

**Ligandenfeldtheorie.** Chemische Taschenbücher 19. Von *P. Schuster*. Verlag Chemie, GmbH, Weinheim 1973. 1. Aufl., IX, 192 S., 32 Abb., 43 Tab., brosch. DM 28.—

Der in der Reihe „Chemische Taschenbücher“ erschienene Band ermöglicht dem Leser einen Einstieg in das betrachtete Gebiet. Allerdings muß bezweifelt werden, ob von einer solch relativ kurzen Abhandlung das im Vorwort genannte Anliegen des Autors zu erfüllen ist, einerseits eine Einführung für den nicht (oder wenig) Vorgebildeten zu bieten, andererseits soweit zu führen, daß anschließend Originalarbeiten „ohne Schwierigkeiten“ gelesen und verstanden werden können.

Das Buch eignet sich vor allem, und zwar sehr gut, als Arbeitsgrundlage für eine Vorlesung oder ein Seminar über Ligandenfeldtheorie. Ohne eine solche zusätzliche Anleitung wird es einem Leser, der nur über die im Vorwort zitierten „einfachsten Grundlagen“ der Quantenmechanik verfügt, kaum möglich sein, den notwendigerweise kurz dargestellten Überlegungen zu folgen. So ist etwa das Auffinden der zu einem Mehrelektronenproblem gehörenden Terme für einen solchen Leser schwierig nachzuvollziehen.

Einige Druckfehler und Unschönheiten im Drucksatz lassen sich sicherlich bei der nächsten Auflage beseitigen, so etwa die öfter vorkommende Verwechslung von *v* und *u*. Die hochgestellten Indices, die z. B. eine Näherungsstufe charakterisieren, sollten zumindest innerhalb einer Formel konsequent in Klammern gesetzt werden. Die Drehimpulsquantenzahl *l* sollte nicht kursiv gedruckt werden, wenn dies bei allen anderen Quantenzahlen nicht der Fall ist.

Die angeführten Übungsaufgaben sind sicher recht nützlich, doch hat der Rezensent auch hier Zweifel daran, daß ein Leser nach Lektüre des Buches imstande sein wird, die Aufgaben zu lösen; zumindest sollten die Beispiele durch die Angabe der Resultate ergänzt werden.

*Karl Hensen* [NB 237]

## 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.

**Korrosion und Korrosionsschutz.** Von *H. Orth*. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1974. X, 278 S., geh. DM 36.—

**Elektroorganische Chemie.** Grundlagen und Anwendungen. Von *F. Beck*. Verlag Chemie, Weinheim 1974. XVI, 391 S., geb. DM 88.—

**Chemie organischer Naturstoffe.** Von *H. R. Christen* und *K. Freytag*. Diesterweg-Salle, Frankfurt/Sauerländer, Aarau 1974. VIII, 128 S., geh. DM 9.80.

**Emulsions and Emulsion Technology, Part II.** Herausgegeben von *K. J. Lissant*. Volume 6 der Reihe „Surfactant Science Series“. Marcel Dekker, New York 1974. IX, 971 S., geb. \$ 48.50.

**Reviews in Macromolecular Chemistry, Vol. 11.** Herausgegeben von *G. B. Butler*, *K. F. O'Driscoll* und *M. Shen*. Marcel Dekker, New York 1974. XII, 373 S., geb. \$ 29.50.

**Kleines Chemisches Praktikum.** Von *E. Dane* und *F. Wille*. Verlag Chemie, Weinheim 1974. 8., ergänzte Auflage, XII, 201 S., geh. DM 21.80.

**Grundlagen der chemischen Kinetik.** Von *H. Kehlen*, *F. Kuschel* und *H. Sackmann*. Band 148 der „Wissenschaftlichen Taschenbücher“. Akademie-Verlag, Berlin 1974. 196 S., geh. ca. DM 9.—

**Temperaturbeständige Faserstoffe aus anorganischen Polymeren.** Von *H. Dawczynski*. Band 152 der „Wissenschaftlichen Taschenbücher“. Akademie-Verlag, Berlin 1974. 178 S., geh. ca. DM 9.—

**Analytical Chemistry of Transplutonium Elements.** Von *B. F. Myasoedov*, *L. I. Guseva*, *I. A. Lebedev*, *M. S. Milyukova* und *M. K. Chmutova*. Aus der Reihe „Analytical Chemistry of the Elements“. John Wiley & Sons, New York/Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem 1974. X, 404 S., geb. £ 12.00.

**Recent Analytical Developments in the Petroleum Industry.** Herausgegeben von *D. R. Hodges*. Applied Science Publishers Ltd., Barking 1974. IX, 337 S., geb. £ 10.00.

**Introductory Eigenphysics.** An Approach to the Theory of Fields. Von *C. A. Croxton*. John Wiley & Sons, London 1974. X, 275 S., geb. £ 6.95; geh. £ 3.95.

**Systematic Materials Analysis, Vol. III.** Herausgegeben von *J. H. Richardson* und *R. V. Peterson*. Aus der Reihe „Materials Science and Technology“. Herausgegeben von *A. M. Alper*, *J. L. Margrave* und *A. S. Nowick*. Academic Press, New York 1974. XIX, 385 S., geb. \$ 29.00.

**Elementarphysik griffbereit.** Definitionen, Gesetze, Tabellen. Von *N. I. Koschkin* und *M. G. Schirkewitsch*. Vieweg, Braunschweig 1974. XV, 232 S., geb. DM 19,80.

**Carbanions: Mechanistic and Isotopic Aspects.** Von *E. Buncel*. Band 9 der Reihe „Reaction Mechanisms in Organic Chemistry“. Herausgegeben von *C. Eaborn* und *N. B. Chapman*. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam 1975. X, 270 S., geb. Dfl. 80.00.

**BBA Library 12: Membrane-Active Complexones.** Von *Yu. A. Ovchinnikov*, *V. T. Ivanov* und *A. M. Shkrob*. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam 1974. XII, 464 S., geb. Dfl. 135.00.

**Chemical and Biochemical Applications of Lasers, Vol. I.** Herausgegeben von *C. Bradley Moore*. Academic Press, New York 1974. XI, 398 S., geb. \$ 29.50.

**Advances in Chromatography, Vol. 11.** Herausgegeben von *J. C. Giddings* und *R. A. Keller*. Marcel Dekker, Inc., New York 1974. XI, 196 S., geb. \$ 19.75.

**Creation and Detection of the Excited State, Vol. 3.** Herausgegeben von *W. R. Ware*. Marcel Dekker, Inc., New York 1974. VIII, 193 S., geb. \$ 23.50.

**Die Analyse der Luft und ihrer Verunreinigungen in der freien Atmosphäre und am Arbeitsplatz.** Von *W. Leithe*. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1974. 2., neu bearbeitete und erweiterte Auflage, XV, 303 S., geb. DM 74.—

**Chemistry and the Needs of Society.** A Symposium held at Imperial College, London. 2.-5. April 1974. The Chemical Society, London 1974. IV, 249 S., geb. £ 3.00.

**Selenium.** Herausgegeben von R. A. Zingaro und W. Ch. Cooper. Van Nostrand Reinhold Company, New York 1974. XVII, 835 S., geb. £ 25.20.

**Integral Equations Via Imbedding Methods.** Von H. H. Kagiwada und R. Kalaba. Band 6 der Reihe „Applied Mathematics and Computation“. Herausgegeben von R. Kalaba. Addison-Wesley Publishing Company, Reading, Mass. 1974. XVIII, 382 S., geb. \$ 19.50; geh. \$ 12.50.

**Gas Chromatography of Coating Materials.** Von J. K. Haken. Marcel Dekker, New York 1974. XV, 334 S., geb. \$ 29.75.

**Houben-Weyl: Methoden der organischen Chemie.** 4., völlig neu gestaltete Auflage, herausgegeben von E. Müller unter besonderer Mitwirkung von O. Bayer, H. Meerwein † und K. Ziegler †. Band 15, Teil 1: Synthese von Peptiden. Herausgegeben von E. Wünsch. Georg Thieme, Stuttgart 1974. XLIII, 1006 S., geb. DM 540.—.

**Kinetics & Mechanisms of Polymerization Reactions.** Applications of Physico-chemical Principles. Von P. E. M. Allen und C. R. Patrick. Aus der Reihe „Ellis Horwood Series in Physical Chemistry“. Herausgegeben von T. M. Sugden. Ellis Horwood, Chichester/John Wiley & Sons, New York 1974. XV, 596 S., geb. £ 18.00.

**The Chemistry of Synthetic Dyes, Vol. VII.** Herausgegeben von K. Venkataraman. Academic Press, New York 1974. XVII, 372 S., geb. \$ 45.00.

**Vom Wasser, Band 43.** Herausgegeben von der Fachgruppe Wasserchemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker. Verantwortlich für den Text: W. Husmann. Verlag Chemie, Weinheim 1974. VIII, 584, 120 S., geb. DM 108.—.

**Spouted Beds.** Von K. B. Mathur und N. Epstein. Academic Press, New York 1974. XV, 304 S., geb. \$ 24.50.

**Transport Phenomena in Aqueous Solutions.** Von T. Erdey-Grúz. Akadémiai Kiadó, Budapest/Adam Hilger, London 1974. 512 S., geb. £ 15.00.

**Organic Semiconductors.** Dark- and Photoconductivity of Organic Solids. Von H. Meier. Aus der Reihe „Monographs in Modern Chemistry“. Herausgegeben von H. F. Ebel. Verlag Chemie, Weinheim 1974. XV, 661 S., geb. DM 138.—.

**Chemical Analysis of Organometallic Compounds.** Von T. R. Crompton. Band 4 der Reihe „Analysis of Organic Materials“. Herausgegeben von R. Belcher und D. M. W. Anderson. Academic Press, London 1974. Vol. 2 (Elements of groups IV A-B): IX, 163 S., geb. £ 5.00; Vol. 3 (Elements of group IV B): X, 211 S., geb. £ 6.50.

**Lehrprogramm Orbitalsymmetrie.** Von A. J. Bellamy. Band 28 der Reihe „taschentext“. Verlag Chemie/Physik Verlag, Weinheim 1974. VI, 107 S., geh. DM 17.80.

**Handbook of Moisture Determination and Control.** Principles, Techniques, Applications. Vol. 1. Von A. Pande. Marcel Dekker, New York 1974. XI, 266 S., geb. \$ 28.50.

**Using the Chemical Literature.** A practical guide. Von H. M. Woodburn. Marcel Dekker, New York 1974. VIII, 302 S., geh. \$ 14.50.

**Applied Spectroscopic Reviews, Vol. 8, Part B.** Herausgegeben von E. G. Brame, Jr. Marcel Dekker, New York 1974. XIV, 293 S., geb. \$ 29.50.

**Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements, Vol. II.** Herausgegeben von A. J. Bard. Marcel Dekker, New York 1974. XII, 515 S., geb. \$ 60.00.

**La Liaison Chimique.** Von P. Laszlo. Band I der Reihe „Leçons de Chimie“. Hermann, Paris 1974. XIII, 188 S., geb. 58 FF.

**Biochemische Grundlagen der Humangenetik.** Von H. Harris. Verlag Chemie, Weinheim 1974. 292 S., geb. DM 38.—.

**Natural Products Chemistry, Vol. 1.** Herausgegeben von K. Nakanishi, T. Goto, S. Itô, S. Natori und S. Nozoe. Kodansha, Tokyo/Academic Press, New York 1974. X, 562 S., geb. \$ 32.50.

---

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:** D-6940 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 40 36 und 40 37, Telex 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1975. Printed in 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 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. §44 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wissenschaft GmbH, Frankfurt a. M. 1, Großer Hirschgraben 17/21, 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 Gränewald, Weinheim. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Both, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3. Telefon (06201) 40 31. Telex 465516 vchwh d. – Satz, Druck und Bindung: Zechnerische Buchdruckerei, Seyer/Rhein.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Firma Blumberg + Co, Lintorf, bei.