

Kunststoff-Handbuch. Band 8. Polyester. Herausgegeben von R. Vieweg und L. Goerden. Carl Hanser Verlag, München 1973. 1. Aufl., XXVII, 775 S., 498 Abb., 152 Tab., geb. DM 275.—.

Im vorliegenden Band werden drei bedeutende Kunststoffe besprochen, Polycarbonate, Polyalkylenterephthalate und ungesättigte Polyester (UP-Harze), von denen man dem ersten und letzten ebenso gut je einen Sonderband hätte widmen können. Trotzdem ist es gerechtfertigt, sie in einem Band zu vereinen, da der chemische Aufbau der Polymeren über Estergruppen bei diesen drei Kunststoffen prinzipiell gleich ist. Allerdings haben die UP-Harze als Duomere völlig andere Verarbeitungseigenschaften und Anwendungsgebiete als die thermoplastischen Polycarbonate und Polyalkylenterephthalate.

Die grundsätzliche Einteilung der früher erschienenen Bände[*] in Aufbau, Herstellung, Struktur und Eigenschaften sowie Verarbeitung und Anwendung wird bei allen drei Kunststoffen beibehalten. Für die UP-Harze sind, entsprechend ihrer abweichenden Verarbeitung, besondere Abschnitte über Härter, Beschleuniger, Inhibitoren, Glasfaserverstärkung und Füllstoffe hinzugekommen. Bei den Polycarbonaten und UP-Harzen wäre es wünschenswert gewesen, etwas mehr über den Einsatz dieser Produkte, z. B. in USA, zu erfahren. Daß der Abschnitt über Polyalkylenterephthalate etwas knapp geraten ist, liegt wohl daran, daß dieser Kunststoff sich noch in der Entwicklung befindet und außerdem erst während der Gestaltung dieses Bandes aufgenommen wurde. Bei einer Neuauflage wird man hier mehr erwarten dürfen.

Es ist zu begrüßen, daß man, ohne die wissenschaftliche Seite zu vernachlässigen, bei den Polycarbonaten der Verarbeitung und Anwendung relativ viel Platz eingeräumt hat. Dasselbe gilt für die UP-Harze, aber auch die Abschnitte über Hilfsmittel und Füllstoffe, Glasfasern usw. sind recht aufschlußreich.

Den Herausgebern ist es gelungen, für die einzelnen Kapitel ausgezeichnete Sachkenner zu gewinnen, weshalb der Band als sehr gut gelungen bezeichnet werden kann. Durch die vielen Literaturhinweise nach jedem Kapitel wird der Zugang zur Originalliteratur und zu Patentschriften erleichtert. Verarbeiter, Ingenieure, Architekten und Elektriker finden ebenso wie Chemiker und Physiker eine gute und schnelle Unterrichtung in diesem Band, der bestens empfohlen werden kann.

Otto Horn [NB 231]

[*] Vgl. Angew. Chem. 84, 1000 (1972)

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.

Mathematik für Chemiker. Von H. G. Zachmann. Verlag Chemie, Weinheim 1974. 2., neubearbeitete Auflage, XVII, 664 S., geb. DM 64.—.

Chemische Thermodynamik. Von H.-H. Möbius und W. Dürsen. Lehrbuch 4 der Reihe „Fachstudium Chemie“. Verlag Chemie, Weinheim 1974. 266 S., geb. DM 28.—.

Programmierte Prüfung. Chemie, Physik, Physikalische Chemie. Von W. Klein und H. Mayer. Verlag Chemie, Weinheim 1974. 359 S., geb. DM 16.80.

Gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe. Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründungen von MAK-Werten (Maximale Arbeitsplatz-Konzentrationen). Herausgegeben von D. Henschler. Verlag Chemie, Weinheim 1974. 3. Lieferung. XI, 141 S. mit 40 Tab. Loseblattausgabe DM 42.00.

Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie. Eine Einführung. Von P. Sykes. Band 20 der Reihe „taschentext“. Verlag Chemie, Weinheim 1974. VIII, 313 S., geb. DM 22.—.

Nuclear Magnetic Resonance, Vol. 3. Senior Reporter: R. K. Harris. The Chemical Society, London 1974. XXX, 425 S., geb. £ 14.00. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

Structure of Water and Aqueous Solutions. Herausgegeben von W. A. P. Luck. Verlag Chemie – Physik Verlag, Weinheim 1974. XIII, 590 S., geb. DM 94.—. – Proceedings of the International Symposium, Marburg, Juli 1973.

Total Synthesis of Steroids. Von R. T. Blickenstaff, A. C. Gosh und G. C. Wolf. Vol. 30 der Reihe „Organic Chemistry“. Academic Press, New York 1974. XIII, 328 S., geb. \$ 29.50.

Veredeln von Kunststoff-Oberflächen. Herausgegeben von K. Stoeckert. Carl Hanser Verlag, München 1974. 262 S., geb. DM 42.—.

Zellbiologie. Von E. J. Ambrose und D. M. Easty. Verlag Chemie, Weinheim 1974. XI, 544 S., geb. DM 68.—.

Aufgabensammlung zur Biophysik. Von W. Beier und S. Wunderlich. Physik Verlag, Weinheim 1974. 254 S., geb. DM 36.—.

Biochemie. Eine Einführung für Mediziner. Verbilligte Studentenausgabe. Von W. Bartley, L. M. Birt und P. Banks. Verlag Chemie, Weinheim/John Wiley & Sons Ltd., London 1970. XVI, 319 S., geb. DM 16.80.

Free Radical Telomerization. Von Ch. M. Starks. Academic Press, New York 1974. X, 267 S., geb. \$ 23.00.

Alicyclic Chemistry, Vol. 2. Senior Reporter: W. Parker. The Chemical Society, London 1974. IX, 470 S., geb. £ 14.00. – Ein Band der Reihe „Specialist Periodical Reports“.

Handbook of Commercial Scientific Instruments. Vol. 2: Thermoanalytical Techniques. Von W. W. Wendlandt. Marcel Dekker, New York 1974. XII, 234 S., geb. \$ 14.75.

Organometallic and Coordination Chemistry of Platinum. Von U. Belluco. Aus der Reihe „Organometallic Chemistry“. Herausgegeben von P. M. Maitlis, F. G. A. Stone und R. West. Academic Press, London 1974. XII, 701 S., geb. £ 17.50.

Physical Methods in Heterocyclic Chemistry, Vol. VI. Herausgegeben von A. R. Katritzky. Academic Press, New York 1974. XVI, 301 S., geb. \$ 28.50.

Bioactive Compounds from the Sea. Herausgegeben von H. J. Humm und Ch. E. Lane. Band 1 der Reihe „Marine Science“. Herausgegeben von D. W. Hood. Marcel Dekker, New York 1974. XIII, 249 S., geb. \$ 18.75.

Phenomenology of Particles at High Energies. Herausgegeben von R. L. Crawford und R. Jennings. Academic Press, London 1974. XI, 744 S., geb. £ 14.00.