

Was die Auswahl des Stoffes anlangt, so beschränkt sich das Buch im wesentlichen auf solche physikalischen Vorgänge, die sich noch annähernd anschaulich beschreiben und verstehen lassen. Das heißt nicht, daß etwa die Wellennatur der materiellen Teilchen weggelassen wurde; aber die überwiegend theoretischen Folgerungen aus der Wellen- und Quantenmechanik (Schrödinger-Gleichung) spielen in dem Buche nur eine untergeordnete Rolle. Zu den unanschaulichen, nicht leicht zu fassenden Begriffen zählt im Rahmen der Thermodynamik auch die Entropie; die Ausführungen darüber sind für den Anfänger wahrscheinlich nicht einfach zu verstehen. Dafür findet er aber eine knappe und trotzdem ausreichend informierende Darstellung derjenigen Teile der Physik, die für die modernen kernphysikalischen Untersuchungen maßgebend sind.

Die physikalischen Gesetze werden in dem Buche durch manigfache Zahlenbeispiele erörtert. Die Beispiele enthalten leider manche Unstimmigkeiten, die gerade den Lernenden stören, weil er hinter den Angaben leicht irgendwelche Umrechnungen vermutet, während es sich in Wirklichkeit um ganz einfache Berechnungsfehler handelt. Auch bei tabellarischen Angaben findet man solche Unstimmigkeiten, die aber leicht bei einer zweiten Auflage auszumerzen sind.

Klaus Schäfer [NB 195]

Boranes in Organic Chemistry. Von *H. C. Brown*. Cornell University Press, Ithaca – London 1972, 1. Aufl., XIV, 462 S., zahlr. Abb., geb. \$ 24.50.

Der neue „H. C. B.“ entstand aus einem Vbresungscyclus an der Cornell University im Herbst 1969. Das Buch bietet in bezug auf den Titel ein Mehr und ein Weniger zugleich. Nicht nur „Prolog“ und „Epilog“ sind autobiographischen Inhalts, auch die Darstellung aller übrigen Kapitel spiegelt in Auswahl und Betonung des Stoffs die „Story of life“ wider. So bleibt es nicht aus, daß die Arbeiten des Autors über Radikale, sterische Effekte und – wie könnte es anders sein – auch über das Problem der nichtklassischen Carbenium-Ionen in das „Borbuch“ einbezogen wurden. Alles wird ganz aus der Sicht des alten Kämpfen betrachtet. Dies gilt natürlich auch für die eigentlichen „Haupt“-Kapitel, für die „Selektiven Reduktionen“, für die „Hydroborierung“ sowie für die „Organoborane“ und deren Reaktionen, unter denen die Umwandlungen mit Kohlenmonoxid, die Alkylierungen und Radikal-Reaktionen eigene Abschnitte bekamen. Zur Kennzeichnung der Akzente durch den Autor nur ein Beispiel: Die vom Autor in zahlreichen Publikationen abgehandelte und variierte Reaktion des Kohlenmonoxids mit Organoboranen erhielt 15 Teilabschnitte mit nicht weniger als 28 Seiten. Die Oxidation der Organoborane mit *N*-Oxiden wird im ganzen Buch nicht einmal erwähnt, obwohl drei Abschnitte den Oxidationen der Organoborane auf 6 Seiten gewidmet werden.

Der Leser wird viele Stellen mit besonderem Genuss und oft mit Schmunzeln lesen. Der Autor zeigt sich in so vielen Passagen in der ihm eigenen Art. Interessant sind die Schilderungen, auf welchen Wegen Ergebnisse erzielt wurden. Die jüngeren Leser werden hieraus Nutzen ziehen können, zumal solche Zusammenhänge meist nicht in der Literatur zu finden sind.

Das mit Sachverzeichnis und ansonsten vorzüglich ausgestattete Buch ist eine sehr gute Informationsquelle über die „H. C. B.“-Chemie. Da es dem Autor vergönnt war, lange Zeit mit vielen guten Mitarbeitern engagiert Chemie zu betreiben, ist damit ein breiter Überblick gegeben. Keineswegs wird allerdings das dem Titel des Buchs entsprechende Thema ausgeschöpft. Jedem kritisch sichtenden Leser ist das Buch zu empfehlen. In keiner Bibliothek sollte dieser Ausschnitt aus der Zeitgeschichte der Chemie fehlen.

Roland Köster [NB 202]

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.

Handbuch der photometrischen Analyse organischer Verbindungen, Bd. 1 und 2. Von *B. Kakáč* und *Z. J. Vejdělek*. Verlag Chemie GmbH, Weinheim 1974. Insgesamt VIII, 1309 S., geb. DM 320,—.

Diatomie Interaction Potential Theory. Vol. 2: Applications. Von *J. Goodisman*. Aus der Reihe „Physical Chemistry“. Academic Press, London 1973. XIII, 410 S., geb. £ 6.80.

An Introduction to Solid State Physics and its Applications. Von *R. J. Elliott* und *A. F. Gibson*. Macmillan, London 1974. XXI, 490 S., geb. £ 5.95.

Inhalt: Crystal Structure; Excitations; Lattice Vibrations; Electrons in Bands; Imperfections in Crystals; Optical Properties of Solids; Optical and Microwave Properties of Free Carriers; Transport; Semiconductor Junction Devices; Magnetism.

Biosynthesis, Vol. 2. Senior Reporter: *T. A. Geissman*. The Chemical Society, London 1973. IX, 308 S., geb. £ 8.00. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

Englisch für Chemiker – English for Chemists. Von *F. L. Boschke*, *B. M. Crook* und *G. N. Tomby*. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1973. VIII, 93 S., geh. DM 12,50.

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: 694 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 40 36 und 40 37, Telex 465516 vchwh d.

© Verlag Chemie GmbH, Weinheim/Bergstr. 1974. 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. Nach dem am 1. Januar 1966 in Kraft getretenen Urheberrechtsgesetz der Bundesrepublik Deutschland ist für die fotomechanische, xerographische oder in sonstiger Weise bewirkte Anfertigung von Vervielfältigungen der in dieser Zeitschrift erschienenen Beiträge zum eigenen Gebrauch eine Vergütung zu bezahlen, wenn die Vervielfältigung gewerbllichen Zwecken dient. Die Vergütung ist nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. in Frankfurt/M. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie in Köln abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958 und 1. 1. 1961 zu entrichten. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: *Dipl.-Chem. Gerlinde Kruse*, Weinheim/Bergstr. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: *H. Both*, Weinheim/Bergstr. – Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer *Jürgen Kreuzhage* und *Hans Schermer*), 694 Weinheim/Bergstr., Pappelallee 3. Telefon (06201) 40 31. Telex 465 516 vchwh d – Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

Beilagenhinweis: Bitte beachten Sie die Beilage der Buchhandlung Chemie, 694 Weinheim/Bergstr.