Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 7 (1925)

Artikel: Analyse radiographique de la flexion des cristaux
Autor: Huber, Aug.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-740693

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: 08.08.2025

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

numériques conduirait à de très longs développements, et nous ne l'avons pas faite jusqu'à présent. Mais cette généralisation de la théorie de Townsend pourra servir à préciser les rapports phénoménologiques qui existent entre le potentiel des effluves et le potentiel disruptif.

Le sujet de cette communication sera exposé en détail dans la *Physikalische Zeitschrift.*

Aug. Huber (Zurich). — *Analyse radiographique de la flexion des cristaux.*

Nous avons examiné aux rayons Röntgen, par la méthode de Laue, des bâtonnets de sel gemme courbés cylindriquement à haute température. Le diagramme de Laue ainsi obtenu est celui d'un cristallite à structure fibreuse, uniaxe, où l'axe du cylindre correspond à l'axe des fibres. En tenant compte des particularités que présente le phénomène de la flexion à l'observation en lumière polarisée linéairement, nous sommes arrivé aux résultats suivants.

Lorsqu'on recourbe cylindriquement un bâtonnet de sel gemme, il présente au début une faible flexion élastique. Celle-ci donne naissance à des translations qui ont pour surfaces de glissement les faces du dodécaèdre rhomboïdal parallèles à l'axe de courbure. Ces translations ont pour effet une courbure visible du bâtonnet et elles donnent simultanément plus de rigidité au cristal. En augmentant la déformation on fait apparaître une déformation des faisceaux de glissement (Gleitpakete).