

der Beitrag von *M. Seidman* mit dem besonders aktuellen Gebiet der technologischen Entwicklung der Fructose-Herstellung (24 S.). *S. Arnott* beschreibt Untersuchungen über Ordnungszustände in gelbildenden Polysacchariden durch Röntgen-Strukturanalyse der orientierten Faserstrukturen (18 S.). Die beiden folgenden Beiträge betreffen das Vorkommen, die Biosynthese und die Funktionen von Heptulosen (*E. A. McComb* und *V. V. Rendig*, 16 S.) sowie die Ausgangsmaterialien und die Gewinnung von Lactose (*T. A. Nickerson*, 14 S.). Die folgenden Abschnitte behandeln speziellere Themen: die nichtenzymatische Bräunung in Orange-Säften (*P. Shaw, J. Tatum, R. Berry*, 22 S.), den Einfluß von Kohlenhydraten auf den Darm-Transport und auf Enzymaktivitäten bei der Ratte (*S. Reiser*, 28 S.), das Löslichkeitsverhalten von Stärkefraktionen bei der Reis-Kochung (*R. J. Priestley*, 16 S.), den Zusammenhang zwischen Lebensmittelqualität und Kohlenhydrat-Dehydratisations-Reaktionen (*M. S. Feather*, 16 S.) sowie die Herstellung von Biscuit mit verringertem kariogenem Risiko (*T. Grenby* und *J. Bull*, 16 S.).

Die Beiträge stammen jeweils aus berufener Feder, enthalten umfassende Literaturzitate und vermitteln einem sicherlich breiten Kreis von Interessenten nützliche Informationen und Anregungen.

Kurt Heyns [NB 421]

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.

Optoacoustic Spectroscopy and Detection. Herausgegeben von *Yoh-Han Pao*. Academic Press, New York 1977. XI, 244 S., geb. \$ 19.00. – ISBN 0-12-544150-9

IUPAC: Chemistry of Natural Products – 10 (Dunedin, 1976). Herausgegeben von *A. D. Campbell*. Pergamon Press, Oxford 1978. S. 1241–1436, geb. DM 105.—. – ISBN 0-08-021198-4

IUPAC: Physical Organic Chemistry – 3 (Montpellier, 1976). Herausgegeben von *A. Fruchier*. Pergamon Press, Oxford 1977. S. 963–1067, geb. \$ 17.00. – ISBN 0-08-021197-6

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie, Springer-Verlag, Berlin 1978. 8. Aufl.

Hauptwerk, System-Nr. 14: Kohlenstoff. Teil D: Die Verbindungen. Lieferung 6: Kohlenstoff-Schwefel-Verbindungen (Fortsetzung). Kohlenstoff-Selen- und Kohlenstoff-Tellur-Verbindungen. XXXII, 264 S., geb. DM 641.—. – ISBN 3-540-93356-5

Ergänzungswerk, Band 47: Bismut-Organische Verbindungen. XVIII, 173 S., geb. DM 432.—. – ISBN 3-540-93349-2
Ergänzungswerk, Band 50: Eisen-Organische Verbindungen. Teil A: Ferrocen 3. X, 180 S., geb. DM 441.—. – ISBN 3-540-93354-9

Hauptwerk, System-Nr. 46: Zinn. Teil C: Die Verbindungen. Lieferung 6: Komplexverbindungen des Zinns (Fortsetzung). Summenformel und alphabetisches Register für Teil C 5 und 6. XX, 236 S., geb. DM 521.—. – ISBN 3-540-93357-3

Lehrbuch der Organischen Chemie. Von *R. T. Morrison* und *R. N. Boyd*. Verlag Chemie, Weinheim 1978. 2., berichtigte Auflage. XXVIII, 1349 S., geb. DM 82.—. – ISBN 3-527-25761-6

Lehrbuch der Kolloidwissenschaft. Von *H. Sonntag*. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin 1977. 325 S., geb. ca. DM 43.—.

Organometallic Reactions and Syntheses, Vol. 6. Herausgegeben von *E. I. Becker* und *M. Tsutsui*. Plenum Press, New York 1977. XI, 314 S., geb. \$ 47.40. – ISBN 0-306-39906-7

Inorganic Reaction Mechanisms, Vol. 5. Senior Reporter: *A. McAuley*. The Chemical Society, London 1977. XVIII, 454 S., geb. DM 147.90. – ISBN 0-85186-295-0. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“

Polymer Sequence Determination, Carbon-13 NMR Method. Von *J. C. Randall*. Academic Press, London 1977. XI, 155 S., geb. £ 11.70. – ISBN 0-12-578050-8

Akute Syndrome. Herausgegeben von *A. Englhardt* und *H. Lommel*. Band 3 der Reihe „Methodische Fortschritte im medizinischen Laboratorium“. – Verlag Chemie, Weinheim 1978. IX, 293 S., geb. DM 62.—. – ISSN 0303-6278

Examens-Fragen Klinische Chemie. Herausgegeben von *K. Borner*. Springer-Verlag, Berlin 1977. VII, 175 S., geh. DM 18.—. – ISBN 3-540-08507-6

Atlas of Metal-Ligand Equilibria in Aqueous Solution. Von *J. Kragten*. John Wiley & Sons, New York 1978. 781 S., geb. ca. \$ 47.50. – ISBN 0-470-99309-X

Grundlagen der Stoffübertragung. Von *W. W. Kafarow*. Akademie-Verlag, Berlin 1977. XVII, 550 S., geb. ca. DM 72.—.

Survey of Progress in Chemistry, Vol. 8. Herausgegeben von *A. F. Scott*. Academic Press, New York 1977. XII, 284 S., geb. \$ 29.50. – ISBN 0-12-610508-1

Modern Aspects of Electrochemistry, No. 12. Herausgegeben von *J. O'M. Bockris* und *B. E. Conway*. Plenum Press, New York 1977. XII, 325 S., geb. \$ 39.00. – ISBN 0-306-37652-0

Catalysis in Organic Syntheses 1977. Herausgegeben von *G. V. Smith*. Academic Press, New York 1977. VII, 295 S., geb. \$ 15.00. – ISBN 0-12-650550-0

Collision Spectroscopy. Herausgegeben von *R. G. Cooks*. Plenum Press, New York 1978. XIV, 458 S., geb. \$ 54.60. – ISBN 0-306-31044-9

Polymer Science and Technology, Vol. 10. Polymer Alloys. Herausgegeben von *D. Klempner* und *K. C. Frisch*. Plenum Press, New York 1977. X, 491 S., geb. \$ 57.00. – ISBN 0-306-36410-7

Quinolines. Part I. Herausgegeben von *G. Jones*. John Wiley & Sons, London 1977. IX, 898 S., geb. £ 50.00. – ISBN 0-471-99437-5

Transient Techniques in Electrochemistry. Von *D. D. MacDonald*. Plenum Press, New York 1977. XII, 329 S., geb. \$ 45.00. – ISBN 0-306-31010-4