

Bulletin scientifique

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **3 (1921)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

TABLEAU

N°	a . 10 ⁵	a . 10 ⁵	σ	ε . 10 ¹⁰	e . 10 ¹⁰
422	1,11	—	—	2,28	—
425	1,17	2,41	6,49	0,636	1,69
427	1,12	1,40	14,8	2,88	3,92
428	1,25	2,53	6,49	2,15	4,90
429	1,10	2,27	6,50	1,25	3,21
430	0,626	3,45	1,32	0,512	5,32
431	1,33	1,85	12,6	6,22	10,5
432	0,310	1,48	2,27	0,227	2,64
434	0,563	2,46	1,43	1,13	10,4
438	0,269	0,942	3,85	0,250	1,93
439	0,437	2,90	1,09	0,766	11,4
440	0,387	3,25	0,758	1,08	22,8
442	0,675	1,63	5,46	2,68	9,68
443	0,313	1,82	1,59	0,322	4,78
444	0,229	2,17	0,792	0,063	1,97
445	0,513	1,67	3,58	2,06	11,9

BULLETIN SCIENTIFIQUE

H.-E. FIERZ. D^r ès Sc., professeur à l'École polytechnique fédérale. *Opérations fondamentales de la chimie des colorants* — Traduction française par Camille-G. Vernet, ingénieur-chimiste, D^r ès Sc. Attinger frères, éditeurs, Paris et Neuchâtel. 328 pages.

La traduction française d'un ouvrage tel que celui du professeur Fierz s'imposait et l'on ne saurait trop féliciter M. C. Vernet de l'avoir entreprise et menée à bien.

Son but, l'initiation des jeunes chimistes aux opérations fondamentales de la chimie des colorants, paraît pleinement atteint par la bonne ordonnance du sujet à traiter et par l'exposition de l'auteur. Dans une première partie le lecteur apprendra à connaître les procédés de préparation d'un grand nombre de produits intermédiaires parmi les plus importants utilisés dans la fabrication des colorants, il se familiarisera avec les méthodes

générales, telles que les sulfonations, les nitrations et réductions, les chlorurations, les oxydations et les condensations. La description de ces méthodes accompagnée de nombreux exemples renferme les détails pratiques qui sont nécessaires pour en permettre la réalisation par un homme du métier.

L'auteur passe ensuite aux colorants eux-mêmes en choisissant dans chacune des classes des azoïques, des dérivés du triphénylméthane, des colorants au soufre, les exemples de préparation des produits les plus intéressants; il envisage en outre dans les colorants divers un certain nombre de matières colorantes importantes (indigo, alizarine, bleu méthylène, bleu gallamine) qu'il eut peut-être été préférable de classer également dans leurs catégories respectives.

Dans un chapitre spécial d'indications techniques nous trouvons des renseignements sur les appareils à distiller dans le vide ou sous pression réduite, sur la construction et l'emploi des autoclaves, sur les matériaux de construction utilisés dans la chimie des colorants ainsi que des données industrielles sur la marche d'une usine et le calcul du prix de revient. Enfin, pour terminer, une partie analytique rend compte de quelques procédés spécialement utiles dans la fabrication des matières colorantes et qui sont en général peu explicitement décrits dans les manuels ordinaires.

Un certain nombre de clichés, fort bien venus, montre le détail de l'appareillage utilisé dans les usines ou dans leurs laboratoires de recherches.

L'importance prise par la fabrication des matières colorantes artificielles que l'on cherche à implanter ou à développer dans tous les pays, dans le but de se rendre indépendant d'un monopole étranger, a donné lieu ces dernières années à un grand nombre de publications parmi lesquelles la traduction française de M. C. Vernet sera certainement considérée comme l'une des plus utiles.

F. R.
