

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.05.2025

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

BULLETIN SCIENTIFIQUE

PHYSIQUE

W. VOIGT (Göttingue). — ZWEI DEMONSTRATIONSAPPARATE FÜR RESULTATE DER KRISTALLPHYSIK, Extrait du *Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie*, Stuttgart, 1914, n° 15.

L'auteur décrit d'abord un appareil très simple pour démontrer et étudier les déformations d'une lame cristalline encastrée à l'une de ses extrémités. L'autre extrémité porte des pieds que l'on peut faire agir à volonté, et un miroir qui projette un spot sur un tableau quadrillé fixé au plafond.

L'auteur décrit ensuite des modèles montrant les positions respectives des atomes de certains cristaux, telles qu'elles résultent des recherches de MM. Bragg et de M. Laue, faites au moyen des rayons X. Ces modèles sont en fils de laiton noircis, qui portent des boules rouges et noires. Ces boules sont disposées de façon à représenter la disposition des atomes, par exemple, dans le NaCl, le KCl, etc. On réalise ainsi en même temps des réseaux de Bravais.

W. VOIGT (Göttingue). — UEBER DIE ZEEMANEFFEKTE BEI MEHRFACHEN SERIENLINIEN, BESONDERS AUCH BEI DEM O-TRIPLET $\lambda = 3947$, Extrait des *Annalen der Physik*, (4), 43, 1914. — UEBER DIE ZEEMAN-TRIPLETS MIT ANORMALEN ROTATIONSRICHTUNGEN UND ÜBER MEDIEN MIT NEGATIVEM FARADY-EFFEKT, Extrait des *Annalen der Physik*, (4), 45, 1914.

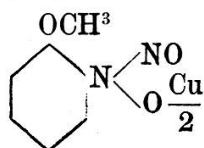
Ces deux travaux sont des travaux de discussion et de critique des expériences et des explications auxquelles les recherches sur ces effets Zeeman ont donné lieu.

E. G.

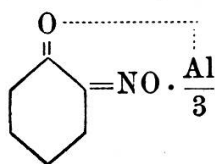
CHIMIE

O. BAUDISCH ET S. ROTHSCHILD. — SUR L'O-NITROSOPHÉNOL (*Ber. d. D. chem. Ges.*, t. 48 (1915), p. 1660-1665 ; Chemisches Institut der Universität Zurich).

Les auteurs, continuant leur étude du nitrosophénol (voir *Archives*, 1912, t. XXXIII, p. 445 et p. 375), ont préparé un certain nombre de ses dérivés. En faisant réagir du zinc en poudre sur une émulsion d'o-nitro-anisol, de nitrite d'amyle, d'ammoniaque et d'alcool, puis après avoir éliminé l'o-nitro-anisol non transformé et traité le produit de la réaction par l'acétate de cuivre en excès en présence d'ac. acétique, ils ont isolé le *sel de Cu de l'o-méthoxy-nitrosophénylhydroxylamine*



qui se précipite en crist. gris d'argent. Ils décrivent également le sel de *Mn. de l'éther de l'ac. o-nitrosohydroxylamino-phényl-p-toluène-sulfonique*, puis le sel de *Mn de l'o-oxy-nitroso phénylhydroxylamine* cristaux bruns, très instables. Ce sel dissout dans l'ac. acétique et chauffé, dégage d'abondantes vapeurs de N^2O^3 et fournit le *sel de Mn. de l'o-nitrosophénol* que l'on obtient plus avantageusement en agitant à 0° une solution aqueuse du sel de Na de l'o-oxy-nitroso-phénylhydroxylamine en présence de nitrate de Mn et d'acide metaphosphorique, avec de l'acétate d'éthyle. Le *sel d'Al. de l'o-nitrosophénol*



préparé d'une manière analogue, est en petits cristaux noirs.