

with an Introduction by SIR WILLIAM RAMSAY, K.C.B., F.R.S. With diagrams. Longmans, Green, and Co., 1909. Price, \$2.50.

The book contains chapters of a dozen pages or so on some hydroxyl-amine derivatives (nitroxyl), reactions in liquid ammonia (Franklin's work), the fixation of nitrogen (production of nitrogen oxides, amines, cyanides, nitrides), colloids, elements of the rare earths (with a discussion of their position in the periodic system), and the inactive gases (including a history of their discovery).

More space—from thirty to fifty pages each—is devoted to cobalt-ammines, absorption spectra, atomic weights, double salts and the oceanic salt deposits, and radioactivity.

The essays are interesting and well written, and the author does not hesitate to express his own opinions when occasions arise. He stands for purposive research, not that of "investigators who photograph spectra apparently with no idea beyond finding out what the absorption curve looks like," or that of the organic chemists who "apply somebody else's reaction to the iso-propyl derivative when the lower members of the series have already been made." Theories, he thinks, should be capable of being tested, and not "mere verbiage and an excuse for dodging round a dialectic corner as soon as people begin to look into the subject."

The book might well find a place in the reading prescribed for advanced students of chemistry; its one weak point seems to be the chapter on Double Salts, which needs very careful revision. W. LASH MILLER.

RECENT PUBLICATIONS.

ADAMS, W.: *Hints on Amalgamation and the General Care of Gold Mills.* Mining and Scientific. 12°, \$2.00.

BINZ, DR. A.: *Kohle und Eisen.* Aus Wissenschaft und Bildung. Einzeldarstellung aus allen Gebieten des Wissens. Herausgegeben von Dr. P. Herse. Leipzig: Quelle & Meyer. 8°, 136 s., 1.25 M.

BOUCHONNET, A.: *Industries du plomb et du mercure.* Bd. I. *Métallurgie.* Paris: O. Doin & Sons. 300 s.

DURKEE, FRANK W.: *Experiments in General Inorganic Chemistry.* 2d ed. rev. Tufts College, Mass.: Tufts College Press. 60 pp., \$1.50.

FEIT, W.: *Über die Darstellung des Chlorkaliums aus Hartsalz.* Halle: W. Knapp. 8°, 83 s, 2.40 M.

FERNAU, A.: *Praktische Pharmazie.* Wien: F. Deuticke. 2.50 M.

FOOT, F. N.: *Baking Powder and Other Leavening Agents.* New York: Spice Mill Pub. Co. \$1.50.

FRIESE, W.: *Tabellen zur Ermittlung der freien Säure, sowie der flüchtigen und nichtflüchtigen Säuren im Wein.* Dresden: Zahn & Jaensch. 1.50 M.

GERLACH, V.: *Physiologische Wirkungen der Benzoesäure und des benzoensäuren Natrons.* Wiesbaden: Heinrich Staadt. 8°, 95 s, 5 M.

GETMAN, F. H.: *An Introduction to Physical Science.* New York: John Wiley & Sons. 940 pp. \$7.50.

- GOETTLER, H.: **Praktische Destillateur-Kursus.** Neustadt a Hdt: D. Meininger. 8°, 99 s., 2 M.
- GOLDBERG, I., UND FRIEDMANN, H.: **Die Sulfosäuren des Anthrachinons und seiner Derivate.** Berlin: Weidmannsche Buchhandlung. 3 M.
- HAIMOVICI, E.: **Der Eisenbetonbau.** 245 Bändchen der Sammlung "Aus Natur und Geisteswelt." —Leipzig: B. G. Teubner. 131 s., 1,25 M.
- HAUSBRAND, E.: **Hilfsbuch für den Apparatebau.** 2 Aufl. Berlin: J. Springer. Geb. 3,6 M.
- HERZ, W.: **Der Verteilungssatz. Mit einer Zusammenstellung der wichtigsten Verteilungskoeffizienten zwischen flüssigen Schichten.** (Sonderausgabe aus Bd. XV der Sammlung chem. und chem.-techn. Vorträge), Stuttgart: Ferd Enke.
- JAHR, H.: **Anleitung zum Entwerfen und zur Berechnung der Standfestigkeit von Fabrikshornsteinen aus Mauerwerk, Eisen und Eisenbeton, nebst den hierüber erlassenen Bestimmungen und die rauchfreie Verbrennung bei Dampfkesseln.** Hagen, i W.: O. Hammerschmidt. 8°, 153 s., 3 M.
- JENKE, DR. F.: **Die volkswirtschaftliche Bedeutung des künstlichen Indigos.** Karlsruhe i Baden: G. Braunsche Verlag. 2,60 M.
- LEACH, A. E.: **Food Inspection and Analysis.** 2d. ed. New York: John Wiley & Sons.
- LUNGE, G.: **Coal Tar and Ammonia.** 4th ed. 2 Bd. London: Gurney & Jackson. 8°, 1212 pp. 42 s.
- LUNGE, G.: **The Manufacture of Sulphuric Acid and Alkali, with the Collateral Branches.** 3rd ed. Vol. 2, Parts 1 and 2. London: Gurney and Jackson. 8°, 1042, pp. 42 s.
- NIKAIIDO, Y.: **Beet-Sugar Making and Its Chemical Control.** Easton, Pa.: Chemical Pub. Co.
- ORTHEY, M.: **Die Metallhüttenchemie.** Wien: F. Deuticke. 15 M.
- PECKHAM, S. F.: **Solid Bitumens.** Spon. 8°, 21 s.
- PLATO, F.: **Tafel zur Umrechnung der Volumprocente in Gewichtsprocente und der Gewichtsprocente in Volumprocente bei Branntweinen. Berechnet nach den amtlichen Zahlen der Kaiserlichen Normal-Eichungskommission.** 3 Aufl. Berlin: J. Springer. 1 M.
- POULSEN, A.: **Cement in Sea Water.** Spon: 8°, 3 s.
- RIPPEL, J.: **Grundlinien der Chemie für Oberrealschulen.** 1 Teil: **Anorganische Chemie.** 2 Aufl. Wien: F. Deuticke. 264 s., 3 M.
- ROSCHKE, K.: **Über α -Oxolaktame.** Hildesheim: August Lax. 51 s., 1,50 M.
- SCHROEDER, JOH. V.: **Zur Kenntnis des Gerbprozesses.** Dresden: Th. Steinkopff. 8°, 1,50 M.
- SIDERSKY, D.: **La réfractométrie et ses applications pratiques.** Paris: Gauthier-Villars. 172 s.
- TRNKA, R.: **Die physikalischen Eigenschaften des Bodens.** Prag: 24 s.
- TUTTON, A. G. H.: **Crystalline Structure and Chemical Constitution.** London: Macmillan & Co.
- WADSWORTH, M. E.: **Crystallography: An elementary manual for the laboratory.** Phila.: J. J. McVey. 299 pp. \$3.00.
- WIELAND, H.: **Die Knallsäure.** (Sonderausgabe aus Bd. XLV der Sammlung chem. und chem.-techn. Vorträge). Stuttgart: F. Enke. 2,40 M.
- ZETZSCHE: **Mikrophotographischer Atlas der industriellen Faserstoffe.** Kötzenschen-broda-Dresden. H. F. A. Thalwitzer. 1,50 M.