

# Compte rendu de la séance de la Société suisse de Physique

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **1 (1919)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **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.

## COMPTE RENDU DE LA SÉANCE

DE LA

# SOCIÉTÉ SUISSE DE PHYSIQUE

tenue à Berthoud (Burgdorf) le 10 mai 1919.

*Président* : M. le Prof.-Dr P. GRUNER (Berne).

*Secrétaire* : M. le Dr Ed. GUILLAUME (Berne).

---

Partie administrative. — Aug. Hagenbach. Une nouvelle répartition de raies dans le spectre du fer. — H. Zickendraht. 1. Recherches à l'ondemètre ; 2. Sur la théorie des circuits détecteurs de l'ondemètre. — P. Gruner. Sur la théorie des colorations crépusculaires. — R. Bär. Sur une méthode pour déterminer la densité de particules ultramicroscopiques. — Paul Epstein. Sur la cohérence des lignes spectrales du point de vue de la théorie des quanta. — Franz Tank. Sur l'atome d'hélium selon la théorie de Bohr. — F. Bürki. Sur une relation entre la loi de Dulong et Petit et le système périodique des éléments. — Edgar Meyer. Influence des impuretés sur le potentiel explosif dans l'air. — Albert Perrier. Sur la transformation directe de la chaleur en énergie électrique par d'autres voies que les couples thermo-électriques ; les limites de rendement de cycles pyroinductifs et pyroélectriques. — Edouard Guillaume. Sur la théorie de la relativité. — Alex Müller. Recherches sur les spectres des rayons X (le spectre continu du carbone).

*Partie administrative.* — M. le prof. P. GRUNER, président, ouvre la séance à 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> heures. Sur la proposition de M. le Dr GUILLAUME, secrétaire-trésorier, l'assemblée modifie le paragraphe III, alinéa 3, des statuts, en portant à fr. 3.— la cotisation annuelle, et à fr. 40.— la cotisation unique de membre à vie.

Il est procédé à l'élection de six nouveaux membres.

Aug. HAGENBACH (Bâle). — *Une nouvelle répartition de raies dans le spectre du fer.*

Ayant pris avec du verre optique un spectrophotogramme d'un arc entre électrodes de zinc contenant du fer comme impureté, l'auteur constata un groupe de lignes du fer dans le voisinage de 500  $\mu\mu$ , qui frappait par sa régularité. Des recherches plus précises sur ce groupe conduisirent aux résultats suivants :

Si l'on dessine le spectre en fonction des fréquences au lieu des