

zwar für die praktische Einübung einfacher qualitativer Analysen (nach dem klassischen Gruppentrennungsgang unter Anwendung spezifischer Reagenzien innerhalb der einzelnen Gruppen) sehr brauchbar ist, jedoch für Unterrichtszwecke auf jeden Fall zusätzlicher Unterweisung des Studierenden bedarf.

C. Mahr [NB 321]

**Pharmacopoea Internationalis**, Band I. Deutsche Übersetzung. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH., Stuttgart 1955. 1. Aufl., XX, 438 S., geb. DM 34.—.

Nachdem bereits 1951 die englische und französische und 1954 die spanische Originalausgabe der Pharmacopoea Internationalis der Weltgesundheits-Organisation erschienen ist, liegt nunmehr die autorisierte deutsche Übersetzung des Internationalen Arzneibuches, Band I, vor. Inzwischen ist im September 1955 bereits der 2. Band der 1. Ausgabe in englischer und französischer Sprache als umfangreicher Nachtrag zum 1. Band erschienen. Der 1. Band enthält ein „Vorwort zur deutschen Übersetzung der Pharmacopoea Internationalis“, eine Notiz, betreffend Patente und Warenzeichen, eine Vorrede, Allgemeine Bestimmungen, 199 Einzelartikel, 19 Unterartikel, 43 Anlagen und ein Register. Die Einzelartikel betreffen die wichtigsten Arzneimittel, deren Normung im internationalen Verkehr von Bedeutung ist. Durch das Fehlen einer dem heutigen Stand der Wissenschaft und Therapie entsprechenden Ausgabe des Deutschen Arzneibuches (zur Zeit ist die 6. Ausgabe aus dem Jahre 1926 (!) noch gültig) hat die Pharmacopoea Internationalis für die deutsche Arzneimittelindustrie, die Untersuchungslabore, den Hochschulunterricht und die praktische Pharmazie eine empfindliche Lücke auszufüllen, da durch sie einheitliche Benennungen der Arzneistoffe und einheitliche Normen für wichtige Arzneimittel in der ganzen Welt geschaffen worden sind. Das Werk soll und kann nicht nationale Pharmakopen ersetzen, aber es kann wesentlich zu einer Vereinheitlichung der Arzneibücher und damit der Arzneimittel in der ganzen Welt beitragen. Der Wissenschaftlichen Verlagsgesellschaft Stuttgart gebührt unser Dank, die deutsche Übersetzung herausgebracht zu haben, und es ist nur zu wünschen, daß recht bald auch der 2. Band in deutscher Übersetzung erscheint.

F. Neuwald [NB 326]

**Künstliche organische Farbstoffe und ihre Anwendungen**, von W. Seidenfaden. (Sammlung chemischer und chemisch-technischer Beiträge, herausgeg. v. R. Pummerer, Erlangen. Neue Folge Nr. 55). Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1957. 1. Aufl., VII, 256 S., geb. DM 44.50.

Nach den in den letzten Jahren erschienenen beiden großen zusammenfassenden Darstellungen des Farbstoffgebietes von Venkataraman und Lubs, von denen sich ersteres mehr dem Handbuch, letzteres mehr dem Lehrbuch nähert, liegt uns nun obige Neuerscheinung vor. Es ist bedauerlich, daß wir immer noch kein deutschsprachiges größeres Standardwerk auf diesem Gebiete besitzen, aber zweifellos füllt auch diese Einführung eine bestehende Lücke.

„Aufgabe dieses . . . . Buches soll es sein, nicht mit der Farbstoffchemie vertraute Chemiker, Studenten oder chemisch genügend vorgebildete Interessenten in die Chemie der synthetischen Farbstoffe einzuführen und ihnen einen Überblick über die historische Entwicklung bis zum heutigen Stande zu geben“.

Es ist dem Verfasser weitgehend gelungen, diese im Vorwort gestellte Aufgabe zu lösen. Der Leser bekommt ein noch klareres Bild vom heutigen Stande, wenn auf manche wirklich nur den Historiker interessierenden Verfahren (z. B. Indigo aus o-Nitro-phenylpropionsäure und aus o-Nitro-benzaldehyd) zugunsten der heute ausgeübten verzichtet worden wäre. Außerdem enthält das Buch einige bedauerliche Mängel, so auf rein chemischem Gebiet die Anführung des Biebricher Scharlachs als sekundären Disazofarbstoff vom Typ  $D \rightarrow K^1 \rightarrow K^2$ , die in der gewählten Darstellung, beim nicht mit der Sache Vertrauten, den Eindruck hervorruft, als könnte diazierte p-Sulfanilsäure mit Anilin-2-sulfosäure in 4-Stellung gekuppelt werden. Die beiden auf Seite 178 angegebenen Strukturformeln für 1:1-Komplexe lassen keinen Unterschied erkennen. Beide stellen Betain-Formeln dar.

Leider sind geschichtliche und Prioritätsfragen nicht immer ganz zutreffend dargestellt; vielleicht läßt sich dies bei einer Neuauflage richtigstellen: Indanthrenengelb FFRK wurde nicht in Leverkusen, sondern in Höchst erfunden, Indanthrenengoldorange 3 G ist dagegen eine Erfindung der Farbenfabriken Bayer und nicht, wie irrtümlich angegeben, der BASF (S. 85). Die auf S. 242 und S. 243 erwähnten grünen Phthalocyanine aus 3,4-Dicyanidphenyl und aus 2,4,5-Diphenyltricarbonsäure wurden in Leverkusen bearbeitet.

H. Raab [NB 319]

Verantwortlich für den wissenschaftl. Inhalt: Dipl.-Chem. F. Boschke, (17a) Heidelberg; für den Anzelgenteil: W. Thiel, Verlag Chemie, GmbH. (Geschäftsführer Eduard Kreuzhage), Weinheim/Bergstr., Pappelallee 3 · Fernsprecher 3635 · Fernschreiber 0465516 chemieverl wnh; Druck: Druckerei Winter, Heidelberg

**Autoxydation. Mésures de Prévention antioxydants**, von Maurice Vigneron. Société d'Editions Pharmaceutiques et Scientifiques, Paris 1955. 1. Aufl., 125 S., 5 Abb., 76 Taf., geh. ffrs. 1200.—.

Behandelt werden in monographischer Darstellung — an Hand von 281 Literaturzitaten bis zum Jahre 1955 — die Autoxydation, ihre Entwicklung und Dynamik, ihre Hemmung durch natürliche und synthetische Antioxydantien sowie durch Synergisten. Besondere Kapitel befassen sich mit den Vorgängen der Autoxydation und ihrer Hemmung in der Pharmazie, bei tierischen und pflanzlichen Produkten (Fetten), bei ätherischen Ölen, bei Kautschuk, bei Erdölprodukten. Ein Abschnitt ist der Toxizität bzw. Verträglichkeit von Antioxydantien für den Menschen sowie der praktischen Verwendung solcher Stoffe auf dem Lebensmittelmarkt in verschiedenen Ländern gewidmet.

Auf 18 Seiten wird ein knapper — vielleicht zu knapp bemessener — Querschnitt durch die überaus reichhaltige Literatur über die theoretischen Vorstellungen über die Autoxydation, ihre Analytik usw. gelegt; 76 Tabellen und zahlreiche Reaktionsgleichungen veranschaulichen die Wirkungsweise der Antioxydantien sowie Synergisten und geben einen Überblick über ihren Gebrauch. Es fällt auf, daß einige Quellen der neueren Literatur unberücksichtigt geblieben und daß chemische Formeln wiederholt uneinheitlich, teilweise unkorrekt und mitunter schief gedruckt wiedergegeben sind. Im großen und ganzen aber vermittelt der Autor dem Interessierten und Ratsuchenden einen recht guten Ein- und Überblick über das behandelte theoretisch und praktisch gleich wichtige Gebiet.

K. Täufel [NB 332]

**Catalytic Reactions — Photochemical Reactions — Electrolytic Reactions**, von V. J. Komarewsky u. a. (Technique of Organic Chemistry, Band II, herausgeg. von A. Weissberger). Interscience Publishers, New York 1956. 2. Aufl., IX, 543 S., geb. \$ 11.50.

Der Band bietet dem präparativ arbeitenden Organiker eine umfassende Übersicht über katalytische, photochemische und elektrolytische Reaktionen, die mit brauchbaren Ausbeuten verlaufen, sowie über die verschiedenen Arten ihrer Ausführung.

Die einführenden theoretischen Betrachtungen sind in den drei Teilen auf ein notwendiges Mindestmaß beschränkt. Es folgt eine Beschreibung der Katalysatoren und deren Darstellung bzw. der Lichtquellen und der für Elektrolysen benötigten Geräte. In den nächsten Teilen werden die im Laboratorium bzw. Technikum verwendbaren Apparaturen aufgezeigt, worauf sich eine systematische Zusammenstellung der Reaktionen anschließt.

Auflockerung des Textteils durch Einschließung von Beispielen, 87 Skizzen und Abbildungen, genaue Ausbeuteangaben, die große Anzahl von Literaturhinweisen und der Verzicht auf elektronentheoretische Betrachtungen verraten die Absicht, vor allem dem Praktiker in der Industrie ein sehr umfangreiches Tatsachenmaterial in übersichtlicher, z. T. tabellarischer Darstellung schnell zugänglich zu machen.

Durch eine wesentliche Erweiterung der ersten Auflage dürfte den Autoren dieses Ziel gelungen sein. Der früher rein apparative 1. Teil (katalytische Reaktionen) wurde durch Hinzunahme der verschiedenen Gruppen von katalytischen Reaktionen selbst auf den dreifachen Umfang gebracht. Obgleich auch der zweite Teil weiter vervollständigt wurde, wäre eine genauere Beschreibung von Lichtquellen und vor allem photochemischen Apparaturen wünschenswert, zumal bei den katalytischen Reaktionen der apparative Teil sehr ausführlich gehalten ist. Im dritten Teil ist die Übersichtlichkeit durch Aufnahme zahlreicher Tabellen mit elektrolytischen Reaktionen bedeutend erhöht worden.

Man darf wünschen, daß dieses neu überarbeitete Buch als sehr nützliches Nachschlagewerk beim chemischen Arbeiten schnelle Verbreitung finden wird.

E. Koch [NB 329]

*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 mit ® gekennzeichnet sind.*

**Redaktion:** (17a) Heidelberg, Ziegelhäuser Landstr. 35; Ruf 24975  
Fernschreiber 04-61855 Foerst Heidelbg.

© Verlag Chemie, GmbH. 1957. Printed in Germany.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere die der Übersetzung. — Kein Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form — durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren — ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert werden. — All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.