

achtet enthält es eine Fülle von experimentell verwertbaren Informationen, so daß es für diejenigen, die sich mit der Synthese von DNA beschäftigen wollen, eine einzigartige Fundgrube bildet. Die Herausgeber erwähnen im Vorwort, daß die Methoden nun so einfach geworden sind, daß sie selbst dem Nichtchemiker zugänglich werden. Der Rezessor hält diese Aussage für zu optimistisch. Selbst Chemiker, die keine Nucleotidchemische Erfahrung mitbringen, werden auch mit dieser exzellenten Sammlung experimenteller Vorschriften nicht ohne weiteres fähig sein, Oligonucleotide definierter Sequenz aus dem Stand zu synthetisieren, zu analysieren und enzymatisch zu ligieren. Dennoch sollte dieses Buch jedem zur Lektüre empfohlen werden, der sich experimentell mit der Synthese von DNA beschäftigen will.

*Hubert Köster* [NB 588]

#### 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.

**Annual Reports in Organic Synthesis 1981.** Herausgegeben von *L. G. Wade Jr.* und *M. J. O'Donnell*. Academic Press, New York 1982. XIII, 498 S., geb. \$ 26.00. – ISBN 0-12-040812-0

**Russisch für Chemiker.** Von einem Autorenkollektiv. VEB Verlag Enzyklopädie Leipzig 1982. 284 S., geb. ca. DM 16.00. – Best.-Nr.: 5772055

**The Production and Application of Fluorescent Brightening Agents.** Von *M. Zahradník*. John Wiley, Chichester 1982. 147 S., geb. £ 12.50. – ISBN 0-471-10125-7

**The Elements of Polymer Science and Engineering. An Introductory Text for Engineers and Chemists.** Von *A. Rudin*. Academic Press, New York 1982. XV, 485 S., geb. \$ 29.95. – ISBN 0-12-601680

#### Experimental Methods in Photochemistry and Photophysics.

**Part 1 und 2.** Von *J. F. Rabek*. John Wiley, Chichester 1982. XVII, S. 1-592/XVIII, S. 593-1098, geb. £ 89.95. – ISBN 0-471-90028-X/0-471-90030-3, beide Bände zusammen 0-471-10090-0

**Biological Magnetic Resonance. Vol. 4.** Herausgegeben von *L. J. Berliner* und *J. Reuben*. Plenum Press, New York 1982. XX, 340 S., geb. \$ 42.50. – ISBN 0-306-40968-2

**Thermal Analysis. Vol. 1 und 2.** Herausgegeben von *B. Miller*. John Wiley, Chichester 1982. XXXII, S. 1-792/XXXII, S. 793-1530, geb. £ 40.00. – ISBN 0-471-26244-7/0-471-26245-5, beide Bände zusammen 0-471-26243-9

**Free Radicals and Cancer.** Herausgegeben von *R. A. Floyd*. Marcel Dekker, Basel 1982. XII, 541 S., geb. SFr. 198.00. – ISBN 0-8247-1551-9

**Chemical and Biological Generation of Excited States.** Herausgegeben von *W. Adam* und *G. Cilento*. Academic Press, New York 1982. XI, 388 S., geb. \$ 59.50. – ISBN 0-12-044080-6

**Anorganische Chemie.** 3., völlig neu bearbeitete Auflage. Von *V. Gutmann* und *E. Hengge*. Verlag Chemie, Weinheim 1982. XII, 438 S., Broschur, DM 78.00. – ISBN 3-527-25943-0

**Advances in X-Ray Spectroscopy.** Herausgegeben von *C. Bonnelle* und *C. Mande*. Pergamon Press, New York 1982. XIV, 466 S., geb. \$ 80.00. – ISBN 0-08-025266-4

**Material Behavior and Physical Chemistry in Liquid Metal Systems.** Herausgegeben von *H. U. Borgstedt*. Plenum Press, New York 1982. XIV, 548 S., geb. \$ 69.50. – ISBN 0-306-40917-8

**Wissenschaft, Staat, Mäzene** (Veröffentlichung des Deutschen Historischen Instituts London). Von *P. Alter*. Klett-Cotta, Stuttgart 1982. 327 S., geb. DM 96.00. – ISBN 3-608-91070-0

**Progress in Medicinal Chemistry. Vol. 19.** Herausgegeben von *G. P. Ellis* und *G. B. West*. Elsevier Biomedical Press BV, Amsterdam 1982. VIII, 345 S., geb. Hfl. 220.00. – ISBN 0-444-80415-3 (Seriennummer 0-7204-7400-0)

**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. Göltz, Weinheim.  
Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer: Prof. Dr. Helmut Grünwald 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: Zechnerische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.



Die Auflage und die Verbreitung wird von der IPA 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 einer 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 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 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.