

Bulletin scientifique

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **41 (1916)**

PDF erstellt am: **14.08.2024**

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>

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 ZEEMANEFKTE 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.

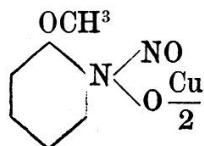
Ces deux travaux sont des travaux de discussion et de critique des expériences et des explications auxquelles les recherches sur ces effets Zeeman ont donné lieu.

E. G.

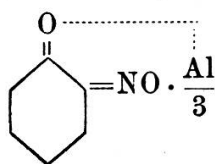
CHIMIE

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.