

bei denen die Literatur z. T. bis 1970 berücksichtigt wurde, z. T. aber auch die letzten fünf Jahre wohl übersehen wurden.

Die Darstellung ist im allgemeinen klar und übersichtlich, läßt aber leider an etlichen Stellen sowohl in der textlichen Fassung als auch in der Wiedergabe physikalischer Größen und Gleichungen die Exaktheit vermissen, die man erwarten kann und auch auf anderen Seiten antrifft. Diese kritische Bemerkung kann den Wert des bisher erschienenen Teiles jedoch in keiner Weise schmälern, sondern sollte das Autorenteam anregen, bei weiteren Lieferungen auch diesen „Äußerlichkeiten“ die ihnen gebührende Aufmerksamkeit zu schenken.

B. Braukmann [NB 158]

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.

Valenzisomerisierungen. Von G. Maier. Band 17 der Reihe „Chemische Taschenbücher“. Herausgegeben von W. Foerst und H. Grünwald. Verlag Chemie, Weinheim 1972. X, 263 S., geh. DM 32,—.

Inhalt: Begriffsbestimmung; Klassifizierung; Methoden zur Untersuchung von Valenzisomerisierungen; Woodward-Hoffmann-Regeln; Valenzisomerisierungen unter ausschließlicher Beteiligung von Kohlenstoffatomen; Valenzisomerisierungen unter Beteiligung von Heteroatomen.

Spectroscopy and Kinetics. Herausgegeben von J. S. Mattson, H. B. Mark, Jr. und H. C. MacDonald, Jr. Band 3 der Reihe „Computers in Chemistry and Instrumentation“. Marcel Dekker, New York 1973. XI, 330 S., geb. \$ 19.75.

Organic Functional Group Preparations, Vol. 3. Von S. R. Sandler und W. Karo. Band 12-III der Monographienreihe „Organic Chemistry“. Academic Press, New York-London 1972. XI, 496 S., geb. \$ 24.50.

Inhalt: Acetals and Ketals; Anhydrides; Monoalkyl Sulfates; Sulfenic Acids and Sulfenic Acid Derivatives; Isonitriles; Amides; Imides; Imidates; Nitrones; Hydroxylamines and Substituted Hydroxylamines; Oximes; Hydroxamic Acid; Thiohydroxamic Acids.

Electronic Transitions and the High Pressure Chemistry and Physics of Solids. Von H. G. Drickamer und C. W. Frank. Aus der Reihe „Studies in Chemical Physics“. Herausgegeben von A. D. Buckingham. Chapman and Hall, London 1973. X, 220 S., geb. £ 5.00.

Inhalt: Introduction; Theories of Electronic Energy Levels in Molecules and Solids; Thermal Versus Optical Transitions; Phenomenological Description of Continuous Electronic Transitions; Methods for Studying Electronic Structure at Very High Pressure; Shifts of Energy Levels with Pressure; Electronic Transitions in Metals and Insulator-Metal Transitions; Spin Changes in Iron Complexes; The Reduction of Ferric Iron; Changes of Oxidation State.

Photochemistry IV. Herausgegeben von der International Union of Pure and Applied Chemistry, Division of Organic Chemistry. Butterworths, London 1973. VI, 410 S., geb. £ 6.80. – Plenarvorträge vom 4. Internationalen Symposium über Photochemie, 16.–22. Juli 1972 in Baden-Baden).

Water and Water Pollution Handbook, Vol. 4. Herausgegeben von L. L. Ciaccio. Marcel Dekker, New York 1973. XI, 1945 S., geb. \$ 29.50.

Inhalt: Determination of Minor Metallic Elements in the Water Environment; Determination of Radioactive Nucleides in Water; Monitoring of Water Systems; Automated and Instrumental Methods in Water Analysis; Gas Chromatographic Analysis of Water and Waste Waters; Mass Spectrometry in Water Analysis; Infrared Spectroscopy in Water Analysis; Luminescence Techniques in Water Analysis; Electrochemical Techniques in Water Analysis.

Modern Inorganic Chemistry. Von J. H. Lagowski. Marcel Dekker, New York 1973. XII, 806 S., geb. \$ 13.75.

Inhalt: Atoms and Their Characteristics; Ionic Compounds; Covalent Compounds; Theories of Bonding; Hydrogen; Solvent Properties of Covalent Hydrides; Alkali Metals; Alkaline-Earth Metals; Group III Representative Elements; Group IV Elements; Group V Elements; Group VI Elements; The Halogens; The Rare Gases; The Transition Elements; Transition-Metal Complexes; Theoretical Aspects; Organic Derivatives of the Transition Metals.

Zerkleinern. Dechema-Monographien Nr. 1292–1326 (Band 69). Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Chemisches Apparatewesen. Verlag Chemie, Weinheim 1972. Zwei Teilbände mit insgesamt 948 S., geb. DM 192,50. – 35 Vorträge und Diskussionen des 3. Europäischen Symposiums „Zerkleinern“ vom 5.–8. Oktober 1971 in Cannes.

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 465 516 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 465 516 vchwh d – Satz, Druck und Bindung: Zechnerische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.