

tionen von Sacchariden erörtert. Insofern tritt das Buch in Konkurrenz zu Stoddarts bekanntem Werk „Stereochemistry of Carbohydrates“, das 1971 erschien und damals eine wichtige Lücke füllte. Vergleicht man die beiden Bücher, so dürfte man dem Stoddart in Teilen mehr Tiefgang zumessen. Das Shallenbergersche Buch ist, da sich in den letzten zehn Jahren das Material sehr gut abgesetzt hat, didaktisch besser aufbereitet. Es ist leichter zu lesen und führt mit Geduld auch Anfänger in komplizierte stereochemische Fragen der Kohlenhydrat-Chemie ein.

Die Kapitel 1 bis 3 behandeln die Nomenklatur, den Aufbau und die Entwicklung des Systems der Monosaccharide, wobei stereochemische Fragen, speziell Fragen der Chiralität, im Vordergrund stehen. Im Kapitel 4 werden acyclische Strukturen und deren Eigenschaften diskutiert. Die Kapitel 5 und 6 erklären die Halbacetal-Bildung der Zucker und beschreiben ausführlich die hierbei auftretenden komplizierten konformativen Verhältnisse. Im Kapitel 7 werden in recht guter und umfassender Weise optische Drehung und Struktur von Sacchariden in Beziehung gebracht. Kapitel 8 befaßt sich intensiv mit der Mutarotation und der Anhydrid-Bildung. In Kapitel 9 über Oligosaccharide sind zahlreiche Formeln zu finden. Hier ist es jedoch ein Mangel, daß über die Konformation von Oligosacchariden, über die man gerade in den letzten Jahren sehr viel bessere Vorstellungen entwickelt hat, nichts berichtet wird. Es läßt sich darüber streiten, ob Kapitel 10 über Süßigkeit von Zuckern notwendig ist, da diese Dinge im Augenblick noch recht spekulativ sind.

Insgesamt ist das Buch, insbesondere für Chemiker, die der Kohlenhydrat-Chemie fernerstehen, sowie für Biochemiker oder Biologen gut geeignet, sich in das System der Stereochemie und der sich davon ableitenden Effekte einzuarbeiten. Mit geradezu rührender Geduld werden hier oft schwer verständliche Verhältnisse und Zusammenhänge dargelegt, was den Zugang zum Verständnis erheblich erleichtert.

Hans Paulsen [NB 598]  
Institut für Organische Chemie  
und Biochemie der Universität Hamburg

#### Neuerscheinungen

Die im folgenden angezeigten Bücher sind der Redaktion zugesandt worden. Nur für einen Teil dieser Werke können Rezensionen erscheinen, da die Seitenzahl, die dafür zur Verfügung steht, begrenzt ist. Alle aufgeführten Werke können über W & P Buchversand für Wissenschaft und Praxis, Boschstraße 12, D-6940 Weinheim, bezogen werden. Tel. (06201) 606-0, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328.

#### Methods of Enzymatic Analysis. Vol. 1: Fundamentals.

Herausgegeben von H. U. Bergmeyer. Verlag Chemie, Weinheim 1983. XXII, 580 S., geb. Subskriptionspreis bis 31. 12. 1983 DM 170.00 (später DM 198.00), als einzelner Band DM 230.00. – ISBN 3-527-26041-2

#### Nuclear Fuel Cycle. Vol. 2. Herausgegeben von F. Baumgärtner, K. Ebert, E. Gelfort und K. H. Lieser.

Verlag Chemie, Weinheim 1983. XIV, 352 S., Paperback, DM 130.00. – ISBN 3-527-25947-3

#### Phase Transfer Catalysis. Herausgegeben von E. Dehmlow

und S. Dehmlow. Verlag Chemie, Weinheim 1983. 2. verb. Aufl. XIV, 386 S., geb. DM 138.00. – ISBN 3-527-25897-3

#### Klassische Mechanik. Von F. Kuypers.

Physik Verlag, Weinheim 1983. X, 330 S., broschiert, DM 39.00. – ISBN 3-87664-070-9

#### Moderne Analysenmethoden, Teil 1: Elektroanalytische Methoden.

Von D. Götz. Aulis Verlag Deubner & Co., Köln 1983. 112 S., broschiert, DM 18.60. – Best.-Nr. 335-00619

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: Pappelallee 3, D-6940 Weinheim,  
Telefon (06201) 602315, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328.

© Verlag Chemie GmbH, D-6940 Weinheim, 1983.

Printed in the Federal Republic of Germany.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dr. P. Göllitz, Weinheim.

Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer: Prof. Dr. Helmut Grunewald und Hans Dirk Köhler), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim, Telefon (06201) 602-0, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328. – Anzeigenleitung: R. J. Roth, Weinheim.

Satz, Druck und Bindung: Zehnersche 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, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache über-

tragen 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 Vervielfältigungstücke 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 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.