

ordnet – viele Anwendungsgebiete zusammengefaßt; die metallkatalysierten Polymerisationsverfahren sind dabei allerdings bewußt ausgeschlossen. Bei den folgenden Anmerkungen muß berücksichtigt werden, daß das Buch bereits 1978 geschrieben wurde und demnach der schnellen Entwicklung nicht gerecht werden kann. Zudem scheinen die Beispiele fast nur aus der Sicht des Anorganikers und Stoffchemikers gewählt worden zu sein.

In Kapitel 1 fehlt ein Hinweis auf die Bedeutung der Metalle als Koppler von π -Systemen. Das große Gebiet der Metalla-Ringschluß-Reaktionen und Metalla-H-Verschiebungen wird nicht behandelt. Bei der Diskussion der Schwierigkeiten, mehrere Effekte der Komplexbildung zu trennen, wird die Regressionsanalyse außer acht gelassen. Zu den „allgemeinen Prinzipien“ gehörte es sicherlich auch, auf die anderen thermodynamischen Bedingungen innerhalb und außerhalb des Komplexes hinzuweisen. Für reaktionsmechanistische Betrachtungen wäre ein gutes Beispiel für den Angriff auf komplexgebundene π -Systeme vom Metall her und von außerhalb des Komplexes erwünscht.

In Kapitel 2 sollte bei der Diskussion von Effekten und Nutzen der Komplexbildung erwähnt werden, daß die Stabilität von Komplexen sich bei Eigenschaftsänderungen nicht nur monoton verändert, sondern auch Minima oder Maxima aufweisen kann. Um die breite Anwendung von Metallkomplexen für Synthese-Zwecke zu demonstrieren, hätten u. a. die Diethylzink/Cu-Variante zur Simmons-Smith-Reduktion und die Metathese-Reaktion erwähnt werden sollen.

Diese kritischen Anmerkungen deuten zugleich die Schwierigkeiten an, die einem Autor begegnen, der ein Buch über ein sich so rasch entwickelndes Gebiet schreiben will.

Paul Heimbach [NB 514]

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.

Gas Chromatography with Glass Capillary Columns. 2. Aufl. Von *W. Jennings*. Academic Press, New York 1980. XIII, 320 S., geb. \$ 25.00. – ISBN 0-12-384360-X

Pyrolytic Methods in Organic Chemistry. Organic Chemistry, Vol. 41. Von *R. F. C. Brown*. Academic Press, New York 1980. XII, 347 S., geb. \$ 38.50. – ISBN 0-12-138050-5

Catalysis in Organic Syntheses. Herausgegeben von *W. H. Jones*. Academic Press, New York 1980. VIII, 314 S., geb. \$ 29.50. – ISBN 0-12-389050-0

Radiationless Transitions. Herausgegeben von *Sheng Hsien Lin*. Academic Press, New York 1980. XI, 425 S., geb. \$ 48.50. – ISBN 0-12-450650-X

Electrophoresis '79. Advanced Methods Biochemical and Clinical Applications. Herausgegeben von *B. J. Radola*.

Walter de Gruyter & Co., Berlin 1980. XV, 858 S., geb. DM 185.00. – ISBN 3-11-008154-7

NMR of Chemically Exchanging Systems. Von *J. I. Kaplan* und *G. Fraenkel*. Academic Press, New York 1980. XI, 165 S., geb. \$ 19.50. – ISBN 0-12-397550-6

Physical Chemistry of High Temperature Technology. Von *E. T. Turdogan*. Academic Press, New York 1980. XVI, 447 S., geb. \$ 49.50. – ISBN 0-12-704650-X

Physicochemical Methods for Water and Wastewater Treatment. Herausgegeben von *L. Pawłowski*. Pergamon Press, Oxford 1980. VII, 327 S., geb. £ 22.50. – ISBN 0-08-024013-5

Intellectual Property Law Review – 1979. Vol. 11. Herausgegeben von *G. Rose*. Clark Boardman Company, New York 1980. CIV, 450 S., geb. £ 32.00. – ISBN 0-87632-145-7

Catalysis. Vol. 3. Senior Reporters *C. Kemball* und *D. A. Dowden*. The Chemical Society, London 1980. XIII, 285 S., geb. DM 122.50. – ISBN 0-85186-720-0. Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“

Photoelectrochemistry. Von *Yu. Ya. Gurevich*, *Yu. V. Pleskov* und *Z. A. Rotenberg*. Consultants Bureau, New York 1980. XV, 239 S., geb. \$ 39.50. – ISBN 0-306-10963-0

Spectroscopic Techniques for Organic Chemists. Von *J. W. Cooper*. John Wiley & Sons, New York 1980. XV, 376 S., geb. £ 11.50. – ISBN 0-471-05166-7

Synthetic Methods of Organic Chemistry. Herausgegeben von *W. Theilheimer*. S. Karger, Basel 1980. XX, 524 S., geb. DM 597.00. – ISBN 3-8055-0327-X

Organic Chemistry. Von *D. S. Kemp* und *F. Vellaccio*. Worth Publishers, New York 1980. XIII, 1422 S., geb. \$ 21.95. – ISBN 0-87901-123-8

Untersuchung der Beschaffenheit von Glasoberflächen mit Hilfe der Sorptionstechnik. Von *L. Žagar*, *D. H. Höfgen*, *H. F. Jordan* und *H. J. Kubuschok*. Westdeutscher Verlag, Opladen 1980. III, 60 S., br. DM 15.00. – ISBN 3-531-02941-X

Principles and Applications of Homogeneous Catalysis. Von *A. Nakamura* und *M. Tsutsui*. John Wiley & Sons, New York 1980. IX, 204 S., geb. £ 18.80. – ISBN 0-471-02869-X

Nucleotide Analogs. Synthesis and Biological Function. Von *K. H. Scheit*. John Wiley & Sons, New York 1980. XI, 288 S., geb. DM 16.00. – ISBN 0-471-04854-2

27th International Congress of Pure and Applied Chemistry. Herausgegeben von *A. Varmavuori*. Pergamon Press, Oxford 1980. VII, 386 S., geb. £ 44.50. – ISBN 0-08-023936-6

Reaction Rates of Isotopic Molecules. Von *L. Melander* und *W. H. Saunders, Jr.* John Wiley & Sons, New York 1980. XIV, 331 S., geb. £ 16.30. – ISBN 0-471-04396-6

Chemical Structure and Bonding. Von *R. DeKock* und *H. Gray*. The Benjamin/Cummings Publishing Company,

Menlo Park, Calif. 1980. XI, 491 S., geb. \$ 21.95. – ISBN 0-8053-2310-4

Katalytische Methoden in der Spurenanalyse. Von *H. Müller, M. Otto* und *G. Werner*. Verlag Chemie, Weinheim 1980. 168 S., geb. DM 67.00. – ISBN 3-527-25851-5

Mengenberechnungen in der Chemie. Grundlagen und Praxis. Von *W. Kullbach*. Verlag Chemie, Weinheim 1980. XIII, 474 S., br. DM 48.00. – ISBN 3-527-25869-8

Einführung in die Physik. Von *R. Fleischmann*. Physik Verlag, Weinheim 1980. XVIII, 682 S., geb. DM 69.00. – ISBN 3-87664-046-6

Search for the Cause of Multiple Sclerosis and other Chronic Diseases of the Central Nervous System. Herausgegeben von *A. Boese*. Verlag Chemie, Weinheim 1980. XIV, 502 S., geb. DM 88.00. – ISBN 3-527-25875-2

Atlas of Clinical Cytology. Von *P. L. Cardozo*. edition medizin im Verlag Chemie, Weinheim 1980. 732 S., geb. DM 380.00. – ISBN 3-527-15023-4

Factor Analysis in Chemistry. Von *E. R. Malinowski* und *D. G. Howery*. John Wiley & Sons, New York 1980. IX, 251 S., geb. £ 14.30. – ISBN 0-471-05881-5

Progress in Inorganic Chemistry. Vol. 27. Herausgegeben von *S. J. Lippard*. John Wiley & Sons, New York 1980. VI, 529 S., geb. £ 24.50. – ISBN 0-471-06000-3

Homogeneous Catalysis. The Application and Chemistry of Catalysis by Soluble Transition Metal Complexes. Von *G. W. Parshall*. John Wiley & Sons, New York 1980. XI, 240 S., geb. £ 15.25. – ISBN 0-471-04552-7

The Organic Chemistry of Drug Synthesis. Vol. 2. Von *D. Lednicer* und *L. A. Mitscher*. John Wiley & Sons, New York 1980. XVII, 526 S., geb. £ 15.25. – ISBN 0-471-04392-3

Aquametry. Part III. The Treatise on Methods for the Determination of Water. Von *J. Mitchell, Jr.* und *D. M. Smith*. John Wiley & Sons, New York 1980. XV, 851 S., geb. £ 41.00. – ISBN 0-471-02266-7

Luftqualitätskriterien für ausgewählte polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe. (Reihe Berichte Band 1/79). Herausgegeben vom Umweltbundesamt. Erich Schmidt Verlag, Berlin 1980. 270 S., br. DM 36.00. ISBN 3-503-01826-3

Chemistry Through Models. Concepts and Applications of Modelling in Chemical Science, Technology and Industry. Von *C. J. Suckling, K. E. Suckling* und *C. W. Suckling*. Cambridge University Press, Cambridge 1980. XII, 321 S., br. £ 5.95. – ISBN 0-521-29932-2

Advances in Photochemistry. Vol. 12. Herausgegeben von *J. N. Pitts, Jr., G. S. Hammond* und *K. Gollnick*. John Wiley & Sons, New York 1980. XIII, 358 S., geb. £ 23.15. – ISBN 0-471-06286-3

Reagents of Organic Synthesis. Vol. 8. Von *M. Fieser*. John Wiley & Sons, New York 1980. 602 S., geb. £ 19.60. – ISBN 0-471-04834-8

Organometallic Chemistry. Vol. 8. Senior Reporters: *E. W. Abel* und *F. G. A. Stone*. The Chemical Society, London 1980. XX, 547 S., geb. DM 216.60. – ISBN 0-85186-690-5. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“

Pain and Society. Life Sciences Research Report 17. Dahlem Konferenzen. Herausgegeben von *H. W. Kosterlitz* und *L. Y. Terenius*. Verlag Chemie, Weinheim 1980. X, 513 S., br. DM 63.00. – ISBN 3-527-12019

The Draft International Code of Conduct on the Transfer of Technology. IIC Studies, Vol. 4. Von *W. Fikentscher*. Verlag Chemie, Weinheim 1980. XVI, 195 S., br. DM 38.00. – ISBN 3-527-25698-9

A Handy and Systematic Catalog of NMR Spectra. Instruction through Examples. Von *A. Ault* und *M. R. Ault*. University Science Books, Mill Valley, Calif. 1980. IX, 437 S., br. \$ 10.00. – ISBN 0-935702-00-8

The Bipyridinium Herbicides. Von *L. A. Summers*. Academic Press, New York 1980. X, 450 S., geb. DM 69.00. – ISBN 0-12-676450-6

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 vcbwh d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1980. 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 vcbwh d.– Anzeigenleitung: *H. Both*, verantwortlich für den Anzeigenteil: *R. J. Roth*, Weinheim.



Satz, Druck und Bindung: Zechnersche 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 eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden.

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.