

wirkung und Fixierung von zweiatomigen Molekülen behandelt. Am interessantesten nach Auffassung des Rezensenten ist Kapitel III, in dem der Autor u. a. über sein Arbeitsgebiet berichtet und aktuelle Probleme der Komplex-Chemie diskutiert.

Das Buch ist unbedingt zu empfehlen. Es richtet sich an den Interessenten, der die Grundlagen der Theorie der Schwingungsspektroskopie kennenzulernen will, und an den präparativ arbeitenden Komplex-Chemiker und Metallorganiker, der sich mit der Aussagekraft von gemessenen Schwingungsspektren vertraut machen möchte. Für den Hauptgruppenelement-Chemiker kann Kapitel II als Nachschlagewerk für charakteristische Schwingungen dienen.

Achim Müller [NB 473]

## 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.

**Molekülmodelle. Ein anschaulicher Weg zur Chemie.** Von K. Beyermann. „taschentext“ 63. Verlag Chemie/Physik Verlag, Weinheim 1979. IX, 196 S., geb. DM 32.00. – ISBN 3-527-21045-8 (Verlag Chemie); 3-87664-545-X (Physik Verlag)

**Filtration. Principles and Practices, Part II.** Herausgegeben von C. Orr. Marcel Dekker, Basel 1979. VII, 407 S., geb. SFrs. 96.00. – ISBN 0-8247-6763-2

**Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie.** Springer-Verlag, Heidelberg 1979. 8. Aufl. Ergänzungswerk. Formula Index, Vol. 10. Ga-I. XV, 302 S., geb. DM 681.00. – ISBN 3-540-93384-0

Sc, Y, La – Lu – Seltenerdelemente. Teil A: Geschichtliches. Vorkommen. Lieferung 4: Y, La und Lanthanide. Kristallchemische Grundlagen. XII, 242 S., geb. DM 551.00. – ISBN 3-540-93386-7

Fe – Eisen-Organische Verbindungen, Teil C 1: Zwei-kernige Verbindungen 1. Summenformel- und Ligandenformel-Register. XIV, 292 S., geb. DM 661.00. – ISBN 3-540-93383-2

**Spin Labeling, Vol. 2. Theory and Applications.** Herausgegeben von L. J. Berliner. Academic Press, New York 1979. XIII, 357 S., geb. \$ 32.00. – ISBN 0-12-092352-1

**The Alkaloids. Chemistry and Physiology. Vol. XVII.** Herausgegeben von R. H. F. Manske und R. G. A. Rodrigo. Academic Press, New York 1979. XX, 611 S., geb. \$ 55.00. – ISBN 0-12-469517-5

**Benchmark Papers in Physical Chemistry and Chemical Physics, Vol. 3. Ion-Molecule Reactions, Part I: Kinetics and Dynamics.** Herausgegeben von J. L. Franklin. Dowden, Hutchinson & Ross, Stroudsburg 1979. XIV, 399 S., geb. \$ 38.00. – ISBN 0-87933-331-6; Part II: Elevated Pressures and Long Reaction Times. XVI, 378 S., geb. \$ 38.00. – ISBN 0-87933-337-5

**Synthetic Methods of Organic Chemistry. Vol. 33. Yearbook 1979.** S. Karger, München 1979. XVI, 596 S., geb. DM 597.00. – ISBN 3-8055-2959-7

**Untersuchung zur Darstellung neuer Katalysatoren für Reforming und Hydrocracking.** Von W. Keim, H.-J. Leuchs und B. Engler. Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen, Heft 2838. Westdeutscher Verlag, Opladen 1979. 36 S., geh. DM 10.00. – ISBN 3-531-02838-3

**Surface and Colloid Science, Vol. 11. Experimental Methods.** Herausgegeben von R. J. Good und R. R. Stromberg. Plenum Press, New York 1979. XI, 348 S., geb. \$ 35.00. – ISBN 0-306-40108-8

**Tunneling in Biological Systems.** Herausgegeben von B. Chance, D. C. Devault, H. Frauenfelder, R. A. Marcus, J. R. Schrieffer und N. Sutin. Academic Press, New York 1979. XVIII, 758 S., geb. \$ 42.00. – ISBN 0-12-167860-1

**Ziegler-Natta Catalysts and Polymerizations.** Von J. Boor, Jr. Academic Press, New York 1979. XVII, 670 S., geb. \$ 65.00. – ISBN 0-12-115550-1

**Chlorine Dioxide. Chemistry and Environmental Impact of Oxychlorine Compounds.** Von W. J. Masschelein. Herausgegeben von R. G. Rice. Ann Arbor Science Publ., Ann Arbor 1979. IX, 190 S., geb. £ 14.85. – ISBN 0-250-40224-6

**Liquid Crystals and Biological Structures.** Von G. H. Brown und J. J. Wolken. Academic Press, New York 1979. XI, 187 S., geb. \$ 19.00. – ISBN 0-12-136850-5

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, 1979. Printed in West Germany.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: O. Smrekar, Weinheim.

Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim. Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. – Anzeigenleitung: H. Both, verantwortlich für den Anzeigenteil: R. J. Roth, Weinheim.

 Satz, Druck und Bindung: Zechnerische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

 Die Auflage und die Verbreitung wird von der IVW kontrolliert.

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 irgendeinem anderen Verfahren – reproduziert oder in einer von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden.

Beilagehinweis: Diesem Heft liegt ein Prospekt von Plenum Publishing Corp., New York, bei.

den. 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 WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Valid for users in the USA: The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal (serial) indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as a copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective works, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.