

**Chemistry of Fungicidal Action, Molecular Biology, Biochemistry, and Biophysics.** Von R. J. Lukens. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York 1972. 1. Aufl., XIII, 136 S., 8 Abb., geb. DM 42.—.

Die vorliegende Monographie gibt einen umfassenden Überblick über die derzeitigen Kenntnisse zum Chemismus der Fungizide, die zum Schutz von Pflanzen oder industriellen organischen Materialien gegen zerstörende Pilze verwendet werden. Die Abhandlung setzt sich zum Ziel, übergeordnete und gemeinsame Prinzipien fungitoxischer Phänomene im Rahmen der gegenwärtigen Vorstellungen der Zellularbiologie zu deuten.

Der Stoff ist in folgende Abschnitte gegliedert: 1. Chemische Bekämpfung der Zerstörung durch Fungi (3 S.), 2. Das Ausmaß der Fungitoxizität (8 S.), 3. Fungitoxische Schranken (18 S.), 4. Transport der Fungizide zum Wirkungsort (8 S.), 5. Wirkungsort (17 S.), 6. Reaktion der Fungizide mit Zellbestandteilen (11 S.), 7. Wirkung von Fungiziden auf Enzyme (9 S.), 8. Struktur-Aktivitäts-Beziehungen (15 S.), 9. Verhalten von Pilzen auf Fungizide (8 S.). Im Anhang sind auf 7 Seiten die Formeln der behandelten Fungizide zusammengestellt.

Die Ausführungen beziehen sich auf Details aus 460 Literaturstellen, deren wesentliche Aussagen gut koordiniert und sachlich straff dargestellt werden. Für alle mit der Phytopathologie und Mikrobiologie befaßten Biologen, Chemiker und Toxikologen dürfte diese Monographie ein sehr wertvolles Hilfsmittel sein und gleichzeitig anregend wirken, die zum Teil beachtlichen Lücken in unseren Kenntnissen über die Wirkungsweise von Fungiziden zu füllen.

Klaus Sasse [NB 141]

**The Raman Effect.** Vol. 1. Principles. Herausgeg. von A. Anderson. Marcel Dekker, Inc., New York 1971. 1. Aufl., IX, 404 S., zahlr. Abb., geb. \$ 28.50.

In zwei Bänden soll eine grundlegende Übersicht über die theoretischen und experimentellen Prinzipien des Raman-Effekts sowie der wichtigen Anwendungsmöglichkeiten in Physik und Chemie gegeben werden. Das Buch wendet sich an Studenten und Wissenschaftler, die sich in das Gebiet der Raman-Spektroskopie einarbeiten wollen. Band 1 enthält die folgenden Kapitel: 1. Historische Einführung (R. S. Krishnan, 48 S.), eine für den angesprochenen Kreis etwas langatmige Darstellung mit nur wenigen Tabellen, Formeln oder kritischen Kommentaren. Zum Beispiel

ist einer halben Seite über „Born's Lattice Dynamics“ eine Seite über „Raman's Lattice Dynamics“ angeschlossen, ohne daß der Anfänger die Problematik dieser Kontroverse erkennen kann oder einen objektiven Vergleich findet. Kapitel 2: Polarisierbarkeitstheorie des Raman-Effekts (G. W. Shantry, 47 S.) und Kapitel 3: Die Theorie der Raman-Streuung von Kristallen (R. A. Cowley, 87 S.) sind, vor allem für Physiker, lesenswert. Kapitel 4: Raman-Instrumentation und Technik (C. E. Hathaway, 104 S.) gibt eine ausführliche Aufzählung der Eigenschaften von Gasentladungslampen, Spektrographen und Photoplatten sowie von kommerziellen Instrumenten, die längst nicht mehr im Gebrauch oder im Handel sind, zusammen mit ausführlichen Informationen über die Laser-Lichtquellen und die modernen Spektrometer. Es folgen 5. Stimulierter Raman-Effekt (P. Lallemand, 56 S.) und 6. Brillouin-Streuung (R. S. Krishnan, 61 S.), beides sehr gute, vor allem für Physiker interessante Darstellungen.

Der angesprochene Leserkreis würde mehr von dem Buch profitieren, wenn Kapitel 1 und 4 etwas abgestaubt und mit kritischen Kommentaren versehen würden. Für Chemiker wird im vorliegenden Band verhältnismäßig wenig geboten. Der angekündigte Band 2 soll die Anwendungen auf den Gebieten der Chemie und Physik bringen.

Bernhard Schrader [NB 144]

### Neuerscheinungen

Die im folgenden angezeigten Bücher sind der Redaktion zugesandt worden. Nur für einen Teil dieser Werke können Rezensionen erscheinen, da die Seitenzahl, die für den Abdruck von Buchbesprechungen zur Verfügung steht, begrenzt ist.

**Grundlagen der Chemie.** Von L. Pauling. Verlag Chemie, Weinheim 1973. XIV, 843 S., geb. DM 64.—.

**Chemical Experimentation.** Von U. A. Hofacker. W. H. Freeman and Co., San Francisco 1972. Aus der Reihe „A Series of Books in Chemistry“. Herausgegeben von L. Pauling und H. M. McConnell. VI, 226 S., geb. £ 3.00.

*Inhalt:* Ein integrierter Kurs in anorganischer, analytischer und physikalischer Chemie.

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: 694 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 4036 und 4037, Telex 465 516 vchwh d.

© Verlag Chemie GmbH, Weinheim/Bergstr. 1973. Printed in Germany.

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. – Nach dem am 1. Januar 1966 in Kraft getretenen Urheberrechtsgesetz der Bundesrepublik Deutschland ist für die fotomechanische, xerographische oder in sonstiger Weise bewirkte Anfertigung von Vervielfältigungen der in dieser Zeitschrift erschienenen Beiträge zum eigenen Gebrauch eine Vergütung zu bezahlen, wenn die Vervielfältigung gewerblichen Zwecken dient. Die Vergütung ist nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. in Frankfurt/M. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie in Köln abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958 und 1. 1. 1961 zu entrichten. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dipl.-Chem. Gerlinde Kruse, Weinheim/Bergstr. – Verantwortlich für den Anzeigenteil: H. Both, Weinheim/Bergstr. – Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), 694 Weinheim/Bergstr., Pappelallee 3. Telefon (06201) 4031. Telex 465516 vchwh d – Gesamtherstellung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.