

gen mit einer Einführung in die elementaren Grundlagen eines rationellen Zahlenrechnens werden im 1. Abschnitt die Voraussetzungen statistischer Entscheidungstechniken wie die Elemente der Wahrscheinlichkeitsrechnung und die Arten der Verteilungsfunktionen abgehandelt. Nach der Beschreibung von Anwendungen in Medizin und Technik folgen zwei Abschnitte über einfache Vergleichstests und weitere spezielle Prüfverfahren. Hier birgt die große Anzahl der angeführten Tests eine gewisse Gefahr differierender Interpretationen und Urteilsbildungen für das gleiche Datenmaterial, wenn man den jeweiligen Test in das freie Ermessen des Beobachters stellt. Daher wäre teilweise ein noch schärferes Herausarbeiten der Vorbedingungen und Zuverlässigkeitskriterien angezeigt. Die Darstellung von Methoden der Korrelations- und Regressionsanalyse, der Auswertung von Mehrfeldertafeln und der Varianzanalyse in den folgenden Abschnitten ist bestens gelungen. Nicht zuletzt durch 400 Zahlenbeispiele, 59 Übungsaufgaben mit Lösungen im Anhang und mehr als 210 Tabellen- und Auswertungstabellen wurde ein hohes Maß an Verständlichkeit auch für Leser mit geringen mathematischen Kenntnissen erreicht. Es wird einem vor allem anwendungsorientierten Leserkreis auch in der Zukunft ein wertvolles Lehr- und Nachschlagebuch sein.

Günter Gottschalk [NB 148]

**Organophosphorus Chemistry.** Vol. 3. Specialist Periodical Reports. Herausgeg. von The Chemical Society, London 1972. 1. Aufl., X, 303 S., geb. £ 7.00.

Ein Abbild des schnellen Wachstums der Chemie des Phosphors vermittelt der dritte Band von „Organophosphorus Chemistry“, der die Literatur zwischen Juli 1970 und Juni 1971 umfaßt. Die Herausgabe stand wiederum unter der bewährten Regie von S. Trippett, dem acht namhafte englische Fachkollegen als Coautoren zur Seite standen. 1254 Literaturstellen, welche die Ergebnisse von 2055 Autoren enthalten, wurden berücksichtigt. Die in den früheren Bänden bereits bewährte Einteilung wurde beibehalten: Phosphine und Phosphoniumsalze (D. J. H. Smith, 29 S.); Fünfbändige Phosphorverbindungen (S. Trippett, 11 S.); Halogenphosphine und verwandte Verbindungen (J. A. Miller, 13 S.); Phosphinoxide und Phosphinsulfide (J. A. Miller, 14 S.); Säuren des dreibindigen Phosphors (B. J. Walker, 27 S.); Säuren des fünfbändigen Phosphors (N. K. Hamer, 27 S.); Phosphate und Phosphonate von biochemischem Interesse (D. W. Hutchinson, 28 S.); Ylide und verwandte Verbindungen (S. Trippett, 37 S.); Phosphazene (R. Keat, 39 S.); Radikalische, photochemische und Des-

oxygenierungsreaktion (R. S. Davidson, 18 S.); Physikalische Methoden (J. C. Tebby, 45 S.).

Der Wert dieser Buchserie für viele präparativ, aber auch biochemisch orientierte Laboratorien kann deshalb wohl kaum überschätzt werden, weil trotz heftiger Anstrengungen die Neuauflage des „Kosolapoff“ sich laufend verzögert und die Serie „Topics in Phosphorus Chemistry“ ihr Erscheinen eingestellt hat.

Auch der dritte Band von „Organophosphorus Chemistry“ macht wie seine Vorgänger einen in jeder Hinsicht guten Eindruck und kann allen interessierten Fachkollegen empfohlen werden.

Leopold Horner [NB 129]

### 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.

**Analytical Chemistry of Selenium and Tellurium.** Von I. I. Nazarenko und A. N. Ermakov. Aus der Reihe „Analytical Chemistry of the Elements“. Halsted Press, a Division of John Wiley & Sons, Inc., New York 1973. X, 281 S., geb. £ 9.35.

*Inhalt:* Chemical and Analytical Characteristics of Selenium and Tellurium and Their Compounds; Qualitative Detection of Selenium and Tellurium; Quantitative Determination of Selenium and Tellurium; Methods for Separating Selenium and Tellurium from Foreign Elements; Determination of Selenium and Tellurium in Natural and Industrial Substances; Determination of Impurities in High-Purity Selenium and Tellurium.

**The Chemistry of Natural Products VIII.** Herausgegeben von der International Union of Pure and Applied Chemistry zusammen mit der Indian National Science Academy (The Indian Medical Association) und der Institution of Engineers of India. Butterworths, London 1973. 177 S., geb. £ 5.25. – Plenarvorträge vom 8. Internationalen Symposium über die Chemie der Naturstoffe (6.–12. Februar 1972 in Neu Delhi/Indien).

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 photoprint, 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 465 516 vchwh d – Gesamtherstellung: Zehnische Buchdruckerei, Speyer/Rhein.