

every poisonous substance discussed. The chapters devoted to the vegetable alkaloids are completely rewritten and greatly elaborated by the introduction of the latest knowledge relating to the chemistry of these substances. An exceedingly valuable feature is the introduction of structural formulas and an indication of the relationships of allied compounds. In the third edition the chapters devoted to the compounds of carbon were, on the whole, the most unsatisfactory portions of the book, but the authors have succeeded in the fourth edition in well rounding out their work. The analytical methods are now well chosen, both on account of their convenience and reliability.

Considering the number of very rare and utterly unimportant poisons of organic origin treated it is to be regretted that many common poisons have been omitted; most prominent among these may be mentioned formaldehyde, methyl alcohol, and acetanilide and other dangerous heart depressants.

The general make-up and typography of the work is excellent, there being remarkably few typographical errors; the only serious one noted by the reviewer is the formula— NiCO_4 —ascribed to nickel carbonyl.

Providing the analyst does not regard the work as authoritative on chemical properties and industrial processes, he will find it a safe guide for the detection of toxic substances and a source of valuable information relative to physiological effects. Blyth's poisons should be in the library of every analytical chemist.

E. M. CHAMOT.

RECENT PUBLICATIONS.

BILTZ, H. AND W. UEBUNGSBEISPIELE AUS DER UNORGANISCHEN EXPERIMENTALCHEMIE. Leipzig: 1907. M. 7.

BREUER, C. KITTE UND KLEBSTOFFE. Geschichtliche und technische Ausführungen. Hannover: 1907. 268 ss. M. 3,40.

BROWNEE, R. B., FULLER, R. W. AND OTHERS. FIRST PRINCIPLES OF CHEMISTRY. Boston: Allyn & Bacon. 1907. 419 p. \$1.25.

COHEN, JULIUS B. ORGANIC CHEMISTRY FOR ADVANCED STUDENTS. London, Eng: Edward Arnold. 1907. 632 p. 21s.

DUNCAN, ROB. KENNEDY. CHEMISTRY OF COMMERCE. New York: Harper & Bros. 1907. \$2.00.

JONES, HARRY CLARY, AND OTHERS. CONDUCTIVITY AND VISCOSITY IN MIXED SOLVENTS. Washington, D. C.: Carnegie Institution of Washington. 1907. 235 p. \$2.00.

JONES, HARRY CLARY. THE ELEMENTS OF PHYSICAL CHEMISTRY. 3rd ed., revised and enlarged. New York: The Macmillan Co. 1907. 650 p. 8 vo. \$4.00.

HANAUSEK, T. F. THE MICROSCOPY OF TECHNICAL PRODUCTS. Revised by the author and translated by Andrew L. Winton and Kate G. Barber. New York: John Wiley & Sons. 1907. 8 vo. 471 p. \$5.00.

HAZEN, ALLEN. CLEAN WATER AND HOW TO GET IT. New York: John Wiley & Sons. 1907. 12 mo. 178 p. \$1.50.

KNAUTHE, K.: DAS SUSSWASSER. Chemische, biologische und bakteriologische

Untersuchungsmethoden, unter besonderer Berücksichtigung der Biologie und der fischereiwirtschaftlichen Praxis. Neudamm: 1907. M. 18.

LIEBIG, J. V. UND GÜSSEFELD, E. L. F.: Briefwechsel, 1862-66. 22 Briefe Liebig's zugleich Beitrag zur Geschichte der Industrie künstlicher Dünger in Deutschland. Mit Anmerkungen und Erläuterungen herausgegeben von O. E. Güssfeld. Leipzig: 1907. 72 ss. M. 3.

LÜPPO-CRAMER, PHOTOGRAPHISCHE PROBLEME. (Photochemie Veränderung der Silberhalogenide; über den sog. Chemischen Schleier; über die photohaloide Leas; etc.) Halle: 1907. 220 ss. M. 7,50.

NERNST, W. EXPERIMENTAL AND THEORETICAL APPLICATIONS OF THERMODYNAMICS TO CHEMISTRY. London: 1907. 134 p. \$1.30.

NOYES, A. A. THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF AQUEOUS SOLUTIONS: a report presented by Arthur A. Noyes upon a series of experimental investigations executed by A. A. Noyes, W. D. Coolidge, A. C. Melcher, H. C. Cooper, Yagoro Kato, R. B. Sosman, G. W. Eastman, C. W. Kanolt, and W. Böttger. Washington, D. C.: Carnegie Institution of Washington: 1907. 352 p. \$2.50.

PFISTER, J. DAS FÄRBEIN DES HOLZES DURCH IMPRÄGNIERUNG. Wien: 1907. M. 2.

POST, G. CHEMISCH-TECHNISCHE ANALYSE. Handbuch der analytischen Untersuchungen zur Beaufsichtigung chemischer Betriebe, für Handel und Unterricht. 3., vermehrte Auflage, herausgegeben von B. Neumann. (2 Bände in 8 Heften) Band I. Heft 3, und Band II. Heft 2. Braunschweig: 1907. M. 17.

Band I. Heft 3: Eisen, Metalle (ausser Eisen) und Metalloide, von A. Ledebur und B. Neumann. ss. 209-685. M. 7. Band II. Heft 2: Rubenzucker, Stärke, Bier, Wein, Spiritus, Essig, Etc., von R. Frühling, E. Parow, H. Hanow, u. a. ss. 209-658. M. 10.

REICH, A. REINIGUNG UND BESEITIGUNG STÄDTISCHER UND GEWERBLICHER ABWÄSSER. Hannover: 1907. 139 ss. M. 2, 20.

SAMMLUNG CHEMISCHER UND CHEMISCH-TECHNISCHER VORTRÄGE. Herausgegeben von F. B. Ahrens. Band 12. Heft 1-3: Kauffmann, H., Die Auxochrome. Stuttgart: 1907. ss. 1-112. M. 3, 60.

SEMMLER, F. W. DIE ÄTHERISCHEN ÖELE NACH IHREN CHEMISCHEN BESTANDTEILEN unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Leipzig: 1907. Lieferung 15 u. 16: ss. 257-490 (V. Band IV: Benzol derivate und heterocyclische Verbindungen). Subscriptionspreis. M. 9, 50.

Das jetzt vollständige Werk, 4 Bände, 1905-1907. 876, 620, 836, und 498 ss. M. 1, 32.

TASCHENBUCH FÜR DIE ANORGANISCH-CHEMISCHE GROSSINDUSTRIE. Herausgegeben von Dr. G. Lunge und Dr. E. Berl. Vierte ungebundene Auflage des taschenbuches für die Soda-, Pottasche-, und Ammoniak-fabrikation. Berlin: 1907. 288 p. M. 7.

VANINO, L. DAS NÄTRIUMSUPEROXYD. Wien: 1907. M. 2.

WAUKLYN, J. A. WATER ANALYSIS. Practical treatise on the examination of Potable Water. 11th ed. London: 1907. 266 p. \$1.30.

WESTON, FRANK E. A SCHEME FOR THE DETECTION OF THE MORE COMMON CLASSES OF CARBON COMPOUNDS. London, Eng.: Longmans, Green & Co. 1907. 8vo. 95 p. 2s. 6d.

WOKER, G. PROBLEME DER KATALYTISCHEN FORSCHUNG. Leipzig: 1907. M. 1, 20.