

Chapman-Theorie), während in Kapitel 10 die van der Waalsche Wechselwirkung und ihre Bedeutung für Ausflockungserscheinungen von kolloidalen Teilchen behandelt wird. Im Schlußkapitel lernt man dann noch etwas über Elektrophorese und andere elektrokinetische Erscheinungen.

Alles in allem wird hier ein erstaunlich umfangreiches und sehr viele Details enthaltendes Buch präsentiert, das sehr farbig und anschaulich geschrieben ist, aber auch überall dort, wo es notwendig ist, strenge mathematische Ableitungen bringt. Angesprochen sind Chemiker, die in das Gebiet der Kolloidchemie einsteigen wollen, aber auch „Fachleute“ werden durchaus dem einen oder anderen nützlichen Detail begegnen.

Klaus Christmann [NB 439]

#### **Methodische Fortschritte im medizinischen Laboratorium. Band**

**3: Akute Syndrome.** Herausgegeben von A. Enghardt und H. Lommel. Verlag Chemie, Weinheim-New York 1978. 1. Aufl., VIII, 288 S., 35 Abb., 138 Tab., Kst. DM 62.00.

Leider findet sich der Untertitel „Laboratoriumsdiagnostik akuter innerer Krankheiten“ nicht auf dem Umschlag des Buches, denn was soll sich der unbefangene oder auch neugierige Leser unter einem „Akuten Syndrom“ vorstellen? Doch wohl nicht eine „Gruppe von zusammengehörigen – akuten – Symptomen“ (nach Brockhaus).

In ihrem Vorwort deuten die Herausgeber an, was die Konzeption des Buches ist:

1. Alle modernen Methoden eines Notfall-Laboratoriums werden behandelt.

2. Das Buch soll ein Nachschlagewerk für akute Situationen sein, die zum schnellen Handeln Anlaß geben.

3. Ausführliche Referate sollen einen Überblick über die klinische Symptomatik, Diagnose und Differentialdiagnose bieten.

4. Übersichtliche Tabellen sollen Krankheitsbilder und Laboratoriumsuntersuchungen gegenüberstellen.

Das Buch enthält folgende Kapitel, die von zahlreichen Einzelaufgebern abgehandelt werden: Akute endogene Intoxikationen – Akute exogene Intoxikationen – Akute cerebrale Prozesse: die Apoplexie und ihre Differentialdiagnose – Akute Störungen des Herz- und Kreislaufsystems – Akute Störungen der Hämostase: akute Blutung – Akute Störungen im Bereich des Abdomens: das akute Abdomen – Akute entzündliche Organerkrankungen – Akute Störungen der Infektabwehr – Die akute hämolytische Krise.

Besonders zu betonen ist, daß der klinisch-chemische Teil den Wert des Buches bestimmt. Alle wesentlichen methodischen Angaben werden entweder detailliert mitgeteilt oder es finden sich Hinweise auf handelsübliche Testmethoden. In Anbetracht der Entwicklung im Bereich der klinischen Chemie wird diese Art der Darstellung allerdings bald eine Ergänzungslieferung oder eine Neuauflage erforderlich machen.

Das Buch enthält zwar (S. 281) einen Absatz über „Enzymimmunotests zum Nachweis von Arzneimitteln in Serum und Harn“, aber im Sachregister fehlt das Stichwort „Enzymimmunotest“. Die Zahl ähnlicher Fälle ist groß. Eigentlich schade, denn ein Buch für Notfallmedizin ist natürlich nur so gut wie sein Index.

Vermissten wird insbesondere der Kliniker u. a. folgende akute Krankheitsbilder: Durchfall, Bewußtlosigkeit durch Lactacidose, Koma paraproteinämicum, Lungenembolie.

Die Stärke des Buches liegt in der Betonung der Laboratoriumsdiagnostik, so daß es Benutzern aus diesem Bereich vor allen Dingen empfohlen werden kann.

Friedrich Willig [NB 436]

#### **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. Alle aufgeführten Werke können über die Buchhandlung Chemie, Boschstraße 12, D-6940 Weinheim, bezogen werden.

**Electrostatic Precipitation.** Pollution Engineering and Technology Series, Vol. 8. Von S. Oglesby, Jr. und G. B. Nichols. Marcel Dekker, New York 1978. V, 368 S., geb. SFr. 88.00. – ISBN 0-8247-6649-0

**Advances in Chromatography, Vol. 16.** Herausgegeben von J. C. Giddings, E. Grushka, J. Cazes und Ph. R. Brown. Marcel Dekker, New York 1978. XVI, 290 S., geb. SFr. 78.00. – ISBN 0-8247-6659-8

**Organometallic Chemistry, Vol. 6.** Senior Reporter: E. W. Abel und F. G. A. Stone. The Chemical Society, London 1978. XVIII, 491 S., geb. DM 173.40. – ISBN 0-85186-551-8. Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“

**The Chemistry of Cyclo-Octatetraene & its Derivatives.** Von G. I. Fray und R. G. Saxton. Cambridge University Press, Cambridge 1978. X, 492 S., geb. £ 30.00. – ISBN 0-521-21580-3

**Singlet Oxygen. Reactions with Organic Compounds and Polymers.** Herausgegeben von B. Ranby und J. F. Raback. John Wiley & Sons, New York 1978. 331 S., geb. £ 15.00. – ISBN 0-471-99535-5

**Polymeric Drugs.** Herausgegeben von L. G. Donaruma und O. Vogl. Academic Press, New York 1978. XII, 397 S., geb. \$ 19.50. – ISBN 0-12-220750-5

**Material Characterization Using Ion Beams.** Herausgegeben von J. P. Thomas und A. Cachard. Plenum Press, New York 1978. XVIII, 517 S., geb. \$ 59.40. – ISBN 0-306-35728-3

**Semisynthetic Peptides and Proteins.** Herausgegeben von R. E. Offord und C. Di Bello. Academic Press, New York 1978. XIII, 399 S., geb. \$ 22.50. – ISBN 0-12-524350-2

**Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds.** Von K. Nakamoto. John Wiley & Sons, New York 1978. 3. Aufl., XV, 448 S., geb. \$ 31.15. – ISBN 0-471-62979-0

**Inorganic Syntheses, Vol. XVIII.** Von B. E. Douglas. John Wiley & Sons, New York 1978. XVII, 238 S., geb. \$ 27.35. – ISBN 0-471-03393-6

**Bioorganic Chemistry, Vol. II. Substrate Behaviour.** Herausgegeben von E. E. van Tamelen. Academic Press, New York 1978. XX, 371 S., geb. \$ 38.00. – ISBN 0-12-714302-5

**Organic Chemistry of Iron, Vol. 1.** Herausgegeben von E. A. Koerner von Gustorf †, F.-W. Grevels und I. Fischler. Academic Press, New York 1978. XII, 673 S., geb. \$ 29.50. ISBN 0-12-417101-X

- Some modern methods of organic synthesis.** Von *W. Carruthers*. Cambridge University Press, Cambridge 1978. 2. Aufl., XII, 532 S., geh. £ 7.95. – ISBN 0-521-29241-7
- The Chemistry of Synthetic Dyes, Vol. 3.** Herausgegeben von *K. Venkataraman*. Academic Press, New York 1978. XXII, 444 S., geb. \$ 45.00. – ISBN 0-12-717008-1
- The Porphyrins, Vol. 2. Structure and Synthesis, Part B.** Herausgegeben von *D. Dolphin*. Academic Press, New York 1978. XIX, 437 S., geb. \$ 46.50. – ISBN 0-12-220102-7
- Physical Chemistry.** Von *I. N. Levine*. McGraw-Hill Book Company, New York 1978. XIV, 847 S., geb. DM 67.20. – ISBN 0-07-037418-X
- The Chemistry of Nonaqueous Solvents, Vol. 5A. Principles and Basic Solvents.** Herausgegeben von *J. J. Lagowski*. Academic Press, New York 1978. XVII, 297 S., geb. \$ 31.00. – ISBN 0-12-433805-4
- Systematic Materials Analysis, Vol. 4.** Herausgegeben von *J. H. Richardson* und *R. V. Peterson*. Academic Press, New York 1978. XVIII, 493 S., geb. \$ 49.50. – ISBN 0-12-587804-4
- Fracture Mechanics of Ceramics, Vol. 3. Flaws and Testing.** Herausgegeben von *R. C. Bradt*, *D. P. H. Hasselman* und *F. F. Lange*. Plenum Press, New York 1978. XXII, 506 S., geb. \$ 54.00. – ISBN 0-306-37593-1
- Fracture Mechanics of Ceramics, Vol. 4. Crack Growth and Microstructure.** Herausgegeben von *R. C. Bradt*, *D. P. H. Hasselman* und *F. F. Lange*. Plenum Press, New York 1978. XIII, 998 S., geb. \$ 54.00. – ISBN 0-306-37594-4
- Environmental Science Research, Vol. 12. Pentachlorophenol.** Herausgegeben von *K. Ranga Rao*. Plenum Press, New York 1978. XIV, 402 S., geb. \$ 45.00. – ISBN 0-306-36312-7
- Einführung in die Aromaforschung.** Von *M. Rothe*. Akademie-Verlag, Berlin 1978. VI, 115 S., geb. ca. DM 47.00.
- Treatise on Analytical Chemistry. Part II. Analytical Chemistry of Inorganic and Organic Compounds. Vol. 10.** Herausgegeben von *I. M. Kolthoff*, *Ph. J. Elving* und *E. B. Sandell*. John Wiley & Sons, New York 1978. XVIII, 566 S., geb. \$ 43.85. – ISBN 0-471-49998-6
- The Chemical Bond.** Von *J. N. Murrell*, *S. F. A. Kettle* und *J. M. Tedder*. John Wiley & Sons, New York 1978. XI, 310 S., geb. \$ 23.50. – ISBN 0-471-99577-0
- Handbook of Thermochemical Data for Compounds & Aqueous Species.** Von *H. F. Barner* und *R. V. Scheuermann*. John Wiley & Sons, London 1978. VI, 156 S., geb. £ 14.00. – ISBN 0-471-03238-7
- Molecular Spectroscopy, Vol. 5.** Senior Reporters: *R. F. Barrow*, *D. A. Long* und *J. Sheridan*. The Chemical Society, London 1978. IX, 277 S., geb. DM 132.60. – ISBN 0-85186-546-1. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“
- Bioorganic Chemistry, Vol. IV. Electron Transfer and Energy Conversion; Cofactors, Probes.** Herausgegeben von *E. E. van Tamelen*. Academic Press, New York 1978. XXII, 478 S., geb. \$ 49.50. – ISBN 714304
- Amino Acids Technology. Recent Developments.** Von *J. C. Johnson*. Noyes Data Corporation, Park Ridge 1978. XII, 396 S., geb. \$ 42.00. – ISBN 0-8155-0703-8
- Toxic Organic Chemicals. Destruction and Waste Treatment.** Von *E. Ellsworth III*. Noyes Data Corporation, Park Ridge 1978. XIV, 317 S., geb. \$ 42.00. – ISBN 0-8155-0700-3
- Springer Series in Solid-State Sciences, Vol. 4. Inelastic Electron Tunneling Spectroscopy.** Herausgegeben von *T. Wolfram*. Springer-Verlag, Berlin 1978. VIII, 242 S., geb. DM 58.00. – ISBN 3-540-08691-9
- Medical Physics.** Von *J. R. Cameron* und *J. G. Skofronick*. John Wiley & Sons, New York 1978. XVIII, 615 S., geb. ca. \$ 21.85. – ISBN 0471-13131-8
- Industrial Organic Chemistry.** Von *K. Weissmermel* und *H.-J. Arpe*. Verlag Chemie, Weinheim 1978. XII, 351 S., geb. DM 74.00. – ISBN 3-527-25706-3
- Lexikon Elektrotechnik.** Herausgegeben von *H.-D. Junge*. Physik-Verlag, Weinheim 1978. 667 S., geb. DM 34.00. – ISBN 3-87664-036-9
- Landolt-Börnstein. Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik.** Herausgegeben von *K.-H. Hellwege*. Band 12: Magnetische und andere Eigenschaften von Oxiden und verwandten Verbindungen. Von *K.-H. Hellwege* und *A. M. Hellwege*. Springer-Verlag, Berlin 1978. XI, 520 S., geb. DM 510.00. – ISBN 3-540-08223-9
- Inorganic Chemistry of the Main-Group Elements, Vol. 5.** Senior Reporter: *C. C. Addison*. The Chemical Society, London 1978. X, 317 S., geb. DM 173.40. ISBN 0-85186-792-8. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“
- Hypothalamic Hormones – Chemistry, Physiology, and Clinical Applications.** Herausgegeben von *D. Gupta* und *W. Voelter*. Verlag Chemie, Weinheim 1978. XII, 754 S., geb. DM 128.00. – ISBN 3-527-25712-8
- Vom Wasser.** 50. Band. Von *W. Husmann*. Verlag Chemie, Weinheim 1978. VIII, 324 S., geb. DM 108.00
- Saturated Heterocyclic Chemistry, Vol. 5.** Senior Reporter: *M. F. Ansell*. The Chemical Society, London 1978. IX, 314 S., geb. DM 132.60. – ISBN 0-85186-622-0. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“
- NMR Basic Principles and Progress. Grundlagen und Fortschritte, Vol. 14. Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy of Boron Compounds.** Von *H. Nöth* und *B. Wrackmeyer*. Springer-Verlag, Berlin 1978. XII, 461 S., geb. DM 162.00. – ISBN 3-540-08456-8
- Rodd's Chemistry of Carbon Compounds, Vol. 4. Part H. Heterocyclic Compounds.** Herausgegeben von *S. Coffey*. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam 1978. 2. Aufl., XX, 580 S., geb. \$ 106.95. – ISBN 0-444-41575-0
- Untersuchung über Metallcarbonyle und CO-Reaktionsmechanismen – Modellsysteme für die homogene Katalyse.** Von *H.-J. Haupt*. Westdeutscher Verlag, Wiesbaden 1978. 27 S., geb. DM 7.40. – ISBN 3-531-02721-2

**Hot Melt Adhesives.** Von D. L. Bateman. Noyes Data Corporation, Park Ridge 1978. 3. Aufl., XIV, 494 S., geb. \$ 42.00. – ISBN 0-8155-0704-6

**Reactivity and Structure Concepts in Organic Chemistry.** Herausgegeben von K. Hafner et al. Vol. 5. Theory of Organic Reactions. Von N. D. Epiotis. Springer-Verlag, Berlin 1978. XIV, 290 S., geb. DM 98.00. – ISBN 3-540-08551-3

**Reactivity and Structure Concepts in Organic Chemistry.** Herausgegeben von K. Hafner et al. Vol. 6. Cyclodextrin Chemistry. Von M. L. Bender und M. Komiyama. Springer-Verlag, Berlin 1978. X, 96 S., geb. DM 44.00. – ISBN 3-540-08577-7

**Lecture Notes in Chemistry.** Herausgegeben von G. Berthier, M. J. S. Dewar, H. Fischer, K. Fukui, H. Hartmann, H. H. Jaffé, J. Jortner, W. Kutzelnigg, K. Ruedenberg, E. Scrocco und W. Zeil. Springer-Verlag, Berlin 1978.  
Vol. 5: A General SCF Theory. Von R. Carbo und J. M. Riera. XII, 210 S., geh. DM 25.00. – ISBN 3-540-08535-1  
Vol. 6: Sulphone Molecular Structures. Von I. Hargittai. VIII, 175 S., geh. DM 25.00. – ISBN 3-540-08654-4  
Vol. 7: Ion Cyclotron Resonance Spectrometry. Herausgegeben von H. Hartmann und K.-P. Wanczek. VI, 326 S., geh. DM 29.50. – ISBN 3-540-08760-5

**Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie.** Springer-Verlag, Berlin 1978. 8. Aufl. Sn-(Zinn-)Organische Verbindungen. Teil 5: Organozinnfluoride. XX, 252 S., geb. DM 594.00. – ISBN 3-540-93362-X  
System-Nr. 56. Mn-Mangan. Teil C: Die Verbindungen. Lieferung 5: Verbindungen des Mangans mit Chlor, Brom und Jod. XXX, 343 S., geb. DM 771.00. – ISBN 3-540-93363-8

**Surfactants and Interfacial Phenomena.** Von M. J. Rosen. John Wiley & Sons, London 1978. XIV, 304 S., geb. £ 15.90. – ISBN 0-471-73600-7

**Quantitative Drug Design. A Critical Introduction, Vol. 8.** Von Y. C. Martin. Marcel Dekker, New York 1978. X, 425 S., geb. SFrs. 105.00. – ISBN 0-8247-6574-5. – Ein Band der Reihe „Medicinal Research Series“

**Modified Cellulosics.** Herausgegeben von R. M. Rowell und R. A. Young. Academic Press, New York 1978. XII, 361 S., geb. \$ 23.00. – ISBN 0-12-599750-7

**Introduction to Stereochemistry.** Von K. Mislow. W. A. Benjamin, Reading 1978. 6. Nachdruck. XII, 193 S., geh. \$ 11.50. – ISBN 0-8053-7101-X, pbk.

**Intermolecular Forces.** Von T. Kihara und S. Ichimaru. John Wiley & Sons, New York 1978. VII, 182 S., geb. £ 9.50. – ISBN 0-471-99583-5

**Die Beständigkeit von Kunststoffen und Gummi.** Von B. Dolezel. Herausgegeben, bearbeitet und ergänzt von C.-M. von Meyenburg. Carl Hanser Verlag, München 1978. XII, 684 S., geb. DM 320.00. – ISBN 3-446-12394-6

**Progress in Mass Spectrometry, Vol. 4. Fundamental Aspects of Organic Mass Spectrometry.** Von K. Levens. Verlag Chemie, Weinheim 1978. XIII, 312 S., geb. DM 88.00. – ISBN 3-527-25789-6

**Grundlagen der Dimensionierung des Gas/Flüssigkeit-Kontaktapparates Bodenkolonne.** Von J. Stichmair. Verlag Chemie, Weinheim 1978. VIII, 187 S., geh. DM 48.00. – ISBN 3-527-25811-6

**Statistische Versuchsplanung.** Von G. Retzlaff, G. Rust und J. Waihel. Verlag Chemie, Weinheim 1978. 2., verbesserte Auflage. XI, 211 S., geb. DM 58.00. – ISBN 3-527-25779-9

**Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences.** Von W. W. Daniel. John Wiley & Sons, London 1978. 2. Auflage. 504 S., geb. ca. £ 12.65. – ISBN 0471-02591-7

**Ozonation in Organic Chemistry, Vol. 1: Olefinic Compounds.** Von Ph. S. Bailey. Academic Press, New York 1978. XIV, 272 S., geb. \$ 28.50. – ISBN 0-12-073101-0

**Chalcopyrite. Its Chemistry and Metallurgy.** Von F. Habashi. McGraw-Hill Book Company, New York 1978. XI, 165 S., geb. DM 57.60. – ISBN 0-07-025383-8

**The Spectrum in Chemistry.** Von J. E. Crooks. Academic Press, London 1978. X, 313 S., geb. £ 12.60. – ISBN 0-12-195550-8

**Nomenklatur der Organischen Chemie.** Von D. Hellwinkel. Heidelberger Taschenbücher, Band 135. Springer-Verlag, Heidelberg 1978. 2. Auflage. VIII, 170 S., geh. DM 19.80. ISBN 3-540-08796-6

**Synthetic Methods of Organic Chemistry, Vol. 32.** Herausgegeben von W. Theilheimer. S. Karger, Basel 1978. XV, 593 S., geb. SFrs. 490.00. – ISBN 3-8055-2818-3

**Valency.** Von M. F. O'Dwyer, J. E. Kent und R. D. Brown. Springer-Verlag, Heidelberg 1978. 2. Auflage. XI, 251 S., geh. DM 23.50. – ISBN 3-540-90268-6

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: Boschstraße 12, D-6940 Weinheim; Telefon (06201) 14036, Telex 465516 vchw d.

© Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, 1979. Printed in West Germany.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: O. Srekar, Weinheim.

Verlag Chemie, GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), Pappelallee 3, D-6940 Weinheim, Telefon (06201) 14031, Telex 465516 vchw d. – Anzeigenleitung: H. Both, verantwortlich für den Anzeigenteil: R. J. Roth, Weinheim.



Satz, Druck und Bindung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.

Die Auflage und die Verbreitung wird von der IVW kontrolliert.

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Hoechst AG, Frankfurt/M. 80, bei.

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. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.