gr. 8. ss. 1392-1632. Mark 10.

JAHRESBERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN DER CHEMISCHEN TECHNOLOGIE, MIT BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER ELECTROCHEMIE UND GEWERBESTATISTIK FÜR DAS JAHR 1905. Jahrgang 51. Bearbeitet von F. Fischer. Abteilung 2: Organischer Teil. Leipzig 1906. gr. 8. XXIV u. 636 ss. mit 57 Figuren. Mark 14. Jahrg. 51. jetzt vollständig in 2 Abteilungen, 668 u. 660 ss. mit 341 Fig. Mark 28.

KIPKE, C. PRAKTISCHES ARBEITEN IM BRAUEREILABORATORIUM. Kurze Anleitung mit Beispielen u. Berechnungen. Berlin. 1906. 8. 82 u. (Tabellen) 22 ss. Mark 2.

KOCH, L. DIE MIKROSKOPISCHE ANALYSE DER DROGENPULVER. Atlas für Apotheker, Druggisten u. Studierende der Pharmazie. Band III: Kräuter, Blätter u. Blüten. Lieferung 5. Leipzig 1906. ss. IV und 205-254 mit 5 Tafeln. Mark 3,50. Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1901-1906. 203,263 u. 258 ss. Mark 52.

KÖNIG, J. PROZENTUALE ZUSAMMENSETZUNG UND NÄHRGEHALT DER MENSCHLICHEN NAHRUNGSMITTEL, NEBST AUSNÜTZUNGSGRÖSSE DERSELBEN UND KOSTSÄTZEN, GRAPHISCH DARGESTELLT. 9., verbesserte Auflage. Berlin 1906. Mark 1,20.

LEAVENWORTH, WILLIAM S. INORGANIC QUALITATIVE CHEMICAL ANALYSIS FOR ADVANCED SCHOOLS AND COLLEGES. Easton, Pa: The Chemical Publishing Co. 1906. VI + 154 pages. \$1.50.

LIPPMANN, E. O. VORTRÄGE UND ABHANDLUNGEN ZUR GESCHICHTE DER NATURWISSENSCHAFTEN. Leipzig: 1906. gr. 8. XII u. 590 ss. Mark 9.

LOTMAN-BOSCH. HANDBOEK VOOR HET ONDERZOEK VAN GRONDSTOFFEN EN PRODUCTEN DER SUIKERINDUSTRIE. Herzien en geheel bijgewert door N. M. Bosch. 4, vermeerderde druk. Amsterdam: 1905. gr. 8. XV und 476 pg. mit 140 Figuren. (Mark 21).

MATIGNON, C. ELECTROMÉTALLURGIE DES FONTES, FERS ET ACIERS. Paris: 1906. 8. 96 pg. av. 37 figures. Fr. 5.

MEADE, RICHARD K. PORTLAND CEMENT. Its Composition, Raw Materials, Manufacture and Analysis. 2nd Ed. Easton, Pa: The Chemical Publishing Co. VIII + 385 pp. 100 Illus. \$3.50.

MOROCHOWETZ, L. DIE EINHEIT DER PROTEÏNSTOFFE: HISTORISCHE UND EXPERIMENTELLE UNTERSUCHUNGEN. Band I: Das globulin und seine Verbindungen. Teil I. Zoogloblin. Aus dem russischen übersezt deutsche Ausgabe, revidiert u. mit Zusätzen vermehrt vom Verfasser. Lieferung I. Berlin 1906. ss. 1-192. Mark 5.

MUIR, M. M. PATTISON. A HISTORY OF CHEMICAL THEORIES AND LAWS. New York: John Wiley & Sons. 1907. XX + 555 pages. \$4.00.

NOWICKI, R. UND HANS MEYER. FLÜSSIGE LUFT. Die Verflüssige Methoden der Gase und die neuen Experimente auf dem Gebiete der flüssigen Luft. Leipzig: 1906. 2 verb. Aufl.

OPPENHEIMER, CARL. TOXINES AND ANTITOXINES. Translated from the German by C. A. Mitchell. London: Chas. Griffin & Co. 1906. 245 pages. 7s. 6d.

PALLAS, A. ET BALLARD, A. LE CHIMISTE DIZÉ. SA VIE, SES TRAVAU, 1764-1852. Paris: 1906 268 pages avec 5 planches.

POZZI-ESCOT, E. PRÉCIS DE CHIMIE PHYSIQUE. Paris: 1906. 8. 232 pg. av. 35 figures. Fr. 6.50.

PRANDTL, W. DIE LITERATUR DES VANADIUMS (1904-1905). Hamburg: 1906. gr. 8. 117 ss. Mark 4.

PRESCHER, J. DIE PRAKTISCHEN METHODEN DER BESTIMMUNG UND DES NACHWEISES DER BORSÄURE. Lubeck. 56 ss.

RIES, HEINRICH. CLAYS, THEIR OCCURRENCE, PROPERTIES, AND USES, WITH ESPECIAL REFERENCE TO THOSE OF THE UNITED STATES. New York: John Wiley & Sons. 1906. 8 vo. XVI + 490 pgs. 65 figures. 44 plates. \$5.00.

ROCHE, R. FORMULAIRE GÉNÉRAL DES RÉACTIONS ET RÉACTIFS CHIMIQUE ET MICROSCOPIQUES. Paris: 1906. 8. 366 pg. Fr. 8.20.

ROSCOE, H. E. LIFE AND EXPERIENCES. Written by himself. London: 1906. 432 pg. \$3.25.

ROUGEOT, R. CHEMISCHE METHODEN ZUR BEURTEILUNG VON STEINKOHLENBRIKETTS. Zürich: 1905. 8. 76 ss. Mark 1,80.

SAMMLUNG CHEMISCHER UND CHEMISCH TECHNISCHER VORTRÄGE. Herausgegeben von F. B. Ahrens. Band II. Heft 3: Herz, W. Die Lehre von der Reaktionsbeschleunigung durch Fremdstoffe (Katalyse). Stuttgart 1906. gr. 8. 42 ss. Mark 1,20.