Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 41 (1916)

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: 11.07.2025

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

BULLETIN SCIENTIFIQUE

PHYSIQUE

W. Voigt — Uber sekundäre Wirkungen bei piezoelektrischen Vorgängen, ins besondere im Falle der Drillung und Biegung eines Kreiszylinders, Extrait des *Annalen der Physik*, (4), 48, 1915.

Les phénomènes piezo-électriques très simples en théorie, sont en réalité très compliqués ; il se produit, en effet, des phénomènes secondaires qui agissent plus ou moins sur les phénomènes principaux, et il est très difficile de dire dans quelle mesure se fait cette action. L'auteur montre dans ce travail que le problème piézo-électrique peut être complètement et très facilement résolu dans le cas de la flexion et de la torsion d'un cylindre circulaire. Les résultats trouvés permettent de se rendre compte clairement de l'influence des phénomènes secondaires. Dans ce cas particulier, on peut dire que ceux-ci sont tout à fait négligeables.

W. Voigt et M. V. Freedericksz. — Theoretisches und Experimentelles zu der piezo-elektrischen Erregung eines Kreiszylinders durch Drillung und Biegung. Extrait des *Annalen der Physik* (4), 48, 1915.

Les auteurs commencent par développer la théorie piézo-électrique d'un cylindre circulaire en cristal du groupe énantiomorphe du système trigonal (Quartz), lorsqu'on le soumet à une torsion, dans les trois cas principaux où l'axe du cylindre coïncide soit avec l'axe cristallographique principal, soit avec l'un des axes

secondaires, soit avec une direction perpendiculaire aux deux premières.

Cette théorie soumise ensuite au contrôle de l'expérience, se trouve bien vérifiée dans les deux derniers cas ci-dessus, qui seuls donnent un phénomène électrique.

Ce travail comprend en outre la théorie piezoélectrique dans le cas de la flexion autour d'une direction transversale, dans les 3 cas ci-dessus. Seul le dernier cas est piézoélectrique, et l'expérience confirme bien la théorie.

Les auteurs donnent ensuite les lois de la déformation électrique dans les trois cas, lorsque le champ électrique est une fonction linéaire des coordonnées transverses. Dans le premier cas, il n'y a ni flexion, ni torsion, dans le second, seulement torsion, dans le troisième, flexion et torsion. La torsion, dans le second cas, est vérifiée par l'expérience ; elle est très faible.

CHIMIE

F. Kehrmann. — Sur la stéréochimie des quinone-oximes (*Ber. d. D. chem. Ges.*, t. 48 (1915) p. 2021-2035 ; Université de Genève).

L'auteur avait entrepris avec Mussmann, il y a 26 ans, des recherches sur les quinône-oximes, il les a poursuivies à Genève en 1902 et publie aujourd'hui les résultats qu'il avait obtenus avec la collaboration de Mussmann et Facchinetti concernant les *monoximes des halogeno-3-toluquinones* et avec Silva et Keleti la *dioxime de la chloro-4-toluquinone* ainsi que les *monoximes des dichloro-4-6 et 3-6-toluquinones.* — Dans la première partie il décrit les oximes de la chloro-3-toluquinone et de la bromo-3-toluquinone qui existent (dér. acétylés) sous deux formes stéréo-isomères et il constate que dans ces composés, selon la règle qu'il a établie, il ne peut pas entrer un second groupe oximique. Dans la seconde partie il est question de la chloro-4-toluquinone, qui elle fournit une dioxime et des dérivés dichlorés en 4-6 et en 3-6 de la toluquinone, susceptibles de fournir seulement des monoximes.

Paul DEMONT. — DE L'INFLUENCE DE LA CHIMIE DES MATIÈRES COLORANTES SUR LES RÉCENTES DÉCOUVERTES EN CHIMIE MÉDICALE (*Société fribourgeoise des Sciences naturelles,* séance du 27 janvier 1916).

Tel est le titre d'une conférence faite le 27 janvier 1916, à la Société fribourgeoise des Sciences naturelles. On y trouve un aperçu intéressant de la genèse des nouveaux remèdes auxquels le nom d'Ehrlich restera associé.

L'auteur s'est efforcé de mettre en relief les relations qui existent entre la chimie des matières colorantes et celle des médicaments; quoiqu'il ne s'agisse pas de recherches originales, nous croyons devoir cependant signaler ce travail qui sera lu avec intérêt par les personnes désireuses de se tenir au courant des investigations actuelles de la chimie médicale.