

RUNDSCHEAU

Gemüse- und Obstkonservenindustrie. Vom 23. bis 28. September 1929 wird von der Versuchsstation für die Konservenindustrie in Braunschweig Dr. H. Serger einen Sommerlehrgang für die Gemüse- und Obstkonservenindustrie abhalten. Es sind etwa 20 Vorträge von Fachleuten über die Fortschritte der Wissenschaft und Technik in der Konservenindustrie und die Besichtigung von Konserven- und Maschinenfabriken vorgesehen. (61)

PERSONAL- UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

(Redaktionsschluß für „Angewandte“ Donnerstag,
für „Chem. Fabrik“ Montags.)

Ernannt wurde: Dr. W. Geilmann, Oberassistent im Institut für anorganische Chemie der Technischen Hochschule Hannover und Lehrbeauftragter für Bodenkunde und Mineralanalyse, zum a. o. Prof.

Dr. Lüppö-Cramer, Leiter des wissenschaftlichen, photochemischen Laboratoriums der deutschen Gelatinefabriken in Schweinfurt, hat den an ihn ergangenen Ruf als o. Prof. für Photochemie und wissenschaftliche Photographie an die Technische Hochschule Wien abgelehnt¹⁾.

Studienrat Dr. E. Reichenbacher habilitierte sich in Königsberg für das Fach der theoretischen Physik.

Gestorben ist: Geh. Medizinalrat und Obermedizinalrat Dr. phil. Dr.-Ing. e. h. H. Beckurts, emerit. o. Prof. der pharmazeutischen Chemie und Nahrungsmittelchemie und Ehrensenator der Technischen Hochschule Braunschweig, am 15. September, im Alter von 75 Jahren, in Hamburg.

Ausland. Ernannt: Von der Polyteknisk Læreanstalt, Kopenhagen, anlässlich ihres 100jährigen Bestehens zu Ehrendoktoren: Prof. N. Bohr; Dir. M. Holst (für die Ausarbeitung der Technik zum Raffinieren von Speiseöl), Ing. P. Larsen (für die Arbeit zur Entwicklung der Zementindustrie), Prof. S. P. L. Sørensen (für die Untersuchung der Eiweißstoffe und der Wasserstoffionenkonzentration) und Ing. H. J. Krebs, Wilmington (Del., V. St. A.) (für die Entwicklung der Lithoponeindustrie).

Gestorben: Prof. Dr. W. H. Perkin, Oxford, am 17. September, in London.

NEUE BÜCHER

(Zu beziehen, soweit im Buchhandel erschienen, durch Verlag Chemie, G. m. b. H., Berlin W 10, Corneliusstr. 3.)

Abderhalden, Geh. Med.-Rat Prof. Dr. E., Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. IV. Angewandte chemische und physikalische Methoden, Teil 7 C, Heft 2. Untersuchungs- und Forschungsmethoden der Pharmazie. Lfg. 297. Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin-Wien 1929. Geh. RM. 35,—.

Alliman, A., Nachprüfung der Steuerbescheide und der festgesetzten Steuer. Verlag Eichler & Co., Leipzig. RM. 2,80.

Bechhold, Prof. Dr. H., Die Kolloide in Biologie und Medizin. Verlag Th. Steinkopff, Dresden 1929. RM. 32,—, RM. 35,—.

Bugge, Dr. G., Das Buch der großen Chemiker. Verlag Chemie 1929. RM. 21,—, geb. RM. 24,—.

Dammer, O., Chemisch-Technologie der Neuzeit. 2. erw. Auflage. Herausgegeben v. F. Peters. II. Band. 10. Lfg. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. Geh. RM. 15,60.

Debye, P., Polar molecules. The Chemical Catalog Comp., New York 1929. \$ 3,50.

Diels, O., Einführung in die organische Chemie. Verlagsbuchhandlung J. J. Weber, Leipzig 1929. Geb. RM. 13,40.

Drucker, C., Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässrigen Elektrolyten. 2. Ergänzungsheft zu Nr. 5. Abhandlungen der Deutschen Bunsen-Gesellschaft Nr. 10. Verlag Chemie, Berlin 1929. RM. 24,—.

Eger, G., Das Scheiden der Edelmetalle d. Elektrolyse. Verlag W. Knapp, Halle 1929. RM. 11,50, geb. RM. 13,—.

Erman, W., Wissenschaftliches Eigentum. Herausgegeben von Prof. Dr. E. Heymann, Berlin. Elwertscher Verlag G. Braun, Marburg 1929. Brosch. RM. 6,—.

¹⁾ Ztschr. angew. Chem. 42, 691 [1929].

- Fajans-Wüst, Physikalisch-chemisches Praktikum. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1929. RM. 12,—, geb. 13,50.
- Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Auflage. Deutsche Chemische Gesellschaft. Nr. 59. System. Eisen, Teil A, Lfg. 1. Verlag Chemie, Berlin 1929. RM. 33,—.
- Grasser, Prof. Dr.-Ing. G., Handbuch für gerbereichemische Laboratorien. Dritte, neu bearbeitete Auflage. Verlag J. Springer, Wien 1929. Geb. RM. 29,—.
- Grün, Dr. R., Der Hochofenzement und seine Verwendung. Zement u. Beton G. m. b. H., Berlin. RM. 3,—, RM. 4,20.
- Haeuber, E., u. Gassert, G., Mitgli. des Vorstandes des Vereins deutscher Luftschutz E. V., unter Mitarbeit von W. Peres. Der Kampf um den Luftschutz. Verlag deutscher Luftschutz E. V., Berlin 1929. RM. 3,—.
- Hentze, Dr. E., Sintern, Schmelzen und Verblasen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geh. RM. 45,—, geb. RM. 46,50.
- Hundeshagen, F., Graf, Prof. O., Kleinlogel, Prof. Dr.-Ing. A., Einflüsse auf Beton. Ein Auskunftsbuch für die Praxis. Dritte neubearbeitete und bedeutend erweiterte Auflage. Lfg. 1. Verlag W. Ernst & Sohn, Berlin 1929. Geh. RM. 6,—.
- Instituto forestal de investigaciones y experiencias. Trabajos de las Secciones. Hidraulica torrencial combustibles vegetales. Flora y mapa forestal resinas. La Moncloa, Madrid (8), 1929. Num. 3.
- Jahrbuch der Brennkrafttechnischen Gesellschaft E. V., 9. Band 1928. Verlag W. Knapp, Halle a. d. S. 1929. Geh. RM. 7,50.
- Jellinek, Dr. K., Lehrbuch der physikalischen Chemie. 3. Band, 1. u. 2. Auflage, 7. Lieferung. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. Geh. RM. 29,—.
- Koetschau, Dr. R., Einführung in die theoretische Wirtschaftschemie. Verlag Th. Steinkopff, Dresden-Leipzig 1929. RM. 12,—, geb. RM. 13,50.
- Ley, Dr. H., u. Raemisch, Dr. E., Technologie und Wirtschaft der Seide. Band VI, 2. Teil. Technologie der Textilfasern. Herausgegeben von Dr. R. O. Herzog. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geb. RM. 66,—.
- Lipp, A., Lehrbuch der Chemie. I. Teil. Kart. RM. 2,—. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. II. Teil. Kart. RM. 2,80. III. Teil. Kart. RM. 2,60. Verlag B. G. Teubner, Leipzig-Berlin 1928/1929.
- Löwenhardt, Prof. Dr. E., Leitfaden für die chemischen Schülerübungen. 5. Auflage. Verlag B. G. Teubner, Leipzig-Berlin 1929. Kart. RM. 2,40.
- Lippmann, E. v., Geschichte des Zuckers. Verlag J. Springer, Berlin 1929. RM. 66,—, geb. RM. 68,60.
- Meineck, Dr. F., Veröffentlichungen aus dem Gebiete der Medizinalverwaltung. XXIX. Band. 1. Heft. Über das Vorkommen von Jod in der Natur. Verlag R. Schoetz, Berlin 1929. Geh. RM. 6,50.
- Merck's, E., Jahresbericht. XLII. Jahrgang 1928. Darmstadt, Mai 1929.
- Moulin-Eckardt, Graf du, Die Geschichte der deutschen Universitäten. Verlag F. Enke, Stuttgart 1929. Geb. RM. 30,—.
- Nord, F. F., Mechanism of enzyme action and associated cell phenomena. The Williams & Wilkins Comp., Baltimore, U.S.A. \$ 2,—.
- Orthner, Dr. L., u. Reichel, Dr. L., Organisch-chemisches Praktikum. Verlag Chemie, Berlin 1929. RM. 9,—, RM. 10,—.
- Russell, B., Philosophie der Materie. Deutsch K. Greiling. Wissenschaft und Hypothese XXXII. B. G. Teubner, Leipzig-Berlin 1929. Geb. 18,—.
- Staudinger, Prof. Dr. H., Anleitung zur organischen qualitativen Analyse. Zweite neubearbeitete Auflage unter Mitarbeit von Dr. W. Frost. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geh. RM. 6,60.
- Thiele, Prof. Dr. A., Krüger, Dr. E., Sellheim, Prof. Dr. H., Juchacz, M., Leifer, Direktor G., Küstner, Dr. H., Frauenarbeit. Beihefte zum Zentralblatt für Gewerbehygiene und Unfallverhütung. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene, Frankfurt a. M. Beiheft 13. Verlag J. Springer, Berlin 1929. RM. 8,40.
- Thoms, H., Handbuch der praktischen und wissenschaftlichen Pharmazie. Lfg. 27. Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin-Wien 1929. RM. 10,—.

Wachsen, O., Alphabetisches Verzeichnis der intern. registrierten Marken und der deutschen Warenzeichen für die Arzneimittelbranche. Verlag O. Mennicke, Berlin 1929. RM. 50,—.

Waeser-Dierbach, Der Betriebs-Chemiker. Ein Hilfsbuch für die Praxis des chemischen Fabrikbetriebes. Vierte ergänzte Auflage. Verlag J. Springer, Berlin 1929. Geb. RM. 19,50.

Warburg, Prof. Dr. E., Lehrbuch der Experimental-Physik für Studierende. Verlag Th. Steinkopff, Dresden-Leipzig 1929. RM. 14,—, RM. 15,80.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern. VIII, 1. Heft. Berylliuni-Arbeiten. RM. 32,—.

Zenneck, J., Heinrich Hertz, Deutsches Museum. 1. Jahrgang, Heft 2. Verlag VDI, Berlin 1929. RM. 1,—.

50 Jahre Kältetechnik 1879/1929. Geschichte der Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A.-G., Wiesbaden. Herausgegeben zum Jubiläum der Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A.-G., Wiesbaden 1929. Geb. RM. 10,—.

Physikalisch-chemische Übungen. Von W. Kuhn, Privatdozent für physikalische Chemie an der Universität Zürich. 102 Seiten. Gebrüder Leemann & Co., Zürich und Leipzig. Geheftet RM. 4,—.

Auswahl und Art der Übungen sind dem Programm angepaßt, das in den letzten Jahren dem physikalisch-chemischen Praktikum an der Universität Zürich zugrunde gelegt worden ist. Bei der Auswahl der Aufgaben fällt es auf, daß thermodynamische und optische Versuche vollständig fehlen. Dadurch ist die Benutzbarkeit des Buches für Praktikanten an den reichsdeutschen Universitäten eingeschränkt, weil jedenfalls Aufgaben aus dem Gebiete der Thermodynamik wegen deren grundlegender Bedeutung hier im allgemeinen breit behandelt werden. Die Aufgaben sind so ausführlich erläutert, daß den Anweisungen des Praktikumsassistenten nicht mehr viel vorbehalten bleibt, und das dürfte insotern ein Vorteil sein, als diesem dadurch reichlich Gelegenheit zu tiefer gehenden Erklärungen geboten wird. Für Studierende, die mit sehr geringen Vorkenntnissen in ein Praktikum eintreten, kann das kleine Buch für den Kreis der dort behandelten Aufgaben ein recht nützliches Hilfsmittel sein. Günther. [BB. 130.]

Molecular Rearrangements by C. W. Porter. American Chemical Society. Monograph Series. The chemical Catalog Company, Inc. New York 1928, 167 S. \$ 4,—

Das Gebiet der molekularen Umlagerungen birgt für den organischen Chemiker so viel reizvolle Probleme, daß man ein Buch, das eine zusammenfassende Darstellung von ihnen geben will, von vornherein mit einer gewissen Erwartung zur Hand nimmt. Die Vorrede definiert sie als meist irreversible Vorgänge, bei denen eine monomolekular verlaufende Änderung in der Struktur des Moleküls das Bestimmende im chemischen Geschehen ist, und trennt sie von den eigentlichen tautomeren Umlagerungen und den intramolekularen Neutralisationserscheinungen, die außerhalb des Rahmens des Buches bleiben; die mangelnde Schärfe dieser Grenzziehung wird allerdings offen zugegeben, und es wird auch oft bewußt im Laufe der Darstellung gegen sie verstoßen. Verwundert ist man ein wenig darüber, wie scharf der Verfasser sich zu der Möglichkeit solcher molekularen Umlagerungen innerhalb eines Moleküls bekennen zu müssen glaubt; man kann aber aus seinen Äußerungen schließen, daß diese Verteidigungsstellung notwendig ist, daß eine Richtung unter den amerikanischen Chemikern sie als „Flip-flop theory“ verspottet und dafür eine „orthodoxe“ Auffassung in der Annahme aufeinanderfolgender Abspaltungs- und Austauschreaktionen als Erklärung bevorzugt.

Die behandelten Einzelvorgänge sind nach den Atomen geordnet, zwischen denen ein Platzwechsel von Substituenten stattfindet, so daß „Wanderungen vom Kohlenstoff zum Stickstoff“, vom „Stickstoff zum Kohlenstoff“, „von Kohlenstoff zu Kohlenstoff“ usw. als Überschriften die einzelnen Kapitel bezeichnen. Das ist ein recht äußerliches und darum gefährliches Einteilungsprinzip, weil es dazu verführt, daß Zusammengehöriges auseinandergerissen, Wesensfremdes an gleicher Stelle abgehendelt wird. Hierin sehe ich den wesentlichsten Einwand, den man gegen das Buch erheben muß. Nur wenn auf solche Zusammenhänge immer wieder hingewiesen wird, ist das auszugleichen; das ist aber viel zu wenig ge-

schehen. Unter den besprochenen Reaktionen fehlt eine so charakteristische wie die intramolekulare Alkylierung ganz, und die wichtigen Umlagerungen, welche den Austausch bei Allylderivaten begleiten, werden kaum gestreift.

Die Wahl der einzelnen Beispiele ist oft nicht sehr glücklich; so sieht man nicht ein, warum für die Umlagerung einer β - γ -Säure ausgerechnet die praktisch stabile Phenyl- α -croton-säure erwähnt wird, und warum die Wanderung der Sulfo-gruppe an einer Naphthalin-disulfosäure, statt am einfachsten Falle von α und β -Monosulfosäure entwickelt werden muß. Der Wandel der Anschauungen über die Erklärung einzelner Reaktionen ist z. T. recht ausführlich dargestellt, und diese Abschnitte gehören zu den gelungensten des Buches. Die Ungleichmäßigkeit in der Behandlung ist aber teilweise recht groß.

So bleibt der Eindruck, daß die Wahl des Ausschnitts für das Buch eine überaus glückliche ist, daß es aber bei einer Neuauflage durch eine nicht zu eng angelegte Umarbeitung in der angedeuteten Richtung sehr gewinnen könnte; in seiner gegenwärtigen Form legt inan es nicht restlos befriedigt aus der Hand.

F. Straus. [BB. 356.]

Enzyklopädie der techn. Chemie. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgeg. v. Prof. Dr. Fritz Ullmann, Gemf. Zweite, völlig neubearbeitete Auflage; dritter Band, Calciumcyanamid bis Druckerei, mit 242 Textbildern, Verlag Urban & Schwarzenberg, Berlin und Wien 1929, geh. Mk. 40,—, geb. Mk. 48,—.

Der vorliegende dritte Band zeigt alle Vorzüge der schon von mir besprochenen beiden ersten Bände. Von größeren Artikeln haben bearbeitet: C. Krauss, R. Poland und F. Ullmann: Calciumcyanamid; H. Brückner: Calciumverbindungen; F. Ullmann u. G. Cohn: Campher; H. Danneel: Carbide; A. Bartels: Casein; Richard Müller: Celluloid; C. G. Schwabe: Cellulose; H. Beck: Ceritmetalle u. pyrophore Legierungen; H. Emde: Chininalkaloide; A. Krebs und G. Cohn: Chinolinfarbstoffe; H. Ditz: Chlor, Chlorkalk; Billiter und Ristenpart: Chloralkalielektrolyse, Chlorbleichlaugen; G. Angel: Chlorate, Perchlorate, Chlorkalk; G. Cohn: Chlorkohlenoxyd und Chlorkohleinsäureester; G. Cohn und A. Hempel: Chloroform und Chlorsäuren; G. Cohn: Chrom; Kalkow: Chromfarben; Klaus: Chromverbindungen; Geuther: Citronensäure; A. Emde: Cocaalkaloide; G. Cohn: Cumaronharz; W. Bertelsmann und F. Schuster: Cyanverbindungen; Fr. Barth: Dampferzeuger; Rabe: Dampfmesser, Dichtungen; H. Schlossberger: Desinfektion; O. Pampel: Destillation; Wolff: Dextrin; G. Cohn: Diazotieren und Diazoverbindungen; Dohrn: Digitalis-präparate und Drogen; Grandmougin: Druckerei.

Bei der Besprechung des zweiten Bandes ist mir insofern ein Versehen unterlaufen, als ich bei dem Artikel „Balsame und Harze“ die Zitierung des „neuen Buches von Scheiber über Harze“ vermißte. Ich meinte damit aber nicht etwa das im Jahre 1929 herausgekommene Werk über „Kunstharze“ von Scheiber und Sändig, das natürlich bei jenem am 20. Juni 1928 erschienenen Artikel nicht angeführt sein konnte, sondern das 1926 veröffentlichte „Die Lacke und ihre Rohstoffe“; in diesem Werk sind die Harze sehr übersichtlich und mit vorzüglicher Kritik der Vorveröffentlichungen behandelt; das hatte ich im Gedächtnis, als ich die oben erwähnte Bemerkung niederschrieb. Wegen des Titels des Buches habe ich mich geirrt und gebe auch zu, daß diesem Titel entsprechend die Erwähnung des Scheiberschen Buches erst bei dem Artikel Lacke zu geschehen hat.

Rassow. [BB. 216]

Der Stickstoff. Von Dr. Eugen Mannheimer, Oberstudienrat in Mainz, in Verbindung mit Theo Kühlein, Chemiker in Mainz. Verlag Otto Salle, Berlin 1929. RM. 3,—.

Ein sehr gutes Buch; wohl geeignet, dem Laien, der einige chemische Kenntnisse von der Schule mitbringt, einen klaren Einblick in die Technik und die wirtschaftliche Bedeutung des Stickstoffs und seiner Verbindungen zu geben. Aber auch der Chemiker wird vielerlei Belehrung daraus schöpfen und sich an der klaren und anschaulichen Darstellung freuen. Fast durchweg wird der neueste Stand der wissenschaftlichen und