

gewidmet. Das von *Pratt* engagiert und farbig geschriebene, ausführliche (68 S.) Kapitel 10 enthält den Versuch einer grundsätzlichen, einheitlichen mechanistischen Betrachtungsweise der Vitamin-B₁₂-abhängigen Isomerasen, die nicht in allen Punkten gesichert und unbestritten ist. *Halpern* bzw. *Golding* beschließen den ersten Band mit der Diskussion von Modellen und Theorien für die Coenzym-B₁₂-katalysierten Reaktionen. Etwas willkürlich eingeschoben in diesen Themenkreis sind die Kapitel 11 (*Giannotti*: UV/VIS, CD, MCD), 12 (*Pilbrow*: ESR) und 13 (*Williams* et al.: NMR) mit zahlreichen Daten, die bisher meist über die Literatur verstreut oder noch unveröffentlicht waren.

Der zweite, weniger umfangreiche Band behandelt Biochemie und Medizin. Kapitel 5 über metallfreie Corrinoiden (*Koppenhagen*) wirkt hier deplaziert und wäre wohl besser im ersten Band aufgehoben. Die „medizinischen“ Kapitel 1–4 (*Beck*, *Bradbeer*, *Nexø* und *Olesen*), die Intrinsic Factor, Cobalamin-Transport und -Bestimmung diskutieren, sind auch für einen Organiker gut lesbar und verständlich geschrieben. Auf ein kurzes, prägnantes Kapitel (15 S.) zu Methyl-Transfer-Reaktionen (*J. M. Wood*) folgt eine über den engeren Rahmen der Corrin-Chemie hinausgehende Diskussion der Acetat-Biosynthese von *Ljungdahl* und *H. G. Wood*. Die zweite Hälfte des Bandes enthält eingehende Darstellungen von sieben Coenzym-B₁₂-katalysierten enzymatischen Reaktionen. Das vom Thema her gemeinsame „Muster“ (Geschichte, Vorkommen, Isolierung, Aktivitätsbestimmung der Enzyme; Substrate und Mechanismus der Enzymreaktion) wird durch die unterschiedliche Darstellungsweise der Autoren (*Baker* und *Stadtman*, *Toraya* und *Fukui*, *Babior*, *Switzer*, *Taylor*, *Rétey*, *Blakley*) aufgelockert. Vielleicht unvermeidliche Redundanzen mit den Kapiteln 9, 10, 14, 15 im ersten Band stören nicht allzusehr.

Beide Bände enthalten ausführliche Autoren- und Sachregister. Ausstattung mit Illustrationen und Druckqualität sind sehr gut; der Preis ist hoch, relativ zu vergleichbaren Werken aber angemessen. Dieses Buch kann sehr empfohlen werden; es ist nicht nur ein „Muß“ für alle auf dem Vitamin-B₁₂-Gebiet tätigen Wissenschaftler, sondern auch z. B. für Chemiker, die sich mit Organometall-Verbindungen, bioorganischer Chemie oder heterocyclischen Naturstoffen befassen, von Wichtigkeit. Sein Wert liegt über die gelungene Bestandsaufnahme hinaus vor allem auch darin, daß es die vielen Kontroversen und „weißen Flecken“ auf diesem schon lange und intensiv bearbeiteten Gebiet vor Augen führt.

Engelbert Zass [NB 637]
Laboratorium für Organische Chemie der
Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich

Angewandte Chemie, Fortsetzung der Zeitschrift „Die Chemie“

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenzeichenungen 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, 1984.

Printed in the Federal Republic of Germany.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: *Dr. P. Göltz*, Weinheim.

Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer: *Prof. Dr. Helmut Grünwald* und *Hans-Dirk Köhler*), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim, Telefon (06201) 60240, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328. – Anzeigenleitung: *R. J. Roth*, Weinheim.

Satz, Druck und Bindung: Zechnerische 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-

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.

Korrosionskunde im Experiment. Untersuchungsverfahren – Meßtechnik – Aussagen. Erweiterte Fassung des Experimentalkurses der DECHEMA. Von *E. Heitz*, *R. Henkhaus* und *A. Rahmel*. Verlag Chemie, Weinheim 1983. XV, 316 S., Broschur, DM 54.00. – ISBN 3-527-26070-6

Methods of Seawater Analysis. Herausgegeben von *K. Grasshoff*, *M. Ehrhardt* und *K. Kremling*. 2. überarbeitete und erweiterte Auflage. Verlag Chemie, Weinheim 1983. XXVIII, 419 S., geb. DM 140.00. – ISBN 3-527-25998-8

Springer Series in Chemical Physics. Vol. 27. EXAFS and Near Edge Structure. Proceedings of the International Conference, Frascati, Italy, September 13–17, 1982. Herausgegeben von *A. Bianconi*, *L. Oncoccia*, *S. Stipcich*. Springer-Verlag, Berlin 1983. XII, 420 S., geb. DM 84.00. – ISBN 3-540-12411-X

Topics in Current Chemistry. Herausgegeben von *F. L. Boschke*. Springer-Verlag, Berlin 1983. **Vol. 112: Preparative Organic Chemistry.** Von *J. Kas*, *E. M. Kosower*, *P. Rauch*, *A. Suzuki*, *I. Szele* und *H. Zollinger*. VIII, 236 S., geb. DM 92.00. – ISBN 3-540-12396-2; **Vol. 113: Cyclophanes I.** Herausgegeben von *F. Vögle*. X, 190 S., geb. DM 86.00. – ISBN 3-540-12397-0. **Vol. 114: Steric Effects in Drug Design.** Herausgegeben von *M. Charton* und *I. Motoc*. VII, 161 S., geb. DM 76.00. – ISBN 3-540-12398-9. **Vol. 115: Cyclophanes II.** Herausgegeben von *F. Vögle*. X, 166 S., geb. DM 74.00. – ISBN 3-540-12478-0

Structure and Bonding. Vol. 54: Inorganic Elements in Biochemistry. Herausgegeben von *M. J. Clarke*, *J. B. Goodenough*, *J. A. Ibers*, *C. K. Jorgensen*, *J. B. Neilands*, *D. Reinen*, *R. Weiss* und *R. J. P. Williams*. Springer-Verlag, Berlin 1983. V, 180 S., geb. DM 86.00. – ISBN 3-540-12542-6

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 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 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 U.S.A.: 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.