

Katalysatortyp anhand des tabellarischen Anhangs und über die Aktivitäten eines Autors anhand des Literaturverzeichnis informieren. Ergänzt wird dieser positive Eindruck noch durch ein sorgfältiges Stichwortverzeichnis.

Der übersichtlichen Gliederung steht allerdings eine weit weniger klare Darstellung gegenüber. Dies liegt sowohl an den unanschaulichen Formelbildern als auch an dem aufzählenden Charakter des Buches. Erheblich belastet ist die Lesbarkeit auch durch den monotonen Stil: So beginnt fast jedes Unterkapitel mit der Wendung „... have been used as catalysts for ...“ Das Bemühen um Vollständigkeit und Übersichtlichkeit hat zu einer Schematisierung geführt, die einen lebendigen Stil und eine pointierte Gestaltung nicht zuläßt. Bei den durchaus kritisch diskutierten Reaktionsschemata wird das Verständnis durch eine unnötig allgemeine Fassung und durch eine häufig unvollständige Stöchiometrie erschwert, z. B. fehlt in den Schemata 3.1, 3.3, 3.4, 3.5 und 6.1 jeweils der abgehende Ligand (S, CO, PR₃), in Schema 2.3 ist der Ausgangskomplex vernachlässigt.

Zusammenfassend läßt sich sagen: Ein gut gegliedertes, in der Bewältigung der Stofffülle eindrucksvolles, aber schwer lesbares Werk, das dem Spezialisten zweifellos von großem Nutzen sein wird, den einen Zugang zu diesem Forschungsgebiet suchenden Leser aber kaum ansprechen kann.

Georg Süß-Fink [NB 770]

Institut für Anorganische Chemie
der Technischen Hochschule Aachen

Air Pollution and Plants. Von C. Troyanowsky. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim 1985. X, 298 S., geb. DM 120.00. – ISBN 3-527-26310-1

Dieses Buch enthält die Vorträge, die auf der Zweiten Europäischen Konferenz über Chemie und Umwelt, die in London 1984 unter dem Patronat der Föderation der Europäischen Chemischen Gesellschaften und der Gesellschaft Deutscher Chemiker stattfand, gehalten wurden. Sie behandeln die atmosphärische Chemie der Schadstoffe (Prozesse bei der Bildung von Photooxidantien, Photodegradationsprozesse an Aerosoloberflächen), die direkten und indirekten Auswirkungen der Schadstoffe auf Pflanzen, Bäume, Boden- und Wassersysteme sowie analytische Verfahren und Überwachungsprogramme.

Die Vorträge spiegeln die Heterogenität der Auffassungen über die Auswirkungen der Luftverunreinigungen auf terrestrische Ökosysteme wider und auch eine gewisse Ratlosigkeit darüber, wie die Ursache-Wirkungsbeziehungen erforscht werden sollen. Viele der Beiträge sind informativ, doch das Buch ist keineswegs repräsentativ für die Forschung zu diesem Thema in Europa. Es fehlen vor allem Hinweise auf die chemischen Grundlagen, und es kommt

zu wenig zum Ausdruck, wie sehr der Mangel an chemisch-analytischen Verfahren zum spezifischen Nachweis der Schadstoffspezies Ursache für das geringe Verständnis der Prozesse ist. Mehrere Vorträge sind nur als wenig aussagekräftige Abstracts wiedergegeben. Besonders sorgfältig und lehrreich ist der Beitrag von B. Ulrich (Göttingen) über direkte und indirekte Auswirkungen der Schadstoffe auf Wälder und über die Veränderung unserer Ökosphäre. Seine Aussage, daß der Mensch zwar nicht die Natur, wohl aber die Ökosysteme, von denen er abhängig ist, zerstören könne und daß deshalb so schnell wie möglich die Luftverunreinigung beseitigt werden müsse, steht im Gegensatz zu derjenigen von E. Weise (Leverkusen), der zusätzliche Abklärungen und das Setzen von Prioritäten verlangt, um ja nicht etwa falsche Schritte zu unternehmen.

Werner Stumm [NB 766]

Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung,
Abwasserreinigung und Gewässerschutz,
Dübendorf (Schweiz)

Verfahrenstechnik. Ein Lehrwerk für Universitäten und Hochschulen. Umwelt-schutztechnik. 4., stark überarbeitete Auflage. Von einem Autorenkollektiv. VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1986. 148 S., Pappband, DM 15.00 (ausschl. MWSt.). – Bestell-Nr. 541 7408; *Apparate-technik II – Aufgabensammlung.* 3., überarbeitete Auflage. 192 S., Pappband, DM 16.00. – Bestell-Nr. 541 4039

Epoxy Resins and Composites III. (Reihe: Advances in Polymer Sciences, Vol. 78). Herausgegeben von K. Dusek. Springer, Berlin 1986. XIII, 163 S., geb. DM 118.00. – ISBN 3-540-15936-3

Computer-Assisted Structure Elucidation. Von N. A. B. Gray. Wiley, Chichester 1986. XI, 536 S., geb. £ 52.70. – ISBN 0-471-89824-4

Wäßrige Polyurethan-Lacksysteme ohne organische Lösungsmittel (Forschungsbericht Nr. 480). Von G. Rose, F. Haulene und B. Clevén. Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven 1986. 48 S., kartoniert, DM 10.50. – ISBN 3-88314-548-3

Selenium Reagents and Intermediates in Organic Synthesis. (Organic Chemistry Series, Vol. 4.) Von C. Paulmier. Pergamon Press, Oxford 1986. XIII, 463 S., Paperback, £ 20.00. – ISBN 0-08-032485-1; geb. £ 40.00. – ISBN 0-08-03248-3

New Developments in Zeolite Science and Technology. Proceedings of the 7th International Zeolite Conference, Tokyo, August 17-22, 1986. (Reihe: Studies in Surface Science and Catalysis, 28.) Herausgegeben von Y. Murakami, A. Iijima und J. W. Ward. Elsevier, Amsterdam 1986. XXVIII, 1092 S., geb. HfL 535.00. – ISBN 0-444-98981-1

Methods of Protein Microcharacterization. A Practical Handbook. Herausgegeben von J. E. Shively. Humana Press, Clifton, NJ (USA) 1986. XIX, 456 S., geb. £ 76.30. – ISBN 0-89603-090-3

Separation and Spectrophotometric Determination of Elements (Reihe: Ellis Horwood Series in Analytical Chemistry). Von Z. Marczenko. Ellis Horwood, Chichester 1986; Vertrieb: Wiley, Chichester. 678 S., geb. £ 69.50. – ISBN 0-85312-903-7

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.

© VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1987

Printed in the Federal Republic of Germany.

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

VCH Verlagsgesellschaft mbH (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: Rainer 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 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 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. 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.