Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 5 (1923)

Rubrik: Bulletin scientifique

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

BULLETIN SCIENTIFIQUE

EDOUARD EHRMANN, chargé de cours à l'Ecole de chimie et de physique industrielles de Paris. *Traité des matières colorantes organiques et de leurs diverses applications.* (19/28), XXIV, 615 pages. Dunod, éditeur à Paris, 1922.

Cet important ouvrage qui est présenté au public par une préface de M. A. Haller, de l'Institut, renferme une notice du regretté E. Nœlting, sur l'auteur décédé en 1918 au service de sa patrie.

Le traité de Ehrmann a été conçu avec le désir d'offrir à ceux de ses élèves qui voulaient se vouer plus particulièrement à l'étude des matières colorantes et de leurs applications, un guide servant de complément à un enseignement nécessairement plus sommaire. Composé avant la guerre, cet ouvrage posthume qui remplit bien son but, a été mis au point, quant aux progrès les plus récents, par Nœlting, dont la grande compétence dans ce domaine était bien connue, avec le concours éclairé de M. Battegay, professeur de chimie tinctoriale à l'Ecole de chimie de Mulhouse. Il peut, à juste titre, être considéré comme le livre le plus recommandable actuellement pour l'étude de cette chimie des colorants qui a tant fait parler d'elle en pays latin pendant la guerre.

Ce n'est qu'en remontant à bien des années en arrière que l'on trouve les dernières publications de grande envergure éditées sur ce sujet en langue française; quoique la connaissance des langues étrangères soit indispensable aux chimistes voulant approfondir l'étude de la chimie des colorants, l'apparition d'un nouveau traité de cette valeur dans une langue, aussi claire et aussi concise que le français, était néanmoins très désirable; elle doit être saluée avec reconnaissance par tous les chimistes que ce vaste sujet intéresse.

Après les généralités d'usage en la matière et un historique bien documenté, l'auteur passe à la classification des matières

colorantes qu'il divise en cinq grands groupes; chacun d'eux est caractérisé par des chromogènes présentant les analogies qui en justifient le classement; ce sont les dérivés nitrés, azoïques et cétoniques, les dérivés ortho et para-quinoniques, les colorants à cuve et les colorants sulfurés. Ces groupes sont eux-mêmes divisés en classes plus ou moins nombreuses.

L'auteur aborde ensuite l'étude de chaque groupe par des considérations historiques et théoriques, puis il envisage, d'une manière claire et approfondie, chacune des classes de colorants. Leur étude est illustrée par la description, à titre d'exemple, des plus importants d'entre eux, sans oublier les produits intermédiaires qui jouent un grand rôle dans l'élaboration du produit final.

La reproduction de deux conférences très instructives vient, d'une manière heureuse, enrichir la documentation de deux groupes importants, ceux des colorants azoïques et des colorants à cuve, utilisant le premier un grand nombre de dérivés de la naphtaline et le second ceux de l'anthraquinone; nous voulons parler des conférences de Nœlting « sur la naphtaline au point de vue scientifique et industriel » (1921) et de R. E. Schmidt « sur l'état actuel de la chimie de l'anthraquinone » (1914).

Quelques pages sont consacrées, pour terminer cette première partie du traité, aux colorants naturels dont l'utilisation est encore importante; on se rappelle que quelques-uns d'entre eux ont en outre rendu de précieux services dans la période de pénurie des colorants artificiels dont quelques pays ont particulièrement souffert pendant la guerre.

La seconde partie du traité de Ehrmann a trait aux applications diverses des colorants consistant dans la teinture et l'impression, non seulement des fibres textiles, mais aussi d'un grand nombre de substances d'origine végétale et animale (papier, cuir, peaux, fourrures, cheveux, corne, ivoire, etc.) ainsi qu'à la fabrication des laques et des encres.

Cette partie, présentée d'une manière aussi soignée que la précédente, sera très utile aux chimistes se destinant aux industries d'applications en les mettant au courant des propriétés et des utilisations de chaque classe de colorants.

Nous ne saurions terminer la succincte analyse de cet ouvrage, sans en signaler la parfaite exécution matérielle qui fait honneur à l'éditeur; les nombreux clichés, souvent compliqués, concernant les formules de constitution y sont fort bien présentés et facilitent l'étude à laquelle il est destiné.

F. R.

OUVRAGES REÇUS

Max Möller. — *Kraftarten und Bewegungsformen.* — Die aüsseren Bewegungen mit einführender Aufgaben. Sammlung mit 72 Abbildungen. Braunschweig. Fried. Vieweg & Sohn in 8°, p. 148, 1922.

A. Einstein. — *Vier Vorlesungen über Relativitätstheorie*, gehalten in Mai 1921 an der Universität Princeton. — Mit vier Abbildungen. Braunschweig. Fried. Vieweg & Sohn, in-8°, p. 70, 1922.

J. Boussinesq, Membre de l'Institut. — *Cours de Physique Mathématique de la Faculté des Sciences.* — Complément au tome III. Conciliation du véritable déterminisme mécanique avec l'existence de la vie et de la liberté morale. Paris, Gauthier-Villars, in-8°, p. 217, 1922.

Emile Borel, Membre de l'Institut. — *Méthodes et Problèmes de la Théorie des Fonctions.* — Collection de monographies sur la théorie des fonctions publiée sous la direction de M. Emile Borel. Paris, Gauthier-Villars, in-8°, p. 148, 1922.

A. Wassmuth. — *Grundlagen und Anwendungen der statitischen Mechanik.* — Sammlung Vieweg, Braunschweig, Helft. 25, in-8°, p. 115, 1922.

H. Galbrun. — *Introduction à la Théorie de la Relativité, calcul différentiel absolu et géométrique.* — Paris, Gauthier-Villars, in-8°, p. 457, 1923.

A. Berthoud. — *Les nouvelles Conceptions de la Matière et de l'Atome.* — Encyclopédie Scientifique publiée sous la direction du Dr Toulouse, Paris, Douin, in-8°, p. 314, 1922.