

Energetic Materials. Vol. 2. Technology of the Inorganic Azides. Herausgegeben von *H. D. Fair* und *R. F. Walker*. Plenum Press, New York 1977. 1. Aufl., XIV, 296 S., zahlr. Abb. und Tab., geb. \$ 47.40.

Im vorliegenden Band wird in sieben Kapiteln über die in den letzten zwanzig Jahren gewonnenen Erkenntnisse zur Technologie von Aziden, speziell von Blei- und Silberazid, berichtet.

Das erste Kapitel enthält sehr detaillierte Angaben zur Herstellung, Stabilisierung und Verarbeitung von Blei- und Silberazid. Produktionsapparaturen sowie Produkte sind in Photographien gezeigt; viele physikalische Eigenschaften der in verschiedener Weise stabilisierten Produkte werden tabellarisch wiedergegeben. Ein weiteres Kapitel macht Angaben zur Analytik insbesondere von technischen Produkten auf den Azidgehalt und Metallspuren. In den folgenden vier Kapiteln wird, um dem Charakter dieser Verbindungen gerecht zu werden, besonders ausführlich über Handhabung, Lagerung und Vernichtung, über Empfindlichkeitstests sowie über das Verhalten gegenüber Stoß, Reibung, Hitze, Strahlung und Elektrizität berichtet. Die physiologische Wirkung wird ebenfalls ange schnitten. Das letzte Kapitel befaßt sich mit der Verwendung von Aziden als Zünder von Sprengsätzen sowie als Sprengstoffe.

Das Buch enthält eine Vielzahl von technisch wichtigen Daten, Apparaturen und technischen Zeichnungen. Wenn man vom analytischen Kapitel absieht, ist dieser Band deshalb besonders für technologisch interessierte Leser empfehlenswert. Andererseits wäre es aber auch für jeden, der sich mit Aziden befaßt, von Vorteil, die vielen Tests kennenzulernen, die Aussagen zum Verhalten dieser Substanzklasse gegenüber äußeren Einflüssen gestatten.

Armin Schmidt [NB 389]

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.

Contemporary Quantum Chemistry. An Introduction. Von *J. Goodisman*. Plenum Press, New York 1977. X, 375 S., geb. \$ 39.00. – ISBN 0-306-30947-5

The Chemistry of Pyroles. Von *R. A. Jones* und *G. P. Bean*. Vol. 34 der Reihe „Organic Chemistry“. Herausgegeben von *A. T. Blomquist* und *H. H. Wasserman*. Academic Press, London 1977. IX, 525 S., geb. £ 21.00. – ISBN 0-12-389840-4

Oxides and Oxide Films, Vol. 5. Herausgegeben von *A. K. Vijh*. Aus der Reihe „The Anodic Behavior of Metals and Semiconductors“. Herausgegeben von *A. K. Vijh*. Marcel Dekker, New York 1977. XI, 184 S., geb. SFr. 84.—. – ISBN 0-8247-6580-X

Physik für Naturwissenschaftler II. Elektrizität und Magnetismus, Optik. Von *H. Neuert*. Band 728 der „BI Hochschultaschenbücher“. Bibliographisches Institut, Mannheim 1977. S. 179–373, geh. DM 12.80. – ISBN 3-411-00728-1

Organometallic Chemistry Reviews; Annual Surveys: Silicon-Tin-Lead. Herausgegeben von *D. Seydel* und *R. B. King*. Journal of Organometallic Chemistry Library 4. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam 1977. 547 S., geb. Dfl. 134.00. – ISBN 0-444-41591-2

The Prostaglandins, Vol. 3. Herausgegeben von *P. W. Ramwell*. Plenum Press, New York 1977. XII, 359 S., geb. \$ 47.40. – ISBN 0-306-37793-4

Hard and Soft Acids and Bases. Von *Tse-Lok Ho*. Academic Press, New York 1977. XII, 209 S., geb. \$ 19.50. – ISBN 0-12-3500-50-8

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Formula Index Vol. 6: C₁₃–C₂₃. Springer-Verlag, Berlin 1977. XV, 282 S., geb. DM 646.—. – ISBN 3-540-93338-7

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Hauptwerk, System-Nr. 56: Mangan. Teil C: Die Verbindungen. Lieferung 4: Verbindungen des Mangans mit Fluor. Springer-Verlag, Berlin 1977. XXIV, 273 S., geb. DM 634.—. – ISBN 3-540-93343-3

Leistungsbeurteilung. Leistungsbeurteilung in deutschen Unternehmen. Ein Wegweiser für Beurteiler und Beurteilte. Mit einem Trainingsprogramm für Führungskräfte. Von *D. Strametz* und *A. Lometsch*. Königsteiner Verlag, Königstein/Ts. 1977. 241 S., geh. DM 28.— (bei Mindestabnahme von 10 Expl. DM 22.—).

RKW-Handbuch Forschung, Entwicklung, Konstruktion (F+E). Ergänzbares Handbuch für Wissenschaft, Technik, Wirtschaft und Verwaltung. Von *H. H. Moll* und *H. J. Warnecke*. 3. Lieferung, Juli 1977. Erich Schmidt Verlag, Berlin 1977. 600 S., DM 59.—, zuzügl. Spezialordner DM 9.80.

Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH, Braunschweig-Stöckheim: Conference Bacterial Leaching 1977. Text of 28 reports presented to the Conference March 24 to 26, 1977. Herausgegeben von *W. Schwartz*. Verlag Chemie, Weinheim 1977. IX, 270 S., geh. DM 78.—. – ISBN 3-527-25757-8

Index of Vibrational Spectra of Inorganic and Organometallic Compounds, Vol. 3. Von *N. N. Greenwood* und *E. J. F. Ross*. Butterworths, London 1977. 1599 S., geb. £ 55.00. – ISBN 0-408-70791-7

Transport durch biologische Membranen. Das Konzept der Trägerkatalyse. Von *M. Höfer*. Verlag Chemie, Weinheim 1977. IX, 128 S., geh. DM 44.—. – ISBN 3-527-25661-X

Biophysik. Ein Lehrbuch. Herausgegeben von *W. Hoppe*, *W. Lohmann*, *H. Markl* und *H. Ziegler*. Springer-Verlag, Berlin 1977. XVI, 720 S., geb. DM 98.—. – ISBN 3-540-07474-0

IUPAC/Polish Committee of Chemistry/University of Warsaw: Low Molecular Weight Sulphur Containing Natural Products. Plenary Lectures Presented at the International Symposium on Low Molecular Weight Sulphur Containing Natural Products, Jabłonna, Warsaw, 12–16 July 1976. Symposium Editor: *J. Wróbel*. Pergamon Press, Oxford 1977. S. 137–210, geb. DM 37.50. – ISBN 0-08-021204-2

IUPAC/The Chemical Society: Non-Aqueous Solutions-5. Plenary and Section Lectures Presented at the Fifth International Conference on Non-Aqueous Solutions, Leeds, England, 5—9 July 1976. Conference Editor: *J. B. Gill*. Pergamon Press, Oxford 1977. 124 S., geb. DM 59.38. – ISBN 0-08-021202-6

Anatomie und Physiologie des Menschen (15 Lehrprogramme). Von *D. F. Culclasure*. Verlag Chemie, Weinheim 1977. Band 13: Das Nervensystem. 3 Aufl. XXIII, 176 S., geh. DM 15.50. – ISBN 3-527-25751-9; Band 14: Die Sinnesorgane. 2. Aufl. XXI, 114 S., geh. DM 15.50.

Herbicides and Fungicides. Factors Affecting Their Activity. Herausgegeben von *N. R. McFarlane*. Special Publication No. 29. The Chemical Society, London 1977. XI, 141 S., geh. DM 38.30. – Proceedings of a Symposium Arranged Jointly by the Fine Chemicals and Medicinals Group of the Industrial Division of the Chemical Society and the Pesticides Group of the Society of Chemical Industry. – ISBN 0-85186-178-4

Aquametry, Part I: A Treatise on Methods for the Determination of Water. Von *J. Mitchell, Jr.* und *D. Milton Smith*. Vol. 5 der Reihe „Chemical Analysis“. Herausgegeben von *P. J. Elving, J. D. Winefordner* und *I. M. Kolthoff*. John Wiley & Sons, New York 1977. XI, 632 S., geb. \$ 38.00. – ISBN 0-471-02264-0

Repetitorium Allgemeine und Anorganische Chemie. Von *W. Friedli*. Teil 1: Atombau und Bindungslehre; Teil 2: Stöchiometrie – Reaktionstypen. Aus der Reihe „Studienbücher Chemie“. Diesterweg-Salle, Frankfurt/Sauerländer, Aarau 1977. Teil 1: 224 S., geh. DM 15.80. – ISBN 3-425-05361-2 (Diesterweg); 3-7941-1469-8 (Sauerländer); Teil 2: 192 S., geh. DM 12.80. – ISBN 3-425-05362-0 (Diesterweg); 3-7941-1563-5 (Sauerländer).

Aliphatic Chemistry, Vol. 5. Senior Reporter: *A. McKillop*. The Chemical Society, London 1977. XI, 337 S., geb. DM 119.90. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“. – ISBN 0-85186-602-6

Heavy Oil Gasification. Herausgegeben von *A. H. Pelofsky*. Band 1 der Reihe „Energy, Power, and Environment“. Herausgegeben von *Ph. N. Powers* und *D. T. Shaw*. Marcel Dekker, New York 1977. X, 163 S., geb. SFrs. 74.—. – ISBN 0-8247-6638-5

Macromolecules, Vol. 2: Synthesis and Materials. Von *H.-G. Elias*. John Wiley & Sons, London 1977. LXXX, 535–1131 S., geb. £ 24.00. – ISBN 0-471-99488-X

Pyrolysis – Gas Chromatography. Von *R. W. May, E. F. Pearson* und *D. Scothern*. Analytical Sciences Monographs No. 3. The Chemical Society 1977. VII, 109 S., geh. DM 36.70. – ISBN 0-85186-767-7

Regulation des Stoffwechsels. Homöostase im menschlichen und tierischen Organismus. Von *E. A. Newsholme* und *C. Start*. Verlag Chemie, Weinheim 1977. XIII, 305 S., geh. DM 48.—. – ISBN 3-527-25675-X

Recent Advances in the Chemistry of β -Lactam Antibiotics. Herausgegeben von *J. Elks*. The Chemical Society, London 1977. VI, 313 S., geb. DM 73.90. – ISBN 0-85186-198-9

Microbiological Aspects of Pollution Control. Von *R. K. Dart* und *R. J. Stretton*. Vol. 2 der Reihe „Fundamental Aspects of Pollution Control and Environmental Science“. Herausgegeben von *R. J. Wakeman*. Elsevier Publishing Company, Amsterdam 1977. VI, 215 S., geb. Dfl. 85.00. – ISBN 0-444-41589-0

Analytical Profiles of Drug Substances, Vol. 6. Herausgegeben von *K. Florey*. Academic Press, New York 1977. IX, 600 S., geb. \$ 27.50. – ISBN 0-12-260806-2

Proceedings of the Sixth International Congress on Catalysis. London 1976, Vols. 1 und 2. Herausgegeben von *G. C. Bond, P. B. Wells* und *F. C. Tompkins*. The Chemical Society, London 1977. Vol. 1: XV, 610, XIII S., geh. DM 178.50; Vol. 2: XI, 611–1133, XIII S., geh. DM 178.50. – ISBN 0-85186-188-1

Chemische Analyse. Basiswissen. Von *H. A. Bartels*. Band 190 der „Heidelberger Taschenbücher“. Springer-Verlag, Berlin 1977. VIII, 91 S., geh. DM 19.80. – ISBN 3-540-08321-9

Elektrolytgleichgewichte und Elektrochemie. Von *E.-G. Jäger, K. Schöne* und *G. Werner*. Fachstudium Chemie, Arbeitsbuch 5. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 308 S., geh. DM 34.—. – ISBN 3-527-25703-9

Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 23. Herausgegeben von *St. J. Lippard*. John Wiley & Sons, New York 1977. 394 S., geb. \$ 33.00. – ISBN 0-471-02186-5

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 gewerbl. 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 welchen Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. *Helmut Grünwald*, Weinheim. – Anzeigenerleitungen: *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 Paul Schrader & Co, Bremen, bei.