

condensations with alcohols, phenols or aldehydes. For this reason the authors propose a new definition of alkaloids as "organic compounds produced in the formation or transformation of protoplasmic substances (proteins, proteids, phosphatides, etc.) in such a way that the reactive hydrogen atoms of the basic groups are closed, so that the resulting products are unable to regenerate the original or to form new protoplasmic substances." The presence of choline and of purine bases in the molecules of the albumins is ascribed to the action of ammonia on some of the nitrogen-free intermediate products of photosynthesis. The book is full of suggestions and deserves a prominent place in every well-equipped library.

H. M. GORDIN.

RECENT PUBLICATIONS.

Annual Report of His Majesty's Inspectors of Explosives. London: Wyman and Sons.

BENDER, T.: *Der praktische Hochofenbetrieb*. Halle a/S. 5.40 M.

BLOCHMANN, R.: *Anleitung zur Darstellung chemischer anorganischer Präparate*. Leipzig: Veit & Co. 2 Aufl. 8°, 2.50 M.

BOMBICI, L.: *Mineralogia descrittiva*. Third edition. Mailand: U. Hoepli, 16°, 300 pp., 3 L.

CHAPLET, A., AND ROUSSET, H.: *Les succédanés de la soie*. (a) Les soies artificielles. (b) Le mercerisage et les machines à merceriser. Paris: Masson et cie, Preis je 2.50 Fr.

DILLING, W. J.: *Atlas der Krystallformen und der Absorptionsbänder der Hämochromogene*. Stuttgart: 4°, 28 M.

ESCALES, R.: *Chloratsprengstoffe*. Leipzig: Veit & Co. 8°, 8 M.

EXNER, F.: *Ueber Radiumforschung*. Wien: 8°, 24 pp., 7 M.

FRIEDRICH, K.: *Mitteilungen aus dem Institut für Metallographie und Probierkunde an der kgl. sächs. Bergakademie Freiberg*. Heft: 1 Halle a/S, 12 M.

GRUND, G.: *Organanalytische Untersuchungen über den Stickstoff u. Phosphorstoffwechsel u. ihre gegenseitigen Beziehungen*. Halle: 8°, 83 pp.

Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von C. Oppenheimer. 25 Lieferung. Jena, 8°, Jede Lieferung. Jena 8°, Jede Lieferung 5 M.

HOLLEMAN, A. F.: *Lehrbuch der anorganischen Chemie*. 8 Aufl. Leipzig: 8°, 568 pp., 10 M.

HENGLEIN, M.: *Lötrohrprobierkunde*. Qualitative Analyse mit Hilfe des Lötrohres. Leipzig: 12°, 83 pp., 0.80 M.

HERZ, W.: *Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge*. Stuttgart: 8°, 6 M.

HOOD, G. F.: *A First Year's Course of Inorganic Chemistry*. London: Rivingtons.

International Catalogue of Scientific Literature. Published by the Royal Society of London. 8°, 1145 pp., 37.50 M.

Jahresbericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begr. v. K. Stammer. Braunschweig: F. Vieweg & Sohn, 361 pp., 16 M.

KAYSER, H.: **Handbuch der Spektroskopie.** Leipzig: 8°, 853 pp., 48 M.

KIRK, E.: **The Cupola Furnace.** Third edition. Philadelphia: Baird, 8°, 459 pp., \$3.50.

KREMANN, R.: **Leitfaden der graphischen Chemie. Erläuterung einiger wichtiger Schulbeispiele.** Berlin: 8°, 36 pp., 6.60 M.

LENARD, P.: **Ueber Aether und Materie.** Heidelberg: C. Winters, 1,20 M.

LIPSKI, J.: **Ueber Synthese des Ammoniaks aus den Elementen.** Braunschweig: 8°, 57 pp., 1,80 M.

MASSELON, ROBERTS AND CILLARD: **Le Celluloid, Fabrikation, Applications, Substituts.** Paris: A. D. Cillard, 20 Fr.

MICHEL, F.: **Ueber die Reaktion zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak.** Gröningen: J. Wirz, 8°.

MOUREU, C.: **Notions fondamentales de chimie organique.** Third edition. Paris: Gauthier-Villars.

PRESCHER AND RABS: **Bakteriologisch-chemisches Praktikum.** 2 Aufl. Würzburg: A. Stuber, 6,30 M.

RAUTER, G.: **Allgemeine chemische Technologie.** 2 Aufl. Leipzig: 12°, 148 pp., 8 M.

RIEKE, R.: **Das Porzellan.** Hannover: 8°, 201 pp., 4,60 M.

RÜDISÜLE, A.: **Die Untersuchungsmethoden des Eisens und Stahls.** Berlin: 11 M.

SCHWALBE, C. G.: **Die Chemie der Cellulose, unter besonderer Berücksichtigung der Textil- u. Zellstoffindustrien.** Berlin: 8°, 1 Hälfter, pp. 1-272, 9,60 M.

SEAMON, W. H.: **A Manual for Assayers and Chemists.** New York: Wiley, 8°, 255 pp., \$2.50.

SIDERSKY, D.: **La réfractométrie et ses applications pratiques.** Paris: Masson & Cie, 172 pp., 3 Fr.

SILBERBERG, L.: **Gesetz über Absatz von Kalisalzen vom 23 Mai 1910.** Halle a/S: 5,40 M.

STANGE, A.: **Illustr. Jahrbuch der Wirtschaft und Technik im deutschen Kalisalzbergbau, nebst Reichskaligesetz mit einer krit. Einleitung.** Berlin: Montan-Verlag, 20 M.

STILLMAN, T.: **Engineering Chemistry. A Manual of Quantitative Chemical Analysis for the use of Students, Chemists and Engineers.** Easton, Pa. Chemical Pub. Co. 8°, 744 pp., \$5.00.

STROHMER, F.: **Ueber das Vorkommen von Raffinose in Rohzucker und deren Bestimmung.** Wien.

TILDEN, SIR WM. A.: **The Elements.** New York: Harper and Brothers.

TOWNSEND, C. F.: **Chemistry for Photographers.** Routledge: Fifth edition, 8°, 129 pp., 1 s.

VERMOREL, V., AND DANTONY, E.: **Utilisation des sous-produits de la vigne et du vin.** Paris: L. Laveur, 8°, 4 Fr.

WALDEN, R.: **Die Lösungstheorien in ihrer geschichtlichen Aufeinanderfolge** (Sammlung chemischer und chemischtechnischer Vorträge, herausgegeben von W. Herz. Band 15, Hefen 8-12, pp. 287-471). Stuttgart: 8°, 6 M. Preis für den getzt voll, ständigen Band, 471 pp., 12 M.

WILLIAMS, R.: **Essentials of Chemistry**; experimental, descriptive, and theoretical. Boston: Ginn, 421 pp., \$1.25.

ZERR, G., AND RUBENKAMP, R.: **Handbuch der Fabrikation**. Second edition. Berlin: Union Deutsche Verlagsgesellschaft, 30 M.