

- [9] Vgl. die diastereoselektive Protonierung bei der Wittig-Reaktion: *E. J. Corey, H. Yamamoto*, J. Am. Chem. Soc. 92, 226 (1970); *M. Schlosser, K. F. Christmann*, Justus Liebigs Ann. Chem. 708, 1 (1967); *M. Schlosser, K. F. Christmann, A. Piskala, D. Coffinet*, Synthesis 1971, 29; sowie enantioselektive Protonierungen von Enaminen: *H. Matsushita, M. Noguchi, M. Saburi, S. Yoshikawa*, Bull. Chem. Soc. Jpn. 48, 3715 (1975); *H. Matsushita, Y. Tsujino, M. Noguchi, S. Yoshikawa*, ibid. 49, 3629 (1976); *H. Matsushita, Y. Tsujino, M. Noguchi, M. Saburi, S. Yoshikawa*, ibid. 51, 862 (1978); *L. Duhamel, J.-C. Plaquevent*, Tetrahedron Lett. 1977, 2285; *J. Am. Chem. Soc.* 100, 7415 (1978); *Tetrahedron Lett.* 1980, 2521.
[10] *Th. Weller, M. Züger, D. Seebach*, Helv. Chim. Acta 63, 2005 (1980), zit. Lit.
[11] *J. Mulzer, G. Brüntrup, J. Finke, M. Zippel*, J. Am. Chem. Soc. 101, 7723 (1979).
[12] *J.-E. Bäckvall, K. Oshima, R. E. Palermo, K. B. Sharpless*, J. Org. Chem. 44, 1953 (1979), zit. Lit.

NEUE BÜCHER

Handbuch Festkörperanalyse mit Elektronen, Ionen und Röntgenstrahlen. Herausgegeben von *O. Brümmer, J. Heydenreich, K. H. Krebs* und *H. G. Schneider*. Vieweg, Braunschweig 1980, 432 S., geb. DM 86.00.

Unter diesem anspruchsvollen Titel verbirgt sich eine Sammlung von 20 Kapiteln über Festkörper- und Oberflächenanalyseverfahren. Wegen des begrenzten Raumes kann es sich dabei notwendigerweise nur um kurze Einführungen handeln, die jedoch durch umfassende Literaturangaben (bis etwa 1977) genügend Hinweise auf weiterführendes Schrifttum liefern. Der Aufbau der Kapitel ist (in Anbetracht von insgesamt ca. 30 Autoren) erfreulich einheitlich und gliedert sich jeweils in: Grundprinzip – Theoretische Grundlagen – Experimentelle Technik – Anwendungen – Zusammenfassung.

Nach einer längeren Einführung durch die Herausgeber, die vor allem die Hauptanwendungsbiete und die gegenseitigen Beziehungen zwischen den Verfahren umreißt, werden im einzelnen behandelt: 1. Röntgendiffraktometrie (*P. Klimanek*), 2. Röntgentopographie (*H. R. Höche* und *O. Brümmer*), 3. Röntgenfluoreszenzanalyse (*G. Försterling*), 4. Elektronenstrahl-Mikroanalyse (*W. Beier, A. Röder* und *O. Brümmer*), 5. Hochauflösende Röntgenspektroskopie (*G. Dräger*), 6. Festkörperanalyse mittels ioneninduzierter Röntgenstrahlung (*K. Hohmuth* und *W. Rudolph*), 7. Beugung schneller Elektronen (HEED) (*J. Brückner*), 8. Beugung langsamer Elektronen (LEED) (*J. Klöber* und *H. A. Schneider*), 9. Durchstrahlungs-Elektronenmikroskopie (*J. Heydenreich*), 10. Oberflächen-Elektronenmikroskopie (*J. Heydenreich* und *H. Johansen*), 11. Feldemissionsmikroskopie (*Ch. Edelmann*), 12. Energieverlust-Elektronenspektroskopie (*K. Breuer* und *H. Zschelle*), 13. Auger-Elektronenspektroskopie (*M. Klaua* und *G. Oertel*), 14. Photoelektronenspektroskopie (*U. Berg*), 15. Ioneninduzierte Elektronenemission (*K. H. Krebs*), 16. Ionenreflexionsspektroskopie (*H. Pech*), 17. Ionometrie (*G. Götz*), 18. Sekundärionen-Massenspektroskopie (*H. Düsterhoff*), 19. Elektronenstimulierte Ionendesorption

(*G. Dworzak*), sowie 20. Rechnersteuerung, Datenerfassung und Auswertung (*H. Mai*).

Das Buch wendet sich nicht an Spezialisten. Manche wichtigen neueren Entwicklungen (z. B. die Anwendung der Synchrotron-Strahlung) werden nicht erfaßt. Jedoch werden gut lesbare Einführungen gegeben und vor allem die Anwendungsbiete aufgezeigt. Durch die sonst nirgends in diesem Umfang erfaßten analytischen Methoden wird sicherlich eine Lücke gefüllt, so daß das Werk jeder Bibliothek zur Anschaffung empfohlen werden kann.

Gerhard Ertl [NB 527]

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.

Biologie. Lehrbuch zum Gegenstandskatalog. Von *R. Blaich*. edition medizin im Verlag Chemie, Weinheim 1980. V, 166 S., geb. DM 17.00. – ISBN 3-527-15027-7

Spectral and Chemical Characterization of Organic Compounds. Von *W. J. Cridle* und *G. P. Ellis*. John Wiley & Sons, New York 1980. XI, 115 S., kartoniert £ 4.50. – ISBN 0-471-27812-2

Optimierungsmethoden in der Wirkstoffforschung – Quantitative Wirkungs-Analyse. Von *R. Franke*. Akademie-Verlag, Berlin 1980. XVI, 454 S., geb. ca. DM 50.00

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: Boschartstraße 12, D-6940 Weinheim; Telefon (06201) 14036, Telex 465516 vchwh .

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1981. Printed in the Federal Republic of Germany.

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

Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Dr. Helmut Grünwald und Hans Schermer), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim. Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. – Anzeigenleitung: *R. Roth*, verantwortlich für den Anzeigenteil: *H. Both*, 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 eine von Maschinen, insbe-

sondere 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. – 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. § 85 (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.