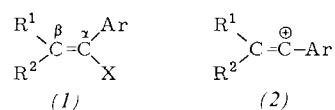


charakteristischen spektroskopischen Eigenschaften hat, mußte ihr Auftreten indirekt bewiesen werden. Wenn Cys-149 in Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase in der SOH-Form vorliegt, wirkt das Enzym nicht als Dehydrogenase, sondern als Acyl-Phosphatase. Möglicherweise spielen SOH-Gruppen allgemein bei enzymkatalysierten Reaktionen eine Rolle. [Formation and Reactions of Sulfenic Acids in Proteins. Acc. Chem. Res. 9, 293–299 (1976); 46 Zitate]

[Rd 899 –L]

**Über die Solvolysen von  $\alpha$ -Arylvinyl-Derivaten** (1) berichtet Z. Rappoport. Die  $sp^2$ -Hybridisierung des Vinyl-Kohlenstoffatoms erhöht seine Elektronegativität, verstärkt die Bindung zur Austrittsgruppe X und bewirkt, daß die systemeigene solvo-

lytische Reaktivität geringer als bei gesättigten Systemen ist. Zum Ausgleich lassen sich Verbindungen mit stark aktivierenden Substituenten verwenden. Sperrige  $\beta$ -Substituenten haben



großen Einfluß auf das Verhalten der  $\alpha$ -Arylvinyl-Verbindungen (1). In vielen Fällen verläuft die Solvolysen über freie, lineare, selektive  $\alpha$ -Arylvinyl-Kationen (2). [Solvolytic of  $\alpha$ -Arylvinyl Derivatives. Acc. Chem. Res. 9, 265–273 (1976); 46 Zitate]

[Rd 900 –L]

## NEUE BÜCHER

**BAG Farben-Lexikon.** Internationales Lexikon über Verfahren und Methoden zur Herstellung, Anwendung und Prüfung von Lacken, Farben sowie ähnlichen Schutz- und Dekorationsmitteln für alle industriellen und gewerblichen Zwecke. Von H. Hadert. BAG Brunner Verlag AG, Zürich/Verlag Chemie, GmbH, Weinheim 1976. 1. Aufl., 356 S., Kst. DM 95.—.

Das BAG Farben-Lexikon ist das erste Buch seiner Art in deutscher Sprache. Es spricht nicht nur den Fachmann an, sondern auch den Verbraucher von Lacken, Lackrohstoffen, Pigmenten, Farbstoffen, Lösungsmitteln usw. In diesem Lexikon sind eine Fülle von Stichwörtern aus der Lack-, Anstrichfarben-, Leder- und Druckfarbenindustrie zusammengestellt. Ein großer Teil der Stichwörter besteht aus Handelsnamen von Produkten und Geräten, der andere Teil sind chemische, physikalische und technologische Begriffe. Bei sehr vielen Handelsprodukten wird am Schluß des erläuternden Textes auf das „Verzeichnis der Hersteller und Lieferanten“ verwiesen, in dem die Lieferfirma mit genauer Postanschrift zu finden ist.

Das Verzeichnis der Hersteller und Lieferanten befindet sich am Ende des Buches. Dieser Teil des Lexikons wurde auf gelbem Papier gedruckt, um ein schnelles Auffinden zu ermöglichen. Wünscht der Leser zusätzliche Informationen über ein Handelsprodukt, so kann er sich ohne Zeitverlust durch die Suche nach der Adresse direkt an den Lieferanten wenden.

Hartmut Grahmann [NB 348]

**Farbenlehre und Farbmessung.** Von W. Schultze. Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg–New York 1975. 3. überarb. Aufl., VII, 97 S., 57 Abb., geh. DM 32.—.

Das Buch ist zur Zeit die einzige deutschsprachige Einführung in das Messen von Farben und die Anwendung von Farbmessungen im industriellen Alltag. Mathematische Darstellungen wurden weitgehend vermieden, was, bis auf wenige Stellen, den Zugang zur „Farbmethrik“ sicher erleichtert.

Zwei Drittel des Inhalts nehmen die Grundlagen der Farbmessung (u.a. Farbkoordinaten X, Y, Z des CIE-Systems, Farbmeßgeräte, Bewertung von Farbabständen) mit eingestreuten Hinweisen auf die Physiologie (z.B. Farbenfehlsehigkeit) ein, während der Rest auf unmittelbar praxisbezogene Fragen (Toleranzen, Grundlagen der Farbrezeptberechnung, Farbtiefe und -stärke, Farbwiedergabe) eingeht. Bei 86 Textsei-

ten können viele Fragen nur angeschnitten werden, was auch dazu führt, daß manche im Eingangsteil erwähnte Begriffe erst später erläutert werden können. 135 Literaturhinweise werden bei detaillierteren Informationswünschen sicher weiterhelfen.

Das kleine Buch ist auch Praktikern und allen, die nur gelegentlich mit Farbmessungen in Berührung kommen, als nützlicher und leicht lesbarer Überblick zu empfehlen.

Fritz Heinrich [NB 335]

**Fine Particles.** Aerosol Generation, Measurement, Sampling and Analysis. Herausgegeben von B. Y. H. Liu. Academic Press, London–New York–San Francisco 1976. 1. Aufl., XII, 837 S., zahlr. Abb., geb. \$ 34.50.

Das vorliegende Buch ist eine Zusammenstellung von 34 Vorträgen, die auf dem „Symposium on Fine Particles“ in Minneapolis 1975 gehalten wurden. Das Buch beginnt mit Übersichtsartikeln über die Forschungsaktivitäten in mehreren geographischen Gebieten. Im folgenden sind Methoden zur Aerosolerzeugung beschrieben. Es werden Düsenvernebler, Ultraschallvernebler, Verfahren mit Verdampfungsvorgängen, Pulverzerständer, periodische Zerteilung eines Flüssigkeitsstrahles und andere Möglichkeiten diskutiert. Das Kapitel über Aerosol-Probenahme enthält Beiträge über Vorabscheider sowie über Impaktoren und Zentrifugen, die nicht nur als Probenahmegeräte, sondern auch als hochauflösende Größenanalysengeräte angesehen werden können. Im 4. Kapitel über Aerosolmeßgeräte und -analysen werden u.a. beschrieben: Optische Partikelgrößenanalysatoren mit und ohne Verwendung von Lasern, Flammenionisationsdetektoren, elektrische Meßmethoden, Kondensationskernzähler, piezoelektrische Massendetektoren und Massendetektoren, die die Dämpfung von  $\beta$ -Strahlen verwenden.

Einzelne Beiträge sind sehr umfangreich; beispielsweise umfaßt der Artikel von O. G. Raabe über Aerosolerzeugung 54 Seiten und 212 Literaturzitate. Durch diese Ausführlichkeit werden die Lücken zwischen den einzelnen Beiträgen, die sich bei einer Sammlung von Vorträgen naturgemäß einstellen, fast völlig geschlossen. Dieser Band kann somit als eines der vollständigsten Bücher über die moderne Experimentiertechnik auf dem Aerosolgebiet gelten, und es darf vermutet werden, daß er bald auf keinem Schreibtisch von mit Aerosolfragen befaßten Wissenschaftlern fehlen wird.

Dieter Hochrainer [NB 345]