

Form ermöglicht einen raschen Einstieg in ein faszinierendes Kapitel interdisziplinärer Forschung.

Karsten Krohn [NB 587]

Topics in Current Chemistry 103: Preparative Organic Photochemistry. Von P. Margaretha. Springer-Verlag, Berlin 1982. X, 89 S., geb. DM 48.00.

Die lebhafte Entwicklung der Disziplin „Organische Photochemie“ sowie deren erfolgreiche Anwendung bei der Synthese von Naturstoffen ließ eine aktuelle Zusammenfassung der synthetisch attraktiven Phototransformationen wünschenswert erscheinen. P. Margaretha strebt an, das 1968 erschienene Buch von A. Schönberg mit gleichem Titel zu ergänzen. Wie der Autor einleitend feststellt, wäre es aber ein eher schwieriges Unternehmen, nach diesem Vorbild die inzwischen interdisziplinär gewordene Organische Photochemie zeitgemäß darzustellen. Aus der Fülle von Anwendungsbeispielen wurde eine subjektive Auswahl getroffen und versucht, die bestehende Informationslücke zu schließen. Zum Teil ist dies gelungen. Dieses Bändchen läßt den Praktiker, der gegenüber der Photochemie vielleicht skeptisch eingestellt ist, aufhorchen, und es erleichtert darüber hinaus einem Neuling auf diesem Gebiet den Einstieg.

Auf eine allgemeine Einführung in die Photochemie folgen Kapitel über Spaltungs-, Additions- und Substitutionsreaktionen. Ferner werden die Vielfalt an Umlagerungen sowie die Reaktionen mit Singulett-Sauerstoff behandelt; Hinweise auf die experimentellen Techniken beschließen das Werk. Auf ein noch brauchbares Minimum reduziert, läßt der in der Einleitung dargelegte theoretische Hintergrund der Photochemie die Faszination der mechanistischen Aspekte erahnen. Die subjektive Auswahl der Beispiele führt dazu, daß einige Kapitel zu knapp bemessen sind und damit nur beschränkt einen repräsentativen Querschnitt bieten. So hat z.B. das Teilgebiet der Stickstoffabspaltung neben den angeführten Transformationen ebenfalls bedeutende Anwendungen in der Synthese von Naturstoffen gefunden. Zusätzlich fällt auf, daß wichtige Schulen auf dem Gebiet wie die von G. Berson mit keinem Beispiel ihrer Arbeiten vertreten sind. Eine abschließende Kritik betrifft den im Anhang angebotenen Leitfaden, der die experimentellen Techniken zusammenfaßt. Aufgrund seiner Kürze bietet er nicht viel Information; auch wird auf unumgängliche Nachschlagewerke wie z.B. das von Calvert und Pitts nicht verwiesen.

Trotz der angeführten Mängel erfüllt das Buch den angestrebten Zweck. Seine Stärken liegen in der Übersichtlichkeit, die den Leser schnell in die wesentlichen Züge der

Materie einführt. Es vermittelt sehr gut, wie es dank einer Vielzahl mechanistischer Erkenntnisse möglich geworden ist, photochemische Reaktionen in Synthesesequenzen gezielt einzubauen. Es wird sowohl Studierende ansprechen als auch dem präparativ arbeitenden Chemiker helfen, Neuland zu erforschen.

Martin Demuth [NB 584]

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.

Forschung in der Bundesrepublik Deutschland. Beispiele, Kritik, Vorschläge. Herausgegeben von der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Verlag Chemie, Weinheim 1983. XVI, 975 S., geb. DM 92.00. – ISBN 3-527-27001-9

Clinical Cellular Immunology. Molecular and Therapeutic Reviews. Herausgegeben von A. A. Luderer und H. H. Weetall. Humana Press, Clifton, NJ 1982. XVIII, 391 S., geb. \$ 59.50 (in USA \$ 49.50). – ISBN 0-89603-011-3

Advances in Heterocyclic Chemistry. Vol. 31. Herausgegeben von A. R. Katritzky. Academic Press, New York 1982. IX, 350 S., geb. \$ 68.00. – ISBN 0-12-020631-5

Chemistry and Physics of Carbon. Vol. 18. Herausgegeben von P. A. Thrower. Marcel Dekker, Basel 1982. XII, 185 S., geb. SFr. 135.00. – ISBN 0-8247-1740-6

The Chemistry of Organophosphorus Pesticides. Von C. Fest und K.-J. Schmidt. Springer-Verlag, Berlin 1982. X, 360 S., geb. DM 164.00. – ISBN 3-540-11303-7

Chemie der Räucherung. Von L. Tóth. Herausgegeben von der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Verlag Chemie, Weinheim 1982. XI, 331 S., geb. DM 68.00. – ISBN 3-527-27501-0

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 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: Zechnersche 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 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.