

Bezugsquellenangabe), den Elektrolyt und Zelltypen. Auf die Meßtechnik und das elektronische Zubehör wird etwas zu knapp eingegangen.

Kapitel 4 ist der längste Abschnitt (140 Seiten) und der Kern des Buches. Hier werden – belegt mit 1050 Zitaten, auch aus der Patentliteratur – die wesentlichen Synthesmöglichkeiten an der Kathode und der Anode stoffklassenorientiert behandelt. Der Autor findet einen guten Kompromiß zwischen einer fesselnden Übersichtsdarstellung (Reaktionen mit Bedingungen und Ausbeuten, mechanistische Untersuchungen, technologische Daten) und weitestgehender Information. Im einzelnen werden behandelt: kathodische Hydrierung von Mehrfachbindungen ($C=C$, $C=O$, $C=N$, $N=O$), kathodische Spaltungen ($C-Hal$, Oniumionen), anodische Oxidationen (Olefine, Aromaten, Carbonsäuren, Amine), kathodische Kupplungen (aktivierte Olefine, Carbonylverbindungen), anodische Kupplungen (Kolbe-Elektrolyse, Aromaten, Olefine), elektrochemische Substitutionen, Cyclisierungen, Polymerisationen. Kapitel 5 gibt eine knappe und anregende Einführung in nicht-präparative Aspekte wie elektrochemische Energieerzeugung und -speicherung (Brennstoffzellen, Batterien), Oberflächentechnik (Elektrotauchlackierung, Korrosionsschutz), Stofftrennung (Dialyse, Abwasserreinigung).

Treffende Abbildungen und sorgfältig durchdachte Formelschemata erleichtern überall das Verständnis schwieriger Zusammenhänge und verstärken visuell den Informationsgewinn. Ein umfangreiches Sach- und Autorenregister erlaubt es, die gesuchten Informationen rasch aufzufinden. Druck und Ausstattung sind makellos.

Das Buch ist jedem, der sich mit dem Gebiet beschäftigen will und beschäftigt, als Einführung wie als umfassende Informationsquelle unbedingt zu empfehlen.

H. J. Schäfer [NB 260]

Atlas of Stereochemistry. Absolute Configurations of Organic Molecules. Von W. Klyne und J. Buckingham. Chapman and Hall, London 1974. 1. Aufl., XVI, 311 S., geb. £ 15.00.

Die Autoren haben in diesem Atlas – dem ersten von drei dem Referenten bekannt gewordenen Versuchen, systematische Zusammenstellungen der absoluten Konfiguration optisch aktiver Substanzen zu publizieren – etwa 3000 Verbindungen in 211 ganzseitigen Tafeln aufgeführt, wobei sie sich auf Moleküle mit einem oder zwei Chiralitätszentren sowie auf ausgewählte Vertreter der bedeutenderen Klassen von Naturstoffen konzentriert haben. Metallkomplexe (mit Ausnahme einiger Metallocene) und Polymere wurden nicht aufgenommen, dafür begrüßt man sehr Tabellen über Verbindungen, die ihre optische Aktivität einer Isotopenmarkierung, einem chiralen Heteroatom (z. B. S, P, Si), oder Chiralitätsachsen oder -ebenen verdanken. Die Literatur wurde bis Ende 1971 berücksichtigt.

Chemisch oder spektroskopisch miteinander korrelierte Verbindungen werden jeweils auf derselben Seite durch ihre Stereoformeln dargestellt; falls möglich und erforderlich sind das Vorzeichen von α_D und die Bezeichnung nach der (R/S)-Nomenklatur im Namen enthalten. Formeln von Verbindungen, deren absolute Konfiguration nach der Bijvoet-Methode bestimmt wurden, sind auffallend gekennzeichnet. Durch dieses Ordnungsprinzip ist der umfangreiche Atlas trotz aller Fülle des Materials sehr übersichtlich geblieben. Gelegentlich sind allgemeine Regeln (z. B. über das richtige „Lesen“ von Fischer-Projektionen) sowie Angaben über zusammenfassende Literaturstellen eingestreut. Je ein Formel-, Autoren- und Sach-Register beschließen den Band. Diese sind allerdings nicht völlig fehlerfrei.

Jeder, der sich mit Fragen der absoluten Konfiguration beschäftigt, wird die enorme Arbeit würdigen müssen, die die Erstellung eines solchen Atlas gekostet haben dürfte und

das Ergebnis schätzen. Der Literatursuchende hat es bei Naturstoffen im allgemeinen noch leichter, da die meisten nur als ein Enantiomeres natürlich vorkommen, bei synthetischen Verbindungen und Abbauprodukten hingegen ist es oft sehr zeitaufwendig, die Quellen für die richtige Zuordnung der absoluten Konfiguration aufzuspüren. Hier bietet der Atlas eine besonders willkommene Hilfe, da auf einen Blick die Verknüpfung mit wirklich eindeutig gesicherten Beispielen erkennbar ist.

Einige wenige Schönheitsfehler beeinträchtigen den guten Gesamteindruck nicht (der Referent suchte und fand z. B. falsche Schreibungen der Autorennamen, fehlende Anmerkungen, fehlende Substituenten bei Formelumzeichnungen; bei A45.14 ist ein Prochiralitätszentrum als Chiralitätszentrum spezifiziert. Chaetocin ist – wie übrigens auch schon in der Originalliteratur – durch eine Formel wiedergegeben, die eine Spiegelebene enthält). Das Werk kann jedem empfohlen werden, der sich über absolute Konfiguration schnell informieren möchte und dürfte bald auch ein unentbehrlicher Bestandteil der Bibliotheken der pharmazeutischen Industrie werden, wenn man noch mehr als bisher dazu übergehen wird, die unterschiedliche Wirksamkeit von Enantiomeren zu untersuchen.

Günther Snatzke [NB 265]

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.

Applications of High-speed Liquid Chromatography. Von J. N. Done, J. H. Knox und J. Loheac. John Wiley & Sons, London 1975. VII, 238 S., geb. £ 6.50.

Essential Aspects of Mass Spectrometry. Von A. Frigerio. Spectrum Publications, Flushing 1974. X, 121 S., geb. £ 4.30.

Topics in Carbon-13 NMR Spectroscopy, Vol. 1. Herausgegeben von G. C. Levy. John Wiley & Sons, New York 1974. X, 292 S., geb. £ 9.45.

Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements, Vol. III: Co, Ni, P. Herausgegeben von A. J. Bard. Marcel Dekker, New York 1975. XII, 432 S., geb. \$ 60.00 (Subskr.-Preis auf alle Bände: 15% Rabatt).

Pyridine and its Derivatives, Supplement Part I. Herausgegeben von R. A. Abramovitch. Vol. 14 der Reihe „The Chemistry of Heterocyclic Compounds“. Herausgegeben von A. Weissberger und E. C. Taylor. John Wiley & Sons, New York 1975. XV, 451 S., geb. £ 21.00.

Electrochemical Data. Herausgegeben von L. Meites, P. Zuman u. a. Part I: Organic, Organometallic, and Biochemical Substances, Vol. A. John Wiley & Sons, New York 1975. XI, 725 S., geb. £ 17.00.

Gmelins Handbuch der Anorganischen Chemie. System-Nr. 46: Zinn. Teil C2: Verbindungen von Zinn und Schwefel bis Zinn und Wismut. Springer-Verlag, Berlin 1975. VI, XVI S., geb. DM 477.—.

Inhibitors of Nucleic Acid Synthesis. Biophysical and Biochemical Aspects. Von *H. Kersten* und *W. Kersten*. Band 18 der Reihe „Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics“. Herausgegeben von *A. Kleinzeller*, *G. F. Springer* und *H. G. Wittmann*. Springer-Verlag, Berlin 1974. IX, 184 S., geb. DM 68.—.

Entropy-Driven Processes in Biology. Polymerization of Tobacco Mosaic Virus Protein and Similar Reactions. Von *M. A. Lauffer*. Band 20 der Reihe „Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics“. Herausgegeben von *A. Kleinzeller*, *G. F. Springer* und *H. G. Wittmann*. Springer-Verlag, Berlin 1975. X, 264 S., geb. DM 73.—.

The Hydrogen Bond and Other Intermolecular Forces. Von *J. Clare Speakman*. „Monographs for Teachers“, No. 27. The Chemical Society, London 1975. 37 S., geb. 60 p.

Peptides, Polypeptides, and Proteins. Proceedings of the Rehovot Symposium on Poly(Amino Acids), Polypeptides, and Proteins and their Biological Implications, Israel, May 1974. Herausgegeben von *E. R. Blout*, *F. A. Bovey*, *M. Goodman* und *N. Lotan*. John Wiley & Sons, New York 1975. XII, 644 S., geb. £ 12.25.

La Réaction Chimique. Leçons de Chimie, III. Von *P. Laszlo*. Band 23 der „Collection Enseignement des Sciences“. Hermann, Paris 1974. XIII, 178 S., geb. 58 F.

Colorimetric Chemical Analytical Methods. Von *L. C. Thomas* und *G. J. Chamberlin*. The Tintometer Ltd., Salisbury 1974. 8. Aufl., XLI, 626 S., geb. DM 130.—.

Mass Spectrometry, Vol. 3. Senior Reporter: *R. A. W. Johnston*. The Chemical Society, London 1975. XIII, 402 S., geb. £ 13.50. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

Digitale Elektronik. Grundlagen und Praxis. Eine Einführung für Naturwissenschaftler. Von *G. Durcansky*. Physik Verlag GmbH, Weinheim 1975. XII, 217 S., geb. DM 58.—.

Organometallic Chemistry, Vol. 3. Senior Reporters: *E. W. Abel* und *F. G. A. Stone*. The Chemical Society, London 1975. XX, 487 S., geb. £ 17.50. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

Approaches to Camptothecin. Von *E. Winterfeldt*/The Pyrrolizidine Alkaloids. Von *A. Klásek* und *O. Weinbergová*/Advances in the Chemistry of Glycosaminides. Von *A. Ya. Khorlin* und *S. E. Zurabyan*. Vol. VI der Reihe „Recent Developments in the Chemistry of Natural Carbon Compounds“. Herausgegeben von *R. Bognár*, *V. Bruckner* und *Cs. Szántay*. Akadémiai Kiadó, Budapest 1975. 198 S., geb. DM 29.—.

Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry, Vol. 17. Herausgegeben von *H. J. Emeléus* und *A. G. Sharpe*. Academic Press, New York 1975. VII, 402 S., geb. \$ 35.00.

Comprehensive Biochemistry. Herausgegeben von *M. Florkin* und *E. H. Stotz*. Vol. 31: A History of Biochemistry. Part III: History of the Identification of the Sources of Free Energy in Organisms. Von *M. Florkin*. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam 1975. XX, 475 S., geb. Dfl. 110.—.

Catalysis Reviews. Science and Engineering, Vol. 10. Herausgegeben von *H. Heinemann* und *J. J. Carberry*. Marcel Dekker, New York 1975. XV, 297 S., geb. \$ 29.50.

General Chemistry. Principles and Structure. Von *J. E. Brady* und *G. E. Humiston*. John Wiley & Sons, New York 1975. X, 733 S., geb. £ 7.20.

Polymer Molecular Weights, Part I. Herausgegeben von *P. E. Slade, Jr.* Vol. 4 der Reihe „Techniques and Methods of Polymer Evaluation“. Herausgegeben von *P. E. Slade, Jr.* und *L. T. Jenkins*. Marcel Dekker, New York 1975. IX, 286 S., geb. \$ 24.50.

Molecular Rotation Spectra. Von *H. W. Kroto*. John Wiley & Sons, London 1975. XI, 311 S., geb. £ 9.75.

Introduction to Chemistry. Von *T. R. Dickson*. John Wiley & Sons, New York 1975. 2. Aufl., XIX, 457 S., geb. £ 5.75.

Pyridine and its Derivatives, Supplement Part 4. Herausgegeben von *R. A. Abramovitch*. John Wiley & Sons, New York 1975. XIII, 720 S., geb. £ 32.00.

Die Symmetrie von Molekülen. Eine Einführung in die Anwendung von Symmetriebetrachtungen in der Chemie. Von *J. M. Hollas*. Walter de Gruyter, Berlin 1975. 232 S., geb. DM 38.—.

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

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1975. Printed in 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, Frankfurt a. M. 1, Großer Hirschgraben 17/21, 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. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: *H. Both*, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer *Jürgen Kreuzhage* und *Hans Schermer*), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3, Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.