

Bei der Beschreibung einzelner Systeme dominieren, entsprechend den Interessen des Autors, die Halbleiter und die Ionenkristalle, während die Metalle relativ summarisch behandelt werden. Dieser Teil des Buches gibt eine gedrängte Übersicht über die Literatur der letzten Jahre; das letzte Kapitel über heterogene Katalyse kann natürlich nur eine begrenzte Auswahl bieten. Sehr informativ sind die Abschnitte über die Grenzfläche Festkörper/Lösung und über Photoeffekte an Halbleiteroberflächen. Die zahlreichen Literaturverweise reichen bis Ende 1975.

Das Buch wird für den Chemiker, der sich in Probleme der Festkörperoberflächen einarbeiten will, zweifellos äußerst nützlich sein. Seine Vorkenntnisse erlauben es ihm, über einige allzu summarische oder vereinfachende Beschreibungen aus dem Bereich der Chemie hinwegzugehen. Reine Physiker werden sich bei der Lektüre schwerer tun.

Hanns-Peter Boehm [NB 410]

### 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.

**Struktur und Bindung.** Von W. Gründler, R. Friedemann, G. Gutbier, W. Kalies, G. Lux, H. Schmidt, E. Schubert und E. Wenschuh. Arbeitsbuch 1/2 der Reihe „Fachstudium Chemie“. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 293 S., geh. DM 34.—. — ISBN 3-527-25726-8

**Classical Kinetic Theory of Fluids.** Von P. Résibois und M. de Leener. John Wiley & Sons, New York 1977. XV, 412 S., geb. \$ 37.50. — ISBN 471-71694-4

**Potential Energy Surfaces.** No. 62 der „Faraday Discussions of the Chemical Society“. The Faraday Division, Chemical Society, London 1977. 351 S., geh. £ 8.00. — ISBN 0-85186-918-1

**Radiation Effects in Liquids and Solids.** Vol. 63 der „Faraday Discussions of the Chemical Society“. The Faraday Division, Chemical Society, London 1977. 292 S., geh. £ 8.00. — ISBN 0-85186-948-3

**Internationale Regeln für die chemische Nomenklatur und Terminologie.** Herausgegeben von Deutschen Zentralausschuß für Chemie. Band 2, Gruppe 6: Handbuch der Symbole und der Terminologie physikochemischer Größen und Einheiten (1973). Verlag Chemie, Weinheim 1977. VII, 60 S., Loseblattwerk DM 38.—

**Base-Catalyzed Reactions of Hydrocarbons and Related Compounds.** Von H. Pines und W. M. Stalick. Academic Press, New York 1977. XI, 587 S., geb. \$ 57.00. — ISBN 0-12-557150-X

**Adreßbuch Deutscher Chemiker 1977/78.** Gemeinsam herausgegeben von der Gesellschaft Deutscher Chemiker und dem Verlag Chemie. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 757, A 123 S., geb. DM 78.—. — ISBN 3-527-25710-1

**International Union of Pure and Applied Chemistry: Polyvinylchloride-2.** Main Lectures Presented at the Second International Symposium on Polyvinylchloride, Lyon-Villeurbanne (France), 5—9 July 1976. Symposium Editor: A. Guyot. Pergamon Press, Oxford 1977. S. 539—660, geb. DM 72.—. — ISBN 0-08-021203-4

**Proceedings in Life Sciences. New Natural Products and Plant Drugs with Pharmacological, Biological or Therapeutical Activity.** Herausgegeben von H. Wagner und P. Wolff. Springer-Verlag, Berlin 1977. XI, 286 S., geb. DM 67.—. — ISBN 3-540-08292-1

**Photochemical Processes in Polymer Chemistry-2.** Invited Lectures at the Second IUPAC Symposium on Photochemical Processes in Polymer Chemistry, Leuven (Belgium), 2—4 June, 1976. Symposium Editor: G. Smets. Pergamon Press, Oxford 1977. S. 403—538, geb. DM 73.50. — ISBN 0-08-021205-0

**Critical Survey of Stability Constants of EDTA Complexes.** Critical Evaluation of Equilibrium Constants in Solution, Part A: Stability Constants of Metal Complexes. Von G. Anderegg. IUPAC Chemical Data Series, No. 14. Pergamon Press, Oxford 1977. 42 S., geh. DM 21.—. — ISBN 0-08-022009-6

**Arzneimittelnebenwirkungen am Auge.** Herausgegeben von O. Hockwin und H.-R. Koch. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1977. XX, 441 S., geb. DM 120.—. — ISBN 3-437-10490-X

**Fate of Pesticides in Large Animals.** Herausgegeben von G. Wayne Ivie und H. Wyman Dorough. Academic Press, New York 1977. X, 270 S., geb. \$ 14.50. — ISBN 0-12-376950-7

**d-Orbitals in the Chemistry of Silicon, Phosphorus and Sulfur.** Von H. Kwart und K. G. King. Band 3 der Reihe „Reactivity and Structure Concepts in Organic Chemistry“. Herausgegeben von K. Hafner, C. W. Rees, B. M. Trost, J.-M. Lehn, P. v. R. Schleyer und R. Zahradník. Springer-Verlag, Berlin 1977. VIII, 220 S., geb. DM 86.—. — ISBN 3-540-07953-X

**Synthetic Reagents, Vol. 3:** Diborane; 1,2-Dichloro-5,6-Dicyanobenzoquinone (DDQ); Iodine; Lead Tetra-acetate. Herausgegeben von J. S. Pizay. Ellis Horwood, Chichester 1977. 447 S., geb. £ 23.50. — ISBN 05312-026-9

**Vom Wasser, Band 49.** Herausgegeben von der Fachgruppe Wasserchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker. Verantwortlich für den Text: W. Husmann. Verlag Chemie, Weinheim 1977. 350/A 113 S., geb. DM 98.—. — ISBN 3-527-25745-4

**Advances in Quantum Chemistry, Vol. 10-1977.** Herausgegeben von P.-O. Löwdin. Academic Press, New York 1977. XII, 338 S., geb. \$ 34.50. — ISBN 0-12-034810-1

**Topics in Current Chemistry, Vol. 72: Medicinal Chemistry.** Herausgegeben von F. L. Boschke. Springer-Verlag, Berlin 1977. IV, 157 S., geb. DM 64.—. — ISBN 3-540-08366-9

**Phase Transfer Catalysis in Organic Synthesis.** Von W. P. Weber und G. W. Gokel. Band 4 der Reihe „Reactivity and Structure Concepts in Organic Chemistry“. Springer-Verlag, Berlin 1977. XV, 280 S., geb. DM 64.70. — ISBN 3-540-08377-4

**Fractionation of Synthetic Polymers.** Principles and Practices. Herausgegeben von *L. H. Tung*. Marcel Dekker, New York 1977. VII, 760 S., geb. SFrs. 220.—. — ISBN 0-8247-6547-8

**Grundlagen für die chemische Technologie in der betrieblichen Ausbildung.** Von *V. Hopp*. Ein Band der „Reihe Ausbildung“. Verlag Chemie, Weinheim 1978. XIV, 449 S., geb. DM 44.—. — ISBN 3-527-25682-2

**Boron and Refractory Borides.** Herausgegeben von *V. I. Matkovich*. Springer-Verlag, Berlin 1977. VIII, 656 S., geb. DM 180.—. — ISBN 3-540-08181-X

**Wasserstoff als Energieträger.** Herstellung, Lagerung, Transport. Von *N. Getoff*. Springer-Verlag, Wien 1977. XVI, 419 S., geb. DM 98.—. — ISBN 3-211-81453-1

**Topics in Applied Physics, Vol. 21:** Solid Electrolytes. Herausgegeben von *S. Geller*. Springer-Verlag, Berlin 1977. XII, 244 S., geb. DM 72.—. — ISBN 3-540-08338-3

**Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 22.** Herausgegeben von *St. J. Lippard*. John Wiley & Sons, New York 1977. 438 S., geb. \$ 33.00. — ISBN 0-471-54092-7

**Developments in Polymer Degradation – 1.** Herausgegeben von *N. Grassie*. Applied Science Publishers, London 1977. X, 284 S., geb. \$ 32.00. — ISBN 0-85334-739-5

**Mathematik für Studienanfänger.** Von *G. Tinhofer*. Carl Hanser Verlag, München 1977. X, 449 S., geb. DM 38.—. — ISBN 3-446-12391-1

**Synergetics. A Workshop.** Herausgegeben von *H. Haken*. Springer-Verlag, Berlin 1977. VIII, 274 S., geb. DM 58.—. — ISBN 3-540-08483-5

**Lasers and Excited States of Rare Earths.** Von *R. Reisfeld* und *C. K. Jørgensen*. Vol. 1 der Reihe „Inorganic Chemistry Concepts“. Herausgegeben von *M. Becke, M. F. Lappert, J. L. Margrave, R. W. Parry, C. K. Jørgensen, St. J. Lippard, K. Niedenzu und H. Yamatera*. Springer-Verlag, Berlin 1977. VIII, 226 S., geb. DM 64.—. — ISBN 3-540-08324-3

**Landolt-Börnstein: Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik.** Neue Serie. Herausgegeben von *K.-H. Hellwege*. Gruppe II, Band 9: Magnetische Eigenschaften freier Radikale. Teil b: Organische Radikale mit C als Zentralatom. Springer-Verlag, Berlin 1977. XVII, 782 S., geb. DM 780.—. — ISBN 3-540-08152-6

**Interfacial Synthesis, Vol. II: Polymer Applications and Technology.** Herausgegeben von *F. Millich* und *C. E. Carraher, Jr.* Marcel Dekker, New York 1977. XI, 546 S., geb. SFrs. 190.—. — ISBN 0-8247-6373-4

**Encyclopedia of the Alkaloids, Vol. 3.** Von *J. S. Glasby*. Plenum Press, New York 1977. 519 S., geb. \$ 59.40. — ISBN 0-306-31026-0

**Über das Denken in Modellen.** Ein Beitrag zur Didaktik der Chemie. Von *G. Keller*. Diesterweg Salle/Sauerländer 1977. 57 S., geh. DM 9.80. — ISBN 3-425-07027-4 (Diesterweg); 3-7941-1675-5 (Sauerländer)

**Structure and Bonding, Vol. 33: New Concepts.** Herausgegeben von *J. D. Dunitz, P. Hemmerich, J. A. Ibers, C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, D. Reinen und R. J. P. Williams*. Springer-Verlag, Berlin 1977. IV, 214 S., geb. DM 74.—. — ISBN 3-540-08269-7

**Topics in Current Chemistry, Vol. 71: Inorganic Chemistry, Metal Carbonyl Chemistry.** Herausgegeben von *F. L. Boschke*. Springer-Verlag, Berlin 1977. IV, 190 S., geb. DM 69.—. — ISBN 3-540-08290-5

**Grundlagen der Spektroskopie.** Von *R. Demuth* und *F. Kober*. Diesterweg Salle/Sauerländer 1977. 159 S., geh. DM 26.—. — ISBN 3-425-05481-3 (Diesterweg); 3-7941-1568-6 (Sauerländer)

**International Union of Pure and Applied Chemistry/German Chemical Society: Boron Chemistry – 3. Selected Lectures Presented at the Third International Meeting on Boron Chemistry, Munich & Ettal, 5–9 July 1976. Symposium Editor: H. Nöth.** Pergamon Press, Oxford 1977. S. 691–811, geb. \$ 17.50. — ISBN 0-08-021206-9

**International Union of Pure and Applied Chemistry/German Chemical Society: Coordination Chemistry – 17. Plenary Lectures Presented at the Seventeenth International Conference on Coordination Chemistry, Hamburg, 6–10 September 1976. Conference Editor: E. Weiss.** Pergamon Press, Oxford 1977. S. 813–876, geb. \$ 12.00. — ISBN 0-08-021196-8

**Advances in Polymer Science, Vol. 25: Polymer Chemistry.** Herausgegeben von *H.-J. Cantow, G. Dall'Asta, K. Dušek, J. D. Ferry, H. Fujita, M. Gordon, W. Kern, G. Natta, S. Okamura, C. G. Overberger, T. Saegusa, G. V. Schulz, W. P. Slichter und J. K. Stille*. Springer-Verlag, Berlin 1977. VIII, 187 S., geb. DM 84.—. — ISBN 3-540-08389-8

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, 1978. Printed in West 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 photostat, 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 Wissenschaft GmbH, Großer Hirschgraben 17/21, Frankfurt a. M. 1, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung. Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. Helmut Grünewald, Weinheim. – Anzeigenleitung: H. Both, verantwortlich für den Anzeigenteil: R. J. Roth, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim. Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchwh d. – Satz, Druck und Bindung: Zechnerische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.