

**Van Nostrand's Chemical Annual:** Second Issue, 1909. Edited by J. C. OLSEN. New York: D. Van Nostrand Company. Price, \$2.50 net.

The first issue of this valuable book has already been reviewed (*THIS JOURNAL*, 29, 947 (1907)). In the present issue some new features are introduced, such as, for example, tables of the physical constants of the alkaloids and of the essential oils and a table of data relating to fusible alloys. In response to numerous changes in the accepted values of the atomic weights, the necessary recalculations have been effected. The tables of physical constants of inorganic and organic compounds, which are, of course, the most extensive single items, have not simply been reprinted. In common with all the other contents, they have been thoroughly revised, and have been largely modified by the inclusion of recently determined values. The selected lists of original papers and of books, which contain the titles of publications appearing since the first issue went to press (July, 1906), occupy over one hundred pages. No pains have been spared to bring the work up to date. The editor and publishers are to be congratulated on the well merited success which has attended the publication of the Annual. No chemist can afford to be without this edition.

ALEXANDER SMITH.

### RECENT PUBLICATIONS.

AUSTEN, W. C.: *Introduction to the Study of Metallurgy*. Sixth edition. London: 8°, 494 pp., 18.50 M.

BÄCKLUND, A. V.: *Zur Theorie der Fluorescenz*. Berlin: R. Friedländer & Sohn. 30 pp., 1 M.

BAMBERGER, M.: *Ueber die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen*. Wien: 8°, 60 pp., 2 M.

BAUER, F.: *Tabellen zum direkten Ablesen der Sudhausausbeute*. München: R. Oldenbourg, 130 pp., 6 M.

BAUMHAUER, N.: *Leitfaden der Chemie*. 2 Teil. Organ. Chemie. 4 Aufl. Freiburg: Herder'sche Verlagshandlung, 1.80 M.

BECKER, G. A.: *Ueber den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen*. Dresden: Thomas & Hubert, 57 pp.

BÉHAL, A., AND VALEUR, A.: *Traité de chimie organique d'après les théories modernes*. Third edition. Vol. II, Fascicule I. Paris; 8°, pp. 1-560, Vol. I, 1908, 1136 pp., Prix de l'ouvrage complet, 2 volumes, 32 M.

BEMMELEN, J. M.: *Die Absorption. Gesammelte Abhandlungen über Kolloide und Absorption*. Dresden: Theodor Steinkopff, 12 M.

BEYSCHLAG, F., KRUSCH, P., AND VOGT, J. H.: *Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine*. 1 Bd., 2 Hälften. Stuttgart: Ferd Enke, 8.60 M.

*Bibliographie der Biochemie u. Biophysik*. Redigiert von C. Brahm u. L. Pincussohn; herausgegeben von E. Abderhalden. Berlin: 8°, Jahrgang 1 (12 Nrn), 12 M.

BRETTAUER, E.: *Beiträge zur Kenntnis der radioaktiven Stoffe*. München: 8°, 65 pp.

BRUNER, L.: **Evolution der Materie. Radioaktivität.** (Polnisch) Krakau, 8°, 140 pp., 3 M.

CHAPLET, A., AND ROUSSEL, H.: **Le blanchiment. Chimie et technologie des procédés industriels de blanchiment.** Paris: 8°, 171 pp., 2 M.

CHURCHHILL, J.: **The Microscopical Examination of Foods and Drugs.** Second edition. 8°, 404 pp., 12 s., 6 d.

CORTESI, F.: **Botanica farmaceutica.** Turin: Unione Tip. Ed. Torinese, 208 pp., 8 L.

DROßSER, E.: **Die wirtschaftliche und technische Entwicklung der Schwefelsäure-industrie hauptsächlich Deutschlands.** München: 8°, 111 pp.

EDER, J. M., AND VALENTA, E.: **Wellenlängenmessungen im sichtbaren Bezirk der Bogenspektren.** Wien: A. Hölder, 95 pp., 2.50 M.

EINECKE, G., AND KÖHLER, W.: **Die Eisenerzvorräte des Deutschen Reiches.** Berlin: 8°, 767 pp., 35 M.

**Eisenerzvorräte der Erde. Die Verbreitung und Grösse der Eisenerzvorräte der Erde.** 2 Bände. Stockholm: 8°, 1100 pp., 28 Tafeln, 61 M.

FIESSINGER, N., AND MARIE, P. L.: **Les ferments digestifs des leucocytes protéase et lipase; applications à la physiologie et à la pathologie générale; etc.** Paris: 8°, 191 pp.

FRÉCAUT, J.: **Éléments d'analyse chimique qualitative des sels dissous.** Second edition. Paris: 12, 231 pp.

FULTON, C. H.: **Principles of Metallurgy.** New York: McGraw Hill, 8°, 544 pp., \$5.00.

GATTERMANN, L.: **Die Praxis des organ. Chemikers.** 10 Aufl. Leipzig: Veit & Co., 8 M.

GAUDECHON, H.: **Contribution a l'étude des composés de dimercuriammonium.** Paris: 8°, 110 pp., 3.60 M.

GEINSPERGER, E.: **Technische Ausnutzung des Luftstickstoffs.** Steyr: 8°, 67 pp.

GELGEL, R.: **Licht und Farbe.** Leipzig: Philipp Reclam, 1 M.

GIBBS, W. M.: **Spices and How to Know Them.** Buffalo, N. Y. 8°, 179 pp., 45 plates, 16.50 M.

GILDEMEISTER, E., AND HOFFMANN, FR.: **Die ätherischen Oele.** 2 Aufl., 1 Bd. Leipzig: Schimmel & Co., 20 M.

GRÜN, A.: **Ueber die Konstitution der Fette.** Zürich: 8°, 124 pp., 2 M.

HACK, K.: **Angriffe auf verschiedene Grundanschauungen in der Physik u. Chemie. I. Kritische. Betrachtungen über die Atherhypothese.** Miltenberg a/M. 8°, 16 pp., 0.50 M.

HASSELBERG, B.: **Untersuchungen über die Spektre der Metalle im elektr. Flammenbogen.** Berlin: R. Friedländer & Sohn, 69 pp., 3.60 M.

HEMPEL, H.: **Ueber Gasöle und Oelgas.** Karlsruhe: 8°, 91 pp., 2 M.

HERZOG, A.: **Die Unterscheidung der künstlichen und natürlichen Seiden.** Dresden: 8°, 78 pp., 3 M.

HINRICHSSEN, F. W., AND MEMMLER, K.: **Der Kautschuk und seine Prüfung.** Leipzig: S. Hirzel, 9 M.

HOFF, J. H. VAN'T: **Der Verband für die wissenschaftliche Erforschung der deutschen Kalisalzlagertstätten.** 2 Bericht. Berlin: G. Reimer, 50 Pf.

HOLLEMAN, A. F.: **A Text-book of Organic Chemistry.** Third edition. New York: Wiley, 8°, 599 pp., \$2.50.

IPSEN, C.: **Bemerkungen zur Entstehung des Fettwaxes (in Leichen).** (Innsbruck Ber. Univ. 8°, 52 pp., 2 M.

**Jahrbuch der Chemie.** Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Unter Mitwirkung von O. Aschan, H. Beckurts, M. Delbrück u. a. Braunschweig: Vieweg & Sohn, 608 pp., 19 M.

JOCHMANN, E., AND HERMES, O.: **Gründriss der Experimental physik und Elemente der Chemie.** Berlin: Winckelmann & Söhne. 17 Auf., 5.50 M.

JÜPTNER, H. v.: **Das chemische Gleichgewicht auf Grund mechanischer Vorstellungen.** Leipzig: B. G. Teubner, 8°, 367 pp., 12.50 M.

KAISER, K.: **Der Luftstickstoff und seine Verwertung.** Leipzig: 8°, 106 pp., 1.25 M.

KEISERMANN, S.: **Der Portlandzement, seine Hydratbildung und Konstitution.** Dresden: Theodor Steinkopff, 36 pp., 1 M.

KELLERMANN, H.: **Ueber Darstellung des metallischen Cers und seine Verbindungen mit Arsen und Antimon.** Berlin: Emil Ebering, 48 pp., 1.30 M.

KEUTEL, FR.: **Ueber die spezifische Wärme von Gasen.** Berlin: Emil Ebering, 80 pp., 2 M.

KOWALESKY, S.: **Lehrbuch der Chemie.** 12 Aufl. St. Petersburg: 8°, 297 pp., 4 M.

KRAUS, A.: **Nahrungsmittelchemie und Nahrungsmittelkontrolle in Bedeutung für Handel, Gewerbe und Industrie.** Leipzig: Veit & Co., 8°, 3.50 M.

LE CHATELIER, H.: **Un grand inventeur; Sir Henry Bessemer.** 4°, 40 pp., 1.50 Fr.

LEHMANN, O.: **Das Krystallisationsmikroskop und die damit gemachten Entdeckungen, insbesondere die flüssigen Krystalle.** Braunschweig: Friedr. Vieweg & Sohn, 3 M.

LUNDÉN, H.: **Abhängigkeit der Neutralsalzwirkung bei katalytischen Reaktionen von der Konzentration der Säure.** Berlin: R. Friedländer & Sohn, 60 Pf.

MEIER, A.: **Ueber Oxydation durch Schimmelpilze.** Karlsruhe: 8°, 94 pp.

MEGRAW, H. A.: **Practical Data for the Cyanide Plant.** New York: McGraw-Hill: 16°, 93 pp., \$2.00.

MEYER, V., AND JACOBSON, P.: **Lehrbuch der organischen Chemie.** 2 Aufl. Leipzig: Veit & Co., 13 M.

MÖLLER, F. W.: **Die Versorgung der Welt mit Petroleum mit besonderer Berücksichtigung Deutschlands.** Berlin: Verlag für Fachliteratur G. m. b. H., 8 M.

MONVOISIN, A.: **Alcool et distillerie.** Paris: O. Doin et fils, 5 Fr.

MOURELL, C.: **Notions fondamentales de chimie organique.** Third edition. Paris: 8°, 361 pp., 7.20 M.

NAUMANN, K. W.: **Die Bedingungen für die Pigmentbildung durch Epicoccum purpurascens (Ehrenberg).** Berlin: Emil Ebering, 79 pp., 2 M.

NOBIS, A.: **Die Wasserstoff-Chlorkette.** Dresden: 8°, 102 pp.

ODENDALL, L.: **Die Kupfererzlagertstätten in Nordamerika.** Bonn: 8°, 63 pp.

PIEK, P.: **Heizöl oder Kohle.** Wien: Emil Jung.

PLANCHON, L., AND JULLIET, A.: **Etude de quelques féculs coloniales.** Paris: 8°, 4.50 M.

POSCHI, V.: *An Introduction to the Chemistry of Colloids.* C. Griffin: 8°, 122 pp., 3 s., 6 d.

RÄUBER, H.: *Zusammenstellung der gesetzlichen Bestimmungen, Erlasse und Verordnungen für das Apothekenwesen, den Verkehr mit Giften und Arzneimitteln ausserhalb der Apotheken sowie mit Mineralwasser usw.* Leipzig: F. Leinewebe, 89 pp., 2 M.

REICHER, E. T., AND BROWN, A. P.: *Differentiation and Specificity of Corresponding Proteins and Other Vital Substances in Relation to Biological Classification and Organic Evolution.* Washington: 4°, 338 pp., 45 M.

RÉVILLON, L.: *La métallographie microscopique.* Paris: 8°, 126 pp., 2.50 M.

ROTTGARDT, K.: *Der Kathodenfall in Argon (Luft, Stickstoff, Wasserstoff) und das periodische System der Elemente.* Berlin: E. Eberling, 57 pp., 1.50 M.

SANÉ, S. M.: *Untersuchungen über Nitrophenole.* Berlin: E. Eberling, 47 pp., 1 M.

SCHLÖTTER, M.: *Galvanostegie. Teil I, Ueber elektrolytische Metallniederschläge.* Halle: 8°, 257 pp., 12 M.

SCHULZ, K.: *Margarinefrage und Rechtsprechung. Eine rechtlich-wirtschaftliche Betrachtung und Kritik* Düsseldorf 63. Carl Foerster.

SILLER, R.: *Zur Chemie des Hopfens.* München: 8°, 31 pp.

*Spezialitäten-Taxe für das Deutsche Reich; heraus. vom Deutschen Apotheker verein.* Berlin: Selbstverlag des Deutschen Apothekervereins, 89 pp., 1 M.

STÄHLER, A.: *Einführung in die anorganische Chemie.* Leipzig: J. J. Weber, 520 pp., 12 M.

SURFACE, G. T.: *The Story of Sugar.* New York: Appleton, 238 pp., \$1.00.

TANDLER, R.: *Laboratoriumsbuch für den klinischen Chemiker.* Halle: 8°, 132 pp., 4.50 M.

TSWETT, M. S.: *Die Chlorophylle in der Pflanzen u. in der Tierwelt.* Warschau: 8°, 379 pp.

VERVOORT, L.: *Der Diamant, seine Eigenschaften u. seine Bearbeitung.* Antwerpen: 8°, 52 pp., 2 M.

WARTH, C.: *Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden?* Karlsruhe: 8°, 48 pp., 2 M.

WEINSCHENK, E.: *Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops.* Freiburg: Herder'sche Verlagshandlung, 3. Aufl., 5 M.

WELCH, A.: *Ueber das Vorkommen und die Verbreitung der Stearine im Tier- und Pflanzenreiche.* Freiburg: 8°, 58 pp., 1.80 M.

WISLICENUS, H.: *Sammlung von Abhandlungen über Abgase und Rauchschäden.* Berlin: Paul Parey.