

ser Hinsicht ist sicher das Buch von *Wedler* dem Anfänger eher zu empfehlen.) Die Literaturzitate enden im wesentlichen 1974, d. h. die neueste Entwicklung ist nicht mehr berücksichtigt. Die Beispiele sind manchmal nicht sehr glücklich ausgewählt und enthalten auch Fehler. Auf der anderen Seite wird der historischen Entwicklung der verschiedenenartigen Konzepte in angemessener Weise Rechnung getragen und ein alles in allem doch umfassender Überblick über das Gebiet gegeben. Im Hinblick auf andere Monographien zu diesem Thema kann das Buch allerdings nicht uneingeschränkt empfohlen werden.

Gerhard Ertl [NB 489]

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.

Integriertes Organisches Praktikum. Von *S. Hünig, G. Märkl* und *J. Sauer*. Verlag Chemie, Weinheim 1979. XLVII, 740 S., geh. DM 59.00. – ISBN 3-527-25473-0

Gas Phase Ion Chemistry, Vol. 2. Herausgegeben von *M. T. Bowers*. Academic Press, New York 1979. XIII, 346 S., geb. \$ 38.00. – ISBN 0-12-120802-8

Kurzes Lehrbuch der Organischen Chemie. Von *B. Schrader*. Walter de Gruyter, Berlin 1979. XII, 330 S., geh. DM 38.00. – ISBN 3-11-007642-X

Topics in Current Chemistry, Vol. 81. Large Amplitude Motion in Molecules I. Herausgegeben von *M. J. S. Dewar, K. Hafner, E. Heilbronner, S. Ito, J.-M. Lehn, K. Niedenzu, C. W. Rees, K. Schäfer, G. Wittig und F. L. Boschke*, Springer-Verlag, Berlin 1979. IV, 180 S., geb. DM 88.00. – ISBN 3-540-09310-9

Topics in Current Chemistry, Vol. 82. Large Amplitude Motion in Molecules II. Herausgegeben von *M. J. S. Dewar, K. Hafner, E. Heilbronner, S. Ito, J.-M. Lehn, K. Niedenzu, C. E. Rees, K. Schäfer, G. Wittig und F. L. Boschke*, Springer-Verlag, Berlin 1979. IV, 184 S., geb. DM 88.00. – ISBN 3-540-09311-7

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*. Springer-Verlag, Berlin 1979. Vol. 10: Charge Transfer Processes in Condensed Media. Von *J. Ulstrup*. VII, 419 S., geh. DM 39.00. – ISBN 3-540-09520-9

Progress in Medicinal Chemistry, Vol. 16. Herausgegeben von *G. P. Ellis* und *G. B. West*. Elsevier/North Holland, New York 1979. X, 292 S., geb. \$ 63.50. – ISBN 0-7204-0667-6

Radiotracers in Agricultural Chemistry. Von *M. F. L'Annunziata*. Academic Press, New York 1979. XX, 536 S., geb. \$ 62.00. – ISBN 0-12-436250-8

Multiple Electron Resonance Spectroscopy. Herausgegeben von *M. M. Dorio* und *J. H. Freed*. Plenum Press, New York 1979. XII, 512 S., geb. \$ 49.50. – ISBN 0-306-40123-1

IUPAC: Nomenclature of Organic Chemistry, Sections A, B, C, D, E, F, and H. Herausgegeben von *J. Rigaudy* und *S. P. Klesney*. Pergamon Press, New York 1979. XIX, 559 S., geb. \$ 60.00. – ISBN 0-08-022369-9

MO-theoretische Methoden in der organischen Chemie. Von *P. Birner, H.-J. Hofmann* und *C. Weiss*. Akademie-Verlag, Berlin 1979. 222 S., geh. ca. DM 12.50.

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung. 8. Lieferung. Herausgegeben von der Fachgruppe Wasserchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker. Verlag Chemie, Weinheim 1979. Ca. 85 S., Ergänzungslieferung zur Lose-Blatt-Sammlung. DM 32.00. – ISBN 3-527-25649-0

The Chemistry of Silica. Solubility, Polymerization, Colloid and Surface Properties, and Biochemistry. Von *R. K. Iler*. John Wiley & Sons, New York 1979. XXIV, 866 S., geb. £ 39.50. – ISBN 0-471-02404-X

Thiazole and its Derivatives. Part 2. Herausgegeben von *J. V. Metzger*. John Wiley & Sons, New York 1979. XII, 590 S., geb. \$ 106.00. – ISBN 0-471-04126-2

Chromatography in Petroleum Analysis. Herausgegeben von *K. H. Altgelt* und *T. H. Gouw*. Marcel Dekker, Basel 1979. X, 500 S., geb. SFrs. 100.00. – ISBN 0-8247-6790-X

An Introduction to Coal Technology. Von *N. Berkowitz*. Academic Press, New York 1979. XIV, 345 S., geb. \$ 32.50. – ISBN 0-12-091950-8

Applied Infrared Spectroscopy. Fundamentals, Techniques, and Analytical Problem-Solving. Von *A. Lee Smith*. John Wiley & Sons, New York 1979. XI, 322 S., geb. \$ 33.50. – ISBN 0-471-04378-8

Recent Advances in Group Theory and their Application to Spectroscopy. Herausgegeben von *J. C. Donini*. Plenum Press, New York 1979. XII, 692 S., geb. \$ 59.50. – ISBN 0-306-40172-X

Spectroscopy, Luminescence and Radiation Centers in Minerals. Von *A. S. Marfunin*. Springer-Verlag, Berlin 1979. X, 352 S., geb. DM 108.00. – ISBN 3-540-09070-3

Electro-Optics and Dielectrics of Macromolecules and Colloids. Herausgegeben von *B. R. Jennings*. Plenum Press, New York 1979. XV, 408 S., geb. \$ 42.50. – ISBN 0-306-40169-X

Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln. 5. Lieferung. Herausgegeben von der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Verlag Chemie, Weinheim 1979. Ca. 250 S., Ergänzungslieferung zur Lose-Blatt-Sammlung. DM 112.00. – ISBN 3-527-25833-7

Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie. Herausgegeben von *E. Bartholomé, E. Bickert, H. Hellmann, H. Ley* † und *W. M. Weigert* †. Verlag Chemie, Weinheim 1979. 4. neu bearbeitete und erweiterte Aufl., Band 17: Milchsäure bis Petrolkoks. XV, 733 S., geb. DM 475.00. – ISBN 3-527-20017-1

Polarography of Molecules of Biological Significance. Herausgegeben von *W. F. Smyth*. Academic Press, New York 1979. XIX, 326 S., geb. \$ 47.50. – ISBN 0-12-653050-5

Organic Reactions and Orbital Symmetry. Von *T. L. Gilchrist* und *R. C. Storr*. Cambridge University Press, Cambridge 1979. 2. Aufl. VII, 311 S., geh. £ 8.50. – ISBN 0-521-29336-7

Aufgaben zur Physikalischen Chemie. Herausgegeben von *D. O. Hummel*. Walter de Gruyter, Berlin 1979. XVIII, 608 S., geb. DM 78.00. – ISBN 3-11004742-X

Kristallstrukturbestimmung. Von *S. Haussühl*. „taschentext“ 65. Verlag Chemie/Physik Verlag, Weinheim 1979. XI, 244 S., geh. DM 26.80. – ISBN 3-527-21076-8 (Verlag Chemie); 3-87664-576-X (Physik Verlag)

Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe. Band 2. 3. Lieferung. Analysen in biologischem Material. Herausgegeben von *D. Henschler*. Verlag Chemie, Weinheim 1979. 201 S., Ringheftung. DM 98.00. – ISBN 3-527-25813-2

Topics in Carbon-13 NMR Spectroscopy, Vol. 3. Herausgegeben von *G. C. Levy*. John Wiley & Sons, Chichester 1979. XII, 397 S., geb. £ 21.40. – ISBN 0-471-02873-8

IUPAC: Manual of Symbols and Terminology for Physico-chemical Quantities and Units. Herausgegeben von *D. H. Whiffen*. Pergamon Press, New York 1979. 41 S., geh. \$ 7.50. – ISBN 0-08-022386-9

IUPAC: Ions and Ion Pairs and their Role in Chemical Reactions (Syracuse, 1978). Herausgegeben von *J. Smid*. Pergamon Press, New York 1979. S. 49–171. Geb. \$ 30.00. – ISBN 0-08-022355-9

IUPAC: Photochemistry – 7 (Leuven, 1978). Herausgegeben von *A. Reiser*. Pergamon Press, New York 1979. S. 173–352. Geb. \$ 27.50. – ISBN 0-08-022358-3

IUPAC: Chemistry of Natural Products – 11 (Golden Sands, Bulgaria, 1978). Herausgegeben von *R. Vlahov*. Pergamon Press, New York 1979. S. 681–856. Geb. \$ 30.00. – ISBN 0-08-022366-4

IUPAC: XXVIth International Congress of Pure and Applied Chemistry (Tokyo, 1977), Vol. 2. Physical Chemistry. Herausgegeben von *S. Nagakawa*. Pergamon Press, New York 1979. Ca. 100 S., geb. \$ 24.00. – ISBN 0-08-022036-3; Vol. 3. **Analytical Chemistry.** Herausgegeben von *T. Takeuchi*. Pergamon Press, New York 1979. Ca. 100 S., geb. \$ 24.00. – ISBN 0-08-022037-1; Vol. 4. **Organic Chemistry.** Herausgegeben von *T. Mukaiyama*. Pergamon Press, New York 1979. Ca. 100 S., geb. \$ 24.00. – ISBN 0-08-022038-X; Vol. 5. **Macromolecular Chemistry.** Herausgegeben von *A. Nakajima*. Pergamon Press, New York 1979. Ca. 100 S., geb. \$ 24.00. – ISBN 0-08-022039-8

Plant Pigments, Flavors and Textures. Von *N. A. M. Eskin*. Academic Press, New York 1979. IX, 219 S., geb. \$ 18.50. – ISBN 0-12-242250-3

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Springer-Verlag, Berlin 1979. 8. Aufl. Mn–Mangan. Teil D: Koordinationsverbindungen. Lieferung 1. Koordinationsverbindungen 1. XVIII, 174 S., geb. DM 415.00. – ISBN 3-540-093387-5;

Supplement Volume. U–Uranium. Part C: The Compounds. Section 9. Compounds with Chlorine, Bromine, Iodine, XII, 187 S., geb. DM 456.00. – ISBN 3-540-93393-X;

Sc, Y, La–Lu – Seltenerdelemente. Teil B: Die Elemente. Lieferung 7. Sc, Y, La und Lanthanide: Verhalten der Ionen in Lösungen, insbesondere Redox-Reaktionen. Elektrochemisches Verhalten. XXIV, 240 S., geb. DM 619.00. – ISBN 3-540-93392-1;

Np, Pu... Transuranium Elements – Index. Alphabetical Index of Subjects and Substances. VI, 243 S., geb. DM 555.00. – ISBN 3-540-93389-1;

Ergänzungsband. W – Wolfram. Teil A: Lieferung 1. Metall. Technologie. XX, 241 S., geb. DM 551.00. – ISBN 3-540-93391-3

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

Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Oriel GmbH, Darmstadt, und eine Einbanddecken-Bestellkarte vom Verlag Chemie GmbH, Weinheim, 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.