

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 16 (1934)

Artikel: Un nouveau microphotomètre enregistreur
Autor: Weigle, J.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-741477>

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: 30.11.2025

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

Séance du 15 février 1934.

J. Weigle. — *Un nouveau microphotomètre enregistreur.*

L'auteur décrit un nouveau microphotomètre enregistreur construit sur sa demande par la Société genevoise d'Instruments de physique. Il a l'avantage de ne pas nécessiter de pièces exactes (vis, engrenages, etc.). Cette simplification est obtenue grâce à l'amplification du courant photoélectrique, qui permet l'emploi d'un galvanomètre peu sensible et de période relativement courte. Ce galvanomètre est attaché à une tourelle qui est entraînée dans un mouvement de rotation par le déplacement de la plaque photographique sous le spot analyseur. On évite ainsi le déplacement du papier sensible sur lequel les déviations du galvanomètre viennent s'enregistrer. La relation entre le mouvement de la plaque et celui de la tourelle est purement géométrique. L'amplification du courant photoélectrique est facilitée par l'emploi d'une lampe à filament rectiligne pour l'éclairage de la plaque à analyser; cela supprime la nécessité de fentes qui diminuent toujours l'intensité de la lumière. Grâce à un circuit compensé utilisant une seule lampe bigrille, l'amplification du courant photoélectrique est rendue relativement indépendante de la tension des batteries, ce qui assure un fonctionnement constant.

Cet appareil, employé depuis une année au laboratoire de physique, nous a donné entière satisfaction.

Laboratoire Reiger. Institut de Physique.

J. Weigle. — *Déformations des réseaux cristallins cubiques.*

Dans certaines recherches entreprises au laboratoire de rayons X, la question s'est posée de savoir avec quelle exactitude on pouvait assurer qu'un réseau cristallin appartenait au système cubique (ou à tout autre système). C'est la réponse à cette question qu'on trouvera ci-dessous.