

Autoren für die einzelnen Stichwörter sind in bewährter Weise Fachleute vor allem aus der Industrie. Hervorzuheben ist dabei immer wieder die Leistung der Redaktion, der es gelingt, bei der nicht geringen Zahl von Autoren eine gleichartig konzentrierte und übersichtliche Darstellung zu erreichen. Besonders nützlich sind die zahlreichen Übersichten und Tabellen, z. B. über Stoffwerte und wirtschaftliche Daten, aber auch zu Fragen der Anwendung, wie die Übersicht über Düngemitteltypen (mit Angaben über Zusammensetzung und Anwendung) und zwei Tabellen über Radiopharmaka (hier wären auch Angaben über Halbwertszeiten und Energien der jeweiligen Isotope nützlich gewesen). Ein Beweis für die Aktualität der Darstellung: Unter dem Stichwort Edelgase (42 S.) findet sich ein Zitat aus 1975, wonach Kryptondifluorid und besonders $[\text{KrF}]^+[\text{AuF}]_6^-$ außerordentlich gute Fluorierungsmittel sind.

Zusammen mit Bd. 10 ist ein Zwischenregister für die ersten alphabetischen Bände 7 bis 9 in deutscher und englischer Sprache herausgekommen. Es ist vorgesehen, jeweils nach dem Erscheinen von drei weiteren Bänden kumulierte Zwischenregister herauszugeben, d. h., daß das nächste Zwischenregister (für die Bände 7 bis 12) dem Bd. 13 beigegeben wird. Diese Zwischenregister stellen sicher eine wertvolle Hilfe für den Benutzer dar, da sie sehr weitgehend aufgeschlüsselt sind; so enthält das vorliegende Zwischenregister rund 9000 Eintragungen.

Ulfert Onken [NB 361]

Reaktionen der organischen Chemie. Von H. Krauch und W. Kunz. 5., neubearbeitete und erweiterte Auflage. Von W. Kunz und E. Nonnenmacher. Dr. Alfred Hüthig Verlag, Heidelberg 1976. XXXI, 875 S., Ln. DM 134.—.

Bereits mit der 3. Auflage (1966) hatte der „Krauch-Kunz“ den ursprünglichen Titel „Namenreaktionen“ zu „Reaktionen der organischen Chemie“ verallgemeinert und neben den üblicherweise nach ihrem Entdecker benannten Umsetzungen weitere prägnante Reaktionen durch Kurzbeschreibungen und Literaturhinweise berücksichtigt. Diese Tendenz führt die jetzt vorliegende 5. Auflage mit einem Wechsel des Ordnungsprinzips von den Autorennamen auf Sachverhaltsbezeichnungen fort. Dadurch werden beispielsweise die Verfahren des Carbonsäure-Abbaus nach *Barbier-Wieland*, *Gallagher-Hollander*, *Krafft* und *Miescher* nicht mehr verstreut, sondern nacheinander (S. 216ff.) behandelt. Zugleich wollen die Autoren mit dieser Umstellung noch stärker normativ auf die Reaktionsterminologie wirken. Ob dies gelingt, muß man angesichts der fehlenden Konsequenz in den gewählten Bezeichnungen bezweifeln. So wird der Carbonsäure-Abbau nach *Simonini* und nach *Hunsdiecker-Borodin* nicht dort, sondern unter „Silbersalz-Decarboxylierung“ (S. 700) aufgeführt, und Ringsynthesen aus α,ω -difunktionellen Alkanen werden an einer Stelle als Cyclisierung (*Gustavson-Hass*, S. 302), an einer anderen als Ringschluß (*Ladenburg*, S. 687) und schließlich auch vom Edukt ausgehend als Propan-Ringschluß (*Freund*, S. 650) angesprochen. Glücklicherweise enthält das Werk neben einem umfangreichen Autoren- und Sachregister auch ein Verzeichnis der Autorennamen-Reaktionen, so daß der „Krauch-Kunz“ auch wie gewohnt über den „Trivialnamen“ einer Reaktion erschlossen werden kann.

Neben dem Wechsel des Ordnungsprinzips sind in der 5. Auflage etliche Reaktionscharakteristiken überarbeitet und die Literaturhinweise – anscheinend bis Ende 1974 – ergänzt worden. Neu aufgenommen sind nur 15 der jetzt insgesamt ca. 580 behandelten Reaktionen. Wenn auch die von den Autoren getroffene Auswahl zwangsläufig subjektiv ist, so darf doch gefragt werden, ob die vergangenen zehn Jahre nicht mehr „nam“-hafte Reaktionen hervorgebracht und gleichzeitig

ältere Verfahren verdrängt haben. Hier zeigt sich, daß es der vorliegenden Neubearbeitung nicht immer gelungen ist, die mittlerweile angesammelte Patina zu entfernen. Dies drückt sich auch in der vielfach veralteten Nomenklatur aus, wenn auch wirkliche Fehler – vgl. die Wiedergabe des Bicyclobutonium-Ions durch Mesomerie zweier Kationen (S. 686) – erfreulich selten sind. Insgesamt dürfte der Wert des „Krauch-Kunz“ als Repetitorium zurückgegangen sein; zur schnellen Information über eine Reaktion und als Einstieg in die Primär- und Sekundärliteratur bleibt das Werk jedoch unentbehrlich.

Ernst Schaumann [NB 357]

Neuerscheinungen

Die im folgenden angezeigten Bücher sind der Redaktion zugesandt worden. Nur für einen Teil dieser Werke können Rezensionen erscheinen, da die Seitenzahl, die für den Abdruck von Buchbesprechungen zur Verfügung steht, begrenzt ist.

Lexikon Biochemie. Herausgegeben von H.-D. Jakubke und H. Jeschkeit. Bearbeitet von G. Adam. Verlag Chemie, Weinheim 1976. 605 S., geb. DM 32.—. – ISBN 3-527-25662-8

Modern Fluorescence Spectroscopy, Vols. 1 und 2. Herausgegeben von E. L. Wehry. Heyden, London 1976. Vol. 1: XVI, 238 S.; Vol. 2: XX, 459 S., Gesamtpreis DM 224.—. – ISBN 0-85501-218-8 (Vol. 1); 0-85501-219-6 (Vol. 2)

Chemisorption: An Experimental Approach. Von G. Wedler. Butterworths, London 1976. 250 S., geb. £ 12.00. – ISBN 0-408-10611-5

Chemie und Physik der Polymeren. Eine Einführung. Von J. M. G. Cowie. Verlag Chemie, Weinheim 1976. XI, 321 S., geb. DM 69.—. – ISBN 3-527-25666-0

Liquid Scintillation. Science and Technology. Herausgegeben von A. A. Noujaim, C. Ediss und L. I. Weibe. Academic Press, New York 1976. XIV, 352 S., geb. \$ 17.50. – ISBN 0-12-522350-1

Basic Gas Chromatography. Von H. M. McNair. American Chemical Society Audio Course. 6 Audiotape-Kassetten (4 Stunden Spieldauer) mit Handbuch (VII, 100 S., geh.) \$ 95.00. Preise für zusätzliche Handbuch-Exemplare: je \$ 7.00 für 1 bis 9 Expl.; je \$ 6.00 für 10 bis 49 Expl.; je \$ 5.50 für mehr als 50 Expl.

Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry, Vol. 33. Herausgegeben von R. St. Tipson und D. Horton. Academic Press, New York 1976. X, 464 S., geb. \$ 44.00. – ISBN 0-12-007233-5

Proceedings of the First European Symposium on Thermal Analysis. (University of Salford, U. K., 20–24 September 1976, Organized by the Thermal Methods Group of the Analytical Division of the Chemical Society.) Herausgegeben von D. Dollimore. Heyden, London 1976. XXXV, 458 S., geb. £ 11.50. – ISBN 0-85501-172-6.

Advances in Liquid Crystals, Vol. 2. Herausgegeben von G. H. Brown. Academic Press, New York 1976. XI, 308 S., geb. \$ 30.00. – ISBN 0-12-025002-0.

Gas-Solid Reactions. Von J. Szekeley, J. W. Evans und H. Y. Sohn. Academic Press, New York 1976. XIII, 400 S., geb. \$ 39.50. – ISBN 0-12-680850-3.

Lecture Notes in Chemistry. Herausgegeben von G. Berthier, M. J. S. Dewar, H. Fischer, K. Fukui, H. Hartmann, H. H. Jaffé, J. Jortner, W. Kutzelnigg, K. Ruedenberg, E. Scrocco und W. Zeil. Vol. 1: Introduction to Elementary Molecular Orbital Theory and to Semiempirical Methods. Von G. H. Wagnière. Springer-Verlag, Berlin 1976. V, 109 S., geh. DM 14.80. – ISBN 3-540-07865-7.

Thermodynamics of Polymerization. Von H. Sawada. Marcel Dekker, New York 1976. XIII, 403 S., geb. SFRs. 130.—. – ISBN 0-8247-6470-6.

Amors vergifteter Pfeil. Kulturgeschichte einer verschwiegenen Krankheit. Von E. Bäuml. Hoffmann und Campe, Hamburg 1976. 480 S., geb. DM 34.—. – ISBN 3-455-08962-3.

Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. Herausgegeben von K.-H. Hellwege. Group 2: Atomic and Molecular Physics. Vol. 8 (Supplement to Vol. 2): Magnetic Properties of Coordination and Organometallic Transition Metal Compounds. Von E. König und G. König. Springer-Verlag, Berlin 1976. XXXVI, 1163 S., geb. DM 1100.—. – ISBN 3-540-07441-4.

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Hauptwerk, System-Nr. 47: Blei. Teil A: Geschichtliches. Vorkommen. Lieferung 2a: Kosmochemie. Geochemie. Springer-Verlag, Berlin 1976. 8. Aufl., XIV, 280 S., geb. DM 581.—. – ISBN 3-540-93324-7.

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Ergänzungswerk Band 35: Zinn-Organische Verbindungen. Teil 4: Organozinnhydride. Springer-Verlag, Berlin 1976. 8. Aufl., XIX, 134 S., geb. DM 311.00.
Ergänzungswerk Band 36: Eisen-Organische Verbindungen. Teil B, Lieferung 1: Einkernige Verbindungen I. 8. Aufl., XV, 209 S., geb. DM 431.00.

Crystallographic Computing Techniques. Herausgegeben von F. R. Ahmed, K. Huml und B. Sedláček. Munksgaard, Kopenhagen 1976. 503 S., geb. D. kr. 336.—. – Proceedings of an International Summer School Organized by The Commission on Crystallographic Computing of the International Union of Crystallography, Prague/CSSR, 28. 7.–5. 8. 1975. – ISBN 87-16-02132-0.

Intensivkurs Mathematik. Programmierte Prüfung für das Selbststudium. Von W. Schmidt. Band 54 der Reihe „taschentext“. Verlag Chemie/Physik Verlag, Weinheim 1976. IV, 187 S. + Klapptafeln, geh. DM 16.80. – ISBN 3-527-21062-8 (Verlag Chemie); 3-87664-562-X (Physik Verlag)

Structure and Bonding. Herausgegeben von J. D. Dunitz, P. Hemmerich, J. A. Ibers, C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, D. Reinen und R. J. P. Williams. Vol. 29: Biochemistry. Springer-Verlag, Berlin 1976. IV, 219 S., geb. DM 68.—. – ISBN 3-540-07886-X.

Rodd's Chemistry of Carbon Compounds. Herausgegeben von S. Coffey. Vol. I: Aliphatic Compounds. Part G: Tetrahydric Alcohols, Their Oxidation Products and Derivatives. Cumulative Index Vol. 1 Parts A–G. Elsevier Publishing Company, Amsterdam 1976. 2. Aufl., XIV, 344 S., geb. Dfl. 115.00. – ISBN 0-444-41447-9.

Relaxation Kinetics. Von C. F. Bernasconi. Academic Press, New York 1976. XI, 288 S., geb. \$ 29.50. – ISBN 0-12-092950-3.

Fortschritte in der Lebensmittelwissenschaft. Herausgegeben von H. J. Bielig. Nr. 4: Amine und Nitrosamine. Vorkommen, Bedeutung, Stoffwechsel und Bestimmung. Von A. Askar. Universitätsbibliothek der TU Berlin 1976. V, 222 S., geh. DM 10.50. – ISBN 3-7983-0204-9.

NMR Basic Principles and Progress/Grundlagen und Fortschritte. Herausgegeben von P. Diehl, E. Fluck und R. Kosfeld. Vol. 12: Chlorine, Bromine and Iodine NMR. Physico-Chemical and Biological Applications. Von B. Lindman und S. Forsén. Springer-Verlag, Berlin 1976. XIV, 368 S., geb. DM 96.—. – ISBN 3-540-07725-1.

Advances in Chromatography, Vol. 14. Herausgegeben von J. C. Giddings, E. Grushka, J. Cazes und Ph. R. Brown. Marcel Dekker, New York 1976. XIII, 459 S., geb. SFRs. 114.—. – ISBN 0-8247-6436-6.

Inorganic Aspects of Biological and Organic Chemistry. Von R. P. Hanzlik. Academic Press, New York 1976. XVII, 402 S., geb. \$ 37.00. – ISBN 0-12-324050-6.

Transition Metal Organometallics in Organic Synthesis, Vol. I. Herausgegeben von H. Alper. Vol. 33-I der Reihe „Organic Chemistry“. Herausgegeben von A. T. Blomquist und H. H. Wasserman. Academic Press, New York 1976. IX, 258 S., geb. \$ 26.50. – ISBN 0-12-053101-1.

Angewandte Chemie, Fortsetzung der Zeitschrift „Die Chemie“

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Redaktion: Boschstraße 12, D-6940 Weinheim; Telefon (06201) 14036, Telex 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1977. Printed in West Germany.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form – by photoprint, microfilm, or any other means – nor transmitted or translated into a machine language without the permission in writing of the publishers. – Von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen dürfen nur einzelne Vervielfältigungsstücke für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wissenschaft GmbH, Großer Hirschgraben 17/21, Frankfurt a. M. 1, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. Helmut Grunewald, Weinheim. – Anzeigenleitung: H. Both, verantwortlich für den Anzeigenteil: R. J. Roth, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim. Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. – Satz, Druck und Bindung: Zehnnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Firma BIO-RAD Laboratories, München, bei.