

Der letzte Teil des Buches wendet sich dann der Photochemie in supramolekularen Strukturen zu, d. h. den photochemischen und photophysikalischen Eigenschaften, die die supramolekularen Strukturen von den Eigenschaften der sie aufbauenden Teilchen unterscheiden. Hier werden vor allem Fluoreszenz- und Elektronentransferphänomene besprochen. Das Ziel dieser Untersuchungen, z. B. die photochemische Wasserspaltung, die CO₂- oder die N₂-Fixierung konkurrenzfähig in nicht-biologischen Systemen durchführen zu können, wird aber noch nicht erreicht. Die Beiträge sind deshalb mehr Zwischenberichte.

Auch auf dem Photochemiegebiet umfassen die diskutierten Systeme Komplexe, die aus wenigen Molekülen aufgebaut sind, aber auch Flüssigkristalle, Micellen oder biologische Materialien. So werden die Photochemie und Photophysik von Anthraceno-Kronenethern (*Bouas-Laurent*, S. 265–286) sowie von Ionenpaaren und Koordinationsverbindungen (*Balzani*, S. 371–392) beschrieben. *Schaffner* diskutiert die Photophysik und Photochemie des Biliprotein-Chromophors im Zusammenhang mit seiner Proteinmatrix (S. 421–452). *Ringsdorf* beschreibt die photoinduzierten strukturellen Änderungen organisierter, meist flüssigkristalliner, supramolekularer Systeme (S. 311–336), *Willner* den photoinduzierten Elektronentransfer in solchen Systemen (S. 337–370) und *Braun* Oxidationsreaktionen in mikroheterogenen Medien (S. 393–420). *DeSchryver* (S. 287–310) nutzt Fluoreszenzmessungen zur Charakterisierung von Micellen. Der Photochemieteil wird mit einem Kapitel über supramolekulare Sensibilisatoren (auf Ruthenium-Basis) für die nicht-biologische Photosynthese abgeschlossen (*Dürr*, S. 453–476).

Alles in allem ist das vorliegende Buch eine schöne Zusammenfassung des Saarbrücker Workshops, das die neuesten Entwicklungen einer Reihe von Gebieten unter dem gemeinsamen Aspekt der supramolekularen Chemie zusammenfaßt. Die Gestaltung des Buches ist klar und übersichtlich. An Abbildungen, auch in Farbe, wurde nicht gespart. Einer weiten Verbreitung steht aber leider der sehr hohe Preis entgegen.

Ulrich Lüning [NB 1164]

Institut für Organische Chemie und Biochemie
der Universität Freiburg

Correspondenz

Betrifft: „Die Struktur von ‚Organischem Permanganat‘“ von M. L. Burgess, D. C. Craig und M. J. Gallagher, *Angew. Chem.* 103 (1991) 723; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 30 (1991) 704.

Wir bedauern, übersehen zu haben, daß die in dieser Zuschrift beschriebene Verbindung bereits von H. H. Wasserman, H. W. Ackerman, H. H. Wotiz und T.-C. Liu (*J. Am. Chem. Soc.* 77 (1955) 973) auf anderem Weg hergestellt und ihre Struktur auf der Basis chemischer und spektroskopischer Befunde aufgeklärt wurde. Unsere Ergebnisse stützen diese frühere Charakterisierung in jeder Hinsicht. Wir danken Professor E. Schmitz, O-1199 Berlin, für den Hinweis auf diese frühere Veröffentlichung.

M. J. Gallagher
University of New South Wales
Australien

Berichtigung

In der Zuschrift „Über eine Metathesereaktion von Tetraphiafulvalen (TTF)“ von *Henning Hopf* et al. (*Angew. Chem.* 103 (1991) 1148) sollte der erste Satz bei der Diskussion der Kristallstrukturanalyse von Verbindung **4a** lauten: Ihre Struktur im Kristall zeichnet sich durch eine fast orthogonale Anordnung des Phenylrings sowie des S1 und S2 enthaltenden Heterocyclus zum weitgehend planaren Rest des Moleküls aus (Diederwinkel zwischen den besten Ebenen 96 bzw. 79°). In Literaturstelle [9] beträgt die Gitterkonstante *b* 1443.3(3) pm.

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.

© VCH Verlagsgesellschaft mbH, W-6940 Weinheim, 1991

Printed in the Federal Republic of Germany

Telefon (06201) 602-0, Telex 465516 vchwh d, Telefax (06201) 602328, E-Mail Z16@DHURZ2 in Barn Bitnet

Geschäftsführer: *Hans Dirk Köhler*

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: *Dr. Peter Göltz*

Anzeigenleitung: *Rainer J. Roth*



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 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 photostat, 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. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Der Inhalt dieses Heftes wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autoren, Herausgeber und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung. – This journal was carefully produced in all its parts. Nevertheless, authors, editor and publisher do not warrant the information contained therein to be free of errors. Readers are advised to keep in mind that statements, data, illustrations, procedural details or other items may inadvertently be inaccurate.

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 percopy 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.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe (Inlandsauflage) liegt ein Prospekt der Royal Society of Chemistry, Cambridge, Großbritannien bei.