

Im 4. Kapitel „The Vilsmeier-Haack-Arnold Acylations. C—C Bond-Forming Reactions of Chloromethyleniminium Ions“ (117 S.) von C. Jutz liegt der Akzent auf den Umsetzungen der von Amiden abzuleitenden, dissozierten „Dichlormethyl-amine“ mit aliphatischen Verbindungen. Sie sprengen den Rahmen der Vilsmeier-Haack-Formylierung, da man außer Aldehyden viele andere Produkte erhalten kann. Auf der Oxidationsstufe der Carbamidsäure stehen die erst seit 1970 untersuchten dissozierten „Trichlormethyl-amine“, die Z. Janousek und H. G. Viehe im 5. Kapitel „Chemistry of Dichloromethyleniminium Salts (Phosgeniminium Salts)“ (77 S.) besprechen. Die drei substituierbaren Chloratome und die Fähigkeit zur Chlorierung und zur Aminomethylierung eröffnen enorme synthetische Möglichkeiten.

Das 6. Kapitel „ $\alpha$ -Haloenamines and Keteniminium Salts“ (112 S.) von L. Ghosez und J. Marchand-Brynaert behandelt die kovalenten  $\alpha$ -Chlorenamine, die auffällig leicht zu Keteniminiumchloriden dissoziieren können. Ihre Chemie wird geprägt durch nucleophile Substitutionen des Chloratoms (Aminoalkylenierung), enaminartige Reaktionen und Cycloadditionen. Das 7. Kapitel „N-Heteroiminium Salts“ (54 S.) von J. Elguero und C. Marzin ist Immoniumsalzen mit N-ständigen Heteroatomen (O, S, N) gewidmet, z. B. Derivaten von Hydrazinen, Hydroxylamin und Sulfensäureamiden.

Das ausgezeichnete Buch ist das erste Werk, das so umfassend und kompetent Immoniumsalze behandelt. Man hätte ihm allerdings stellenweise elegantere Formelbilder und dem Leser ein Wort über den Inhalt von Part 2 gewünscht.

Günter Opitz [NB 398]

### 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. Alle aufgeführten Werke können über die Buchhandlung Chemie, Boschstraße 12, D-6940 Weinheim, bezogen werden.

#### Anatomie und Physiologie des Menschen (15 Lehrprogramme).

Band 6: Das Atmungssystem. Von D. F. Culclasure. Verlag Chemie, Weinheim 1977. XXII, 97 S., geh. DM 15.50. – ISBN 3-527-25735-7

**Chromenes, Chromanones, and Chromones.** Herausgegeben von G. P. Ellis. Aus der Reihe „The Chemistry of Heterocyclic Compounds“. Herausgegeben von A. Weissberger und E. C. Taylor. John Wiley & Sons, London 1977. 1196 S., geb. £ 75.00. – ISBN 0-471-38212-4

**Advances in Organometallic Chemistry, Vol. 15.** Herausgegeben von F. G. A. Stone und R. West. Academic Press, New York 1977. VII, 332 S., geb. \$ 33.00. – ISBN 0-12-031115-1

**Chemische Lebensmittelkonservierung.** Stoffe, Wirkungen, Methoden. Von E. Lück. Springer-Verlag, Berlin 1977. XX, 280 S., geb. DM 58.—. – ISBN 3-540-08184-4

**Marine Natural Products Chemistry.** Herausgegeben von D. J. Faulkner und W. H. Fenical. Vol. IV, 1 der „NATO Conference Series“. Plenum Press, New York 1977. XI, 433 S., geb. \$ 51.00. – ISBN 0-306-32921-2

**Chemistry of Natural Protein Fibers.** Herausgegeben von R. S. Asquith. Plenum Press, New York 1977. XX, 417 S., geb. \$ 42.00. – ISBN 0-306-30898-3

**Chromatographic Systems. Maintenance and Troubleshooting.** Von J. Q. Walker, M. T. Jackson, Jr. und J. B. Maynard. Academic Press, New York 1977. 2. Aufl., XIII, 359 S., geb. \$ 14.50. – ISBN 0-12-732052-0

**Metal Toxicity in Mammals. Vol. 1: Physiologic and Chemical Basis for Metal Toxicity.** Von T. D. Luckey und B. Venugopal. Plenum Press, New York 1977. X, 238 S., geb. \$ 33.00. – ISBN 0-306-37176-2

**Energy and the Atmosphere. A Physical-Chemical Approach.** Von I. M. Campbell. John Wiley & Sons, London 1977. IX, 398 S., geb. £ 14.50/geh. £ 5.95. – ISBN 0-471-99482-0 (geh.); 0-471-99481-2 (geh.)

**Explosives—a concise handbook.** Von R. Meyer. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 358 S., geb. DM 66.—. – ISBN 3-527-25630-X

**Lithium Aluminium Hydride.** Von J. S. Pizay. Aus der Reihe „Synthetic Reagents“. Herausgegeben von J. Pizay. Ellis Horwood, Chichester/John Wiley & Sons, New York 1977. 234 S., geb. £ 9.00. – ISBN 85312-081-1

**Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographie.** Von H. Engelhardt. Band 14 der „Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis“. Herausgegeben von F. L. Boschke, V. A. Fassel, W. Fresenius, J. F. K. Huber, E. Pungor, W. Simon und T. S. West. Springer-Verlag, Berlin 1977. 2., überarb. und erw. Aufl., XII, 257 S., geb. DM 64.—. – ISBN 3-540-08263-8

**Supraleitung. Grundlagen und Anwendungen.** Von W. Buckel. Physik Verlag, Weinheim 1977. 2., verb. u. erw. Aufl., XV, 325 S., geh. DM 42.—. – ISBN 3-87664-031-8

**Isotopic Studies of Heterogeneous Catalysis.** Von A. Ozaki. Kodansha, Tokio/Academic Press, New York 1977. VIII, 239 S., geb. \$ 25.00. – ISBN 0-12-531950-9

**Coal Desulfurization.** Von R. A. Meyers. Marcel Dekker, New York 1977. XII, 254 S., geb. SFrs. 98.—. – ISBN 0-8247-6572-9

**Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry, Vol. 20.** Herausgegeben von H. J. Emeléus und A. G. Sharpe. Academic Press, New York 1977. VII, 374 S., geb. \$ 38.00. – ISBN 0-12-023620-6

**Crystal Field Effects in Metals and Alloys.** Herausgegeben von A. Furrer. Plenum Press, New York 1977. XIV, 365 S., geb. \$ 45.00. – ISBN 0-306-31008-2

**Topics in Current Chemistry.** Herausgegeben von F. L. Boschke. Vol. 70: Structural Theory of Organic Chemistry. Von N. D. Epotis, W. R. Cherry, S. Shaik, R. L. Yates und F. Bernardi. Springer-Verlag, Berlin 1977. VIII, 250 S., geb. DM 90.—. – ISBN 3-540-08099-6

**Fundamentals of Chemical Relaxation.** Von H. Strehlow und W. Knoche. Vol. 10 der Reihe „Monographs in Modern Chemistry“. Herausgegeben von H. F. Ebel. Verlag Chemie, Weinheim 1977. X, 133 S., geb. DM 68.—. – ISBN 3-527-25722-5

**Polymer Rheology.** Von *L. E. Nielsen*. Marcel Dekker, New York 1977. IX, 203 S., geb. SFrs. 58.—. — ISBN 0-8247-6657-1

**Biosynthetic Products for Cancer Chemotherapy, Vol. 1.** Von *G. R. Pettit*. Plenum Press, New York 1977. XII, 211 S., geb. \$ 23.40. — ISBN 0-306-37687-3

**Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie.** 4., völlig neu bearb. Aufl. in 25 Bänden. Herausgegeben von *E. Bartholomé, E. Biekert, H. Hellmann, H. Ley* † und *W. M. Weigert* †. Zwischenregister zu Band 7–12, deutsch und englisch. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 231 S., geh. DM 54.—. — ISBN 3-527-20031-2

**Topics in Current Chemistry.** Herausgegeben von *F. L. Boschke*. Vol. 69: Inorganic Biochemistry II. Von *K. Kustin, G. C. McLeod, G. Renger, W. Burgermeister* und *R. Winkler-Oswatitsch*. Springer-Verlag, Berlin 1977. IV, 204 S., geb. DM 84.—. — ISBN 3-540-08157-7

**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. 3: The Consistent Force Field: A Documentation. Von *S. R. Niketic* und *K. Rasmussen*. Springer-Verlag, Berlin 1977. IX, 212 S., geb. DM 28.80. — ISBN 3-540-08344-8

**Quantum Pharmacology.** Von *W. G. Richards*. Butterworths, London 1977. XIII, 213 S., geb. £ 12.00. — ISBN 0-408-70919-7

**Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie.** Ergänzungswerk, Band 46: Borverbindungen, Teil 15: Amin-Borane. Springer-Verlag, Berlin 1977. 8. Aufl., 170 S., DM 407.—. — ISBN 3-540-93347-6

**Aromatic and Heteroaromatic Chemistry, Vol. 5.** Senior Reporters: *C. W. Bird* und *G. W. H. Cheeseman*. The Chemical Society, London 1977. XV, 566 S., geb. DM 178.50. — ISBN 0-85186-793-6. — Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“

**Solvent Extraction Chemistry. Fundamentals and Applications.** Von *T. Sekine* und *Y. Hasegawa*. Marcel Dekker, New York 1977. XII, 919 S., geb. SFrs. 240.—. — ISBN 0-8247-6391-2

**Das Arbeiten mit ionenselektiven Elektroden.** Von *K. Cammann*.

Band 13 der Reihe „Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis“. Herausgegeben von *F. L. Boschke, V. A. Fassel, W. Fresenius, J. F. K. Huber, E. Pungor, W. Simon* und *T. S. West*. Springer-Verlag, Berlin 1977. 2., überarb. und erw. Aufl., XII, 227 S., geb. DM 76.—. — ISBN 3-540-07947-5

**The Use of Chemical Abstracts: A Descriptive Guide to the Organisation, Development and Use of Chemical Abstracts and its Associated Indexes.** Von *M. B. M. Campbell*. Griffith University Library, Nathan, Queensland 1977. VI, 37 S., geh. \$ 3.50. — ISBN 0-86857

**ESR Spectroscopy in Polymer Research.** Von *B. Rånby* und *J. F. Rabek*. Vol. 1 der Reihe „Polymers – Properties and Applications“. Herausgegeben von *H.-J. Cantow, H. J. Harwood, J. P. Kennedy, J. Meißner, S. Okamura, G. Olivé* und *S. Olivé*. Springer-Verlag, Berlin 1977. XIV, 410 S., geb. DM 112.—. — ISBN 3-540-08151-8

**Grundlagen der Technischen Elektrochemie.** Erweiterte Fassung eines Dechema-Experimentalkurses. Von *E. Heitz* und *G. Kreysa*. Aus der Reihe „reprotox“. Verlag Chemie, Weinheim 1977. XIV, 290 S., geh. DM 48.—. — ISBN 3-527-25754-3

**Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie.** Springer-Verlag, Berlin 1977, 8. Aufl.

Ergänzungswerk, Band 45: Borverbindungen. Teil 14: Bor-Wasserstoff-Verbindungen 1. XXII, 310 S., geb. DM 704.—. — ISBN 3-540-93341-7

Hauptwerk, System-Nr. 14: Kohlenstoff. Teil D: Die Verbindungen. Lieferung 5: Kohlenstoff-Schwefel-Verbindungen (Fortsetzung). XXVI, 237 S., geb. DM 571.—. — ISBN 3-540-93342-5

Hauptwerk, System-Nr. 46: Zinn. Teil C: Die Verbindungen. Lieferung 5: Komplexverbindungen des Zinns. XXIV, 246 S., geb. DM 613.—. — ISBN 3-540-93345-X

Hauptwerk, System-Nr. 55: Uran. Ergänzungsband, Teil C: Die Verbindungen. Lieferung 1: Verbindungen mit Edelgasen und Wasserstoff sowie System Uran-Sauerstoff. XX, 206 S., geb. DM 521.—. — ISBN 3-540-93344-1

**Microemulsions. Theory and Practice.** Herausgegeben von *L. M. Prince*. Academic Press, New York 1977. XII, 179 S., geb. \$ 12.00. — ISBN 0-12-565750-1

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, 1978. 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 Grünewald, Weinheim. – Anzeigeneleitung: 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: Zechnerische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Firma Bauer-Glas KG, Nufringen, bei.