

Organic Semiconductors. Dark- and Photoconductivity of Organic Solids. Von *H. Meier*, Monographs in Modern Chemistry 2. Verlag Chemie GmbH, Weinheim 1974. 1. Aufl., XV, 661 S., 150 Abb., 70 Tab., geb. DM 138.—.

Hier liegt aus der Hand eines kompetenten Forschers eine Monographie vor, bei der Photoleitungsphänomene in organischen Substanzen im Vordergrund stehen. Ohne Zweifel besteht für eine derartige Darstellung ein Bedarf, denn physikalische Vorgänge im biologischen Bereich und ähnliche Fragen sind Gegenstand aktuellen Interesses.

Im ersten Teil ist es dem Autor überzeugend gelungen, sowohl die teilweise völligen Analogien als auch die spezifischen Unterschiede zwischen den Eigenschaften anorganischer Kristalle und organischer Festkörper herauszuarbeiten. Nach einem Kapitel über Untersuchungsmethoden für organische Substanzen werden im zweiten Teil elektrische Leitfähigkeit und chemische Struktur an einer großen Anzahl von Beispielen besprochen.

Eine Behandlung der Dunkel- und Photoleitung unter vorwiegend theoretischen Aspekten findet der Leser im dritten Teil. Im vierten Teil folgen Anwendungen u. a. aus den Bereichen photobiologischer und technischer Prozesse; Photosynthese, Sehvorgang, Leitung in Membranen, heterogene Katalyse seien nur einige Stichwörter. Es wird auch diskutiert, inwiefern anorganische Stoffe in elektronischen Anordnungen durch organische Verbindungen ersetzt werden können.

Das Vorhaben des Autors, trotz einer hohen Informationsdichte eine verständliche Darstellung zu bieten, ist gelungen. Präzise Formulierungen im knapp gehaltenen Text sind durch zahlreiche Illustrationen, über 75 Strukturformeln und Tabellen sowie eine ungewöhnlich ausführliche Bibliographie mit über 2600 zitierten Arbeiten ergänzt. Dadurch gelingt es, sowohl den Wissenschaftler anzusprechen, der sich einen Überblick über dieses Gebiet verschaffen will, als auch dem Spezialisten, der sich für Eigenschaften bestimmter Substanzen interessiert, nützliche Hinweise zu liefern.

H. Pagnia [NB 255]

Enzyme – Gewinnung – Analyse – Regulation. Von *A. Betz*. Verlag Chemie GmbH, Weinheim 1974. 1. Aufl., XII, 198 S., 64 Abb., 7 Tab., geb. DM 28.80.

Deutschsprachige Lehrbücher über Enzyme suchte man bisher vergebens auf dem Büchermarkt. Besonders aus diesem Grund ist das Erscheinen einer Enzymologie von *Augustin Betz* in der Reihe „chemie paperback“ zu begrüßen. Das Buch soll Grundkenntnisse der Enzymologie vermitteln und wendet sich in erster Linie an Biologie- und Medizinstudenten. Um es gleich vorweg zu sagen: Das Buch erfüllt diesen Anspruch

voll und ganz. In elf Kapiteln wird alles Wesentliche über Enzyme mitgeteilt: Struktur, biologische Funktion, Wirkungsweise und Gewinnung sowie Verwendung in Analytik, Therapie und Technik. Die Darstellung ist didaktisch sehr geschickt und übersichtlich, und es ist besonders zu begrüßen, daß auch das Methodische immer wieder gestreift wird. Für eine Neuauflage bleibt lediglich der Wunsch offen, das Kapitel über allosterische Enzyme ausführlicher darzustellen und die hydrophobe Wechselwirkung zu beschreiben. Allen Studenten, die sich in das Gebiet der Enzymologie einarbeiten wollen, kann das Buch von *Betz* wärmstens empfohlen werden.

Horst Sund [NB 254]

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.

Fehlerrechnung. Eine Einführung für Naturwissenschaftler.

Von *J. Topping*. Band 29 der Reihe „taschentext“. Verlag Chemie/Physik Verlag, Weinheim 1975. VIII, 124 S., geh. DM 16.80.

Reagents for Organic Synthesis, Vol. 4. Von *M. Fieser* und *L. F. Fieser*. John Wiley & Sons, New York 1974. 660 S., geb. £ 12.50.

Physical Chemistry. Von *F. Daniels* und *R. Alberty*. John Wiley & Sons, New York 1975. 4. Aufl., XII, 687 S., geb. £ 7.50.

Gmelins Handbuch der Anorganischen Chemie. System-Nr. 14: Kohlenstoff. Teil C4: Ausgewählte C—H—O-Radikale. Ameisensäure. Essigsäure. Oxalsäure. Springer-Verlag, Berlin 1975. 8. Aufl., VI, VIII, 236 S., geb. DM 376.—.

Automatic Chemical Analysis. Von *J. K. Foreman* und *P. B. Stockwell*. Aus der Reihe „Ellis Horwood Series in Analytical Chemistry“. Herausgegeben von *R. A. Chalmers*. Ellis Horwood, Chichester/John Wiley & Sons, New York 1975. XI, 346 S., geb. £ 15.00.

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: D-6940 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 4036 (14036) und 4037 (14037), 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. § 54 (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 Grünwald, Weinheim. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Both, Weinheim. – Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), D-6940 Weinheim, Pappelallee 3. Telefon (06201) 4031 (14031), Telex 465516 vchwh d. – Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.