

lytischen Verfahrenskenngrößen, z. B. Nachweisgrenze, Reproduzierbarkeit, Querempfindlichkeit, streift dann kurz die Verfahren zur Darstellung von Meßergebnissen und gibt anschließend in sehr gedrängter Form einen Überblick über die physikalischen und chemischen Grundlagen der Meßverfahren, darunter die spektrochemischen Methoden, die chromatographischen Arbeitsweisen, die klassischen naßanalytischen Methoden und die Methoden der Elektroanalyse. Daneben werden aber auch die Grundlagen der Bewertung von Gerüchen, von Geräuschen und von radioaktiven Strahlungen behandelt. In zwei weiteren Kapiteln geht der Autor zunächst auf Einzelheiten der Aerosolmessung ein, besonders im Hinblick auf die Ermittlung von Partikelgrößen und deren Verteilung, und behandelt anschließend eine Reihe von spezifischen Arbeitsvorschriften.

Den Abschluß bildet ein Kapitel über die von Luftverunreinigungen ausgehenden Wirkungen. Jedes Kapitel des leicht lesbaren, mit instruktiven Abbildungen ausgestatteten Bandes schließt mit einer Reihe von Übungsaufgaben und mit Literaturhinweisen, die leider fast ausschließlich das angloamerikanische Schrifttum berücksichtigen. Daß die Auswahl der Beispiele, der Arbeitsvorschriften und der im einzelnen behandelten technischen Ausrüstungen im wesentlichen auf die amerikanischen Verhältnisse abgestellt ist, mag von deutschen Lesern als Schönheitsfehler hingenommen werden. Dessen ungeachtet darf man dem handlichen Werk eine weite Verbreitung unter Fachleuten und unter Studenten wünschen.

Heinz Hartkamp [NB 187]

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.

Homogeneous Hydrogenation. Von *B. R. James*. John Wiley and Sons, New York. XIV, 525 S., geb. £ 12.50.

Inorganic Thermodynamics. An Introduction to the Thermodynamics of Inorganic and Organometallic Compounds. Von *S. J. Ashcroft* und *G. Beech*. Van Nostrand Reinhold Company, New York 1973. IX, 178 S., geb. £ 4.95.

Inhalt: Types of Bonding; Experimental Methods; Metal-Carbon Bonds; Inorganic Polymers; Aqueous Solutions; Non-Aqueous Solvents.

Rare Earth Intermetallics. Von *W. E. Wallace*. Aus der Reihe "Materials Science and Technology". Herausgeg. von *A. M. Alver*, *J. L. Margrave* und *A. S. Nowick*. Academic Press New York 1973. XII, 266 S., geb. \$ 22.50.

Computer Fundamentals for Chemists. Band 1 der Reihe "Computers in Chemistry and Instrumentation". Herausgeg. von *J. S. Mattson*, *H. B. Mark, Jr.*, und *H. G. MacDonald*. Marcel Dekker, New York 1973. XI, 333 S., geb. \$

Inhalt: Analog Computers; Digital Circuitry; Programming Languages; Simulation Techniques; Interfacing Experiments; Learning Machines.

An Introduction to Process Dynamics and Control. Von *Th. W. Weber*. John Wiley and Sons, New York 1973. XII, 448 S., geb. ca. £ 10.

Fluorine Chemistry Reviews, Vol. 6. Herausgeg. von *P. Tarrant*. Marcel Dekker, New York 1973. VIII, 204 S., geb. \$ 19.75.

Nuclear Magnetic Resonance Shift Reagents. Herausgeg. von *R. E. Sievers*. Academic Press, New York 1973. XII, 410 S., geh. \$ 9.50

Plastic Foams, Part II. Herausgeg. von *K. C. Frisch* und *J. H. Saunders*. Band 1 der Reihe "Monographs on Plastics". Marcel Dekker New York 1973. XI, 1023 S., geb. \$ 47.50. *Inhalt:* Raw Materials; Foaming Processes; Properties; Structure-Property Relationships; Applications.

Aromatic and Heteroaromatic Chemistry, Vol. 1. Senior Reporter: *C. W. Bird* und *G. W. H. Cheesman*. The Chemical Society, London 1973. XVI, 445 S., geb. £ 11.00.—Ein Band der Reihe "Specialist Periodical Reports".

Organic Photochemistry, Vol. 3. Herausgeg. von *O. L. Chapman*. Marcel Dekker, New York 1973. VIII, 311 S., geb. \$ 18.75.

Inhalt: Photoisomerization of Olefins; Three-membered Heterocycles; Cyclic Ketones.

Organoboranes in Organic Synthesis. Von *G. M. L. Cragg*. Band 1 der Reihe "Studies in Organic Chemistry". Herausgeg. von *P. G. Gassman*. Marcel Dekker, New York 1973. XII, 422 S., geb. \$ 24.50.

Das Verdichten von Pulvern zwischen zwei Walzen. Von *W. Herrmann*. Verlag Chemie, Weinheim 1973. 184 S., geh. DM 28.—

Oxides and Oxide Films, Vol. 2. Herausgeg. von *J. W. Diggle*. Aus der Reihe "The Anodic Behavior of Metals and Semiconductors Series". Marcel Dekker, New York 1973. IX, 402 S., geb. \$ 25.50.

Raster-Elektronenmikroskopie. Von *L. Reimer* und *G. Pfefferkorn*. Springer Verlag, Heidelberg 1973. XI, 263 S., geh. DM 68.—

Analytische Kennzeichnung von Amylose und Amylopektin. Von *M. Ullmann*. Band VII-2 des Handbuches der Stärke in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von *M. Ullmann*. Verlag Paul Parey, Berlin 1973. 72 S., geh. DM 28.—

Macromolecular Physics, Vol. I: Crystal Structure, Morphology, Defects. Von *B. Wunderlich*. Academic Press, New York 1973. XIV, 548 S., geb. \$ 35.00.

Inhalt: Structure of Macromolecules; Microscopic Structure of Crystals; Crystal Morphology.

Korrosion 24: Mechanische Eigenschaften und Haftung von Zunderschichten. Einfluß auf die Oxidation von Metallen. Herausgeg. von *A. Rahmel* und *J. Manenc*. Verlag Chemie, Weinheim 1973. IVX, 91 S., geh. DM 69.—.—Bericht über die Arbeitstagung 1971 der Arbeitsgruppe "Korrosion durch heiße Gase und Verbrennungsprodukte" der Europäischen Föderation Korrosion.

A Programmed Introduction to Gas-Liquid Chromatography. Von *J. B. Pattison*. Heyden & Son Ltd., London 1973. 2. Aufl., XV, 303 S., geh. DM 23.80.

Inhalt: Objectives; Validation Report; The Criterion Test; Teaching Programme; Summary and Exercises.

Physikalische Organische Chemie. Reaktionsgeschwindigkeiten, Gleichgewichte, Mechanismen. Von *L. P. Hammett*. Verlag Chemie, Weinheim 1973. VIII, 413 S., geb. DM 59.—

Die Magnetische Kernresonanz als Werkzeug des Stereochemikers. Von *J. C. Jochims*. Nr. 56 der "Konstanzer Universitätsreden". Druckerei und Verlagsanstalt Konstanz 1973. 42 S., geh. DM 15.80.

Einführung in die allgemeine und klinische Neurochemie. Von *K. Kanig*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1973. XIV, 217 S., geh. DM 12.80.

High-Modulus Wholly Aromatic Fibers. Herausgeg. von *W. B. Black* und *J. Preston*. Aus der Reihe "Fiber Science Series". Herausgeg. von *L. Rebenfeld*. Marcel Dekker, New York 1973. XI, 372 S., geb. \$ 22.50.

Sorhinsäure. Chemie—Biochemie—Mikrobiologie—Technologie—Recht, Band IV: Lebensmittelrechtliche Zulassungen. Von *E. Lück*. B. Behrs Verlag, Hamburg 1973. 99 S., geh. DM 17.50; Gesamtwert (4 Bände): DM 76.70.

Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol. 15. Herausgeg. von *A. R. Katritzky* und *A. J. Boulton*. Academic Press, New York—London 1973. XXI, 350 S., geb. \$ 28.50.

Analytische und präparative Methoden der Klinischen Biochemie. Von *N. Rehfeld* und *D. Reichelt*. Verlag Chemie, Weinheim 1973. 412 S., geb. DM 69.—

Inhalt: Untersuchungsmaterial; Trennmethoden; Analytische Methoden; Strukturaufklärung; Statistische Auswertung.

Lehrsystem Elektronik, Teil B: Digitaltechnik. Von *G. Markesjö*. Verlag Chemie, Weinheim/Carl Hanser Verlag, München 1973. Lehrbuch: 120 S., geh. DM 24.80; Experimentier- und Übungsheft: 79 S., geh. DM 11.80.

Quantitative Analysis by NMR Spectroscopy. Von *F. Kasler*. Band 3 der Reihe "The Analysis of Organic Materials". Herausgeg. von *R. Belcher* und *D. M. W. Anderson*. Academic Press London—New York 1973. VIII, 190 S., geb. £ 4.50.

Introduction to Chemical Ultrasonics. Von *M. J. Blandamer*. Aus der Reihe "Physical Chemistry". Herausgeg. von *E. M. Loeb*. Academic Press, London—New York 1973. IX, 127 S., geb. £ 2.90.

Protective Groups in Organic Chemistry. Herausgeg. von *J. F. W. McOmie*. Plenum Press, London—New York 1973. XI, 418 S., geb. \$ 32.00.

Chemistry and Physics of Carbon, Vol. 8. Herausgeg. von *P. L. Walker, Jr.*, und *P. A. Thrower*. Marcel Dekker, Inc., New York 1973. XI, 317 S., geb. \$ 25.50.

Inhalt: Electronic Properties of Graphite; Surface Properties of Carbon Fibers; Behavior of Fission Products.

Chemistry and Physics of Carbon, Vol. 9. Herausgeg. von *P. L. Walker, Jr.*, und *P. A. Thrower*. Marcel Dekker, Inc., New York 1973. XI, 276 S., geb. \$ 23.50.

Inhalt: Carbon Fibers; Carbon Use in Bioengineering; Deposition of Pyrolytic Carbon.

Chemistry and Physics of Carbon, Vol. 10. Herausgeg. von *P. L. Walker, Jr.* und *P. A. Thrower*. Marcel Dekker, New York 1973. X, 272 S., geb. \$ 23.50.

Inhalt: Thermal Properties of Graphite; Lamellar Reactions in Graphitizable Carbons; Synthetic Diamond Growth.

Water. A Comprehensive Treatise. Vol. 3: Aqueous Solutions of Simple Electrolytes. Herausgeg. von *F. Franks*. Plenum Press, New York—London 1973. XVII, 472 S., geb. \$ 43.00.

Inhalt: Hydration and Reversible Aggregation; Solute-Water Interactions; Disperse Systems.

Physical Chemistry of Fast Reactions., Vol. 1: Gas Phase Reactions of Small Molecules. Herausgeg. von *B. P. Levitt*. Plenum Press, London—New York 1973. VII, 332 S., geb. \$ 26.00.

Aromatic Compounds. Herausgeg. von *H. Zollinger*. Band 3 der Reihe "Organic Chemistry Series One". Herausgeg. von *D. H. Hey*. Butterworths, London/University Park Press, Baltimore 1973. 336 S., geb. £ 10.00/\$ 24.50.

Structure Determination in Organic Chemistry. Herausgeg. von *W. D. Ollis*. Band 1 der Reihe "Organic Chemistry Series One". Herausgeg. von *D. H. Hey*. Butterworths, London/University Park Press, Baltimore 1973. 306 S., geb. £ 10.00/\$ 24.50.

Heterocyclic Compounds. Herausgeg. von *K. Schofield*. Band 4 der Reihe "Organic Chemistry Series One". Herausgeg. von *D. H. Hey*. Butterworths, London/University Park Press, Baltimore 1973. 350 S., geb. £ 10.00/\$ 24.50.

Lösungsmittel-Effekte in der organischen Chemie. Von *Chr. Reichardt*. Band 4 der Reihe "Chemische Taschenbücher". Herausgeg. von *W. Foerst* und *H. Grünwald*. Verlag Chemie, Weinheim 1973. 2., durchgesehene Aufl., X, 180 S., geh. DM 24.—.

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: 694 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 4036 und 4037, Telex 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie GmbH, Weinheim/Bergstr. 1974. 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. – Nach dem am 1. Januar 1966 in Kraft getretenen Urheberrechtsgesetz der Bundesrepublik Deutschland ist für die fotomechanische, xerographische oder in sonstiger Weise bewirkte Anfertigung von Vervielfältigungen der in dieser Zeitschrift erschienenen Beiträge zum eigenen Gebrauch eine Vergütung zu bezahlen, wenn die Vervielfältigung gewerblichen Zwecken dient. Die Vergütung ist nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. in Frankfurt/M. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie in Köln abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958 und 1. 1. 1961 zu entrichten. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dipl.-Chem. Gerlinde Kruse, Weinheim/Bergstr. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Both, Weinheim/Bergstr. – Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), 694 Weinheim/Bergstr., Pappelallee 3. Telefon (06201) 4031. Telex 465516 vchwh d – Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.