Compte rendu de la séance de la Société suisse de physique

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **9 (1927)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

COMPTE RENDU DE LA SÉANCE

DE LA

SOCIÉTÉ SUISSE DE PHYSIQUE

tenue à la Neuveville et à l'Ile de St-Pierre, le 7 mai 1927.

Président : M. le Prof. P. Debye (Zurich).
Vice-Président : M. le Prof. A. Jaquerod (Neuchâtel).
Secrétaire-trésorier : M. le Dr H. Mügeli (Neuchâtel).

Partie administrative. — A. Hagenbach et A. Krethlow (Bâle): Rotations anomales naturelle et magnétique et absorption sélective de la camphrequinone en solution toluénique. — M. Wehrli (Bâle): Caractéristiques complètes du tungstène dans l'azote. — Lor. Fischer (Zurich): Déterminations de la concentration des atomes d'hydrogène dans l'hydrogène gazeux. — H. Zickendraht (Bâle): Remarques à propos de l'appareil de Barkhausen pour la mesure du bruit et à propos du choix d'une unité d'intensité acoustique.

Partie administrative. — Présidence de M. A. Jaquerod, vice-président. Périodique suisse de physique : à la suite d'un rapport très documenté, présenté par M. P. Scherrer, et vu le montant réjouissant des sommes disponibles, l'assemblée remercie la Commission et en particulier M. le Prof. Scherrer pour son activité et décide, à l'unanimité, la création des « Helvetica Physica Acta »; le premier numéro paraîtra en janvier 1928. Ce périodique publiera exclusivement des travaux effectués en Suisse ou par des savants suisses établis à l'étranger; les exceptions à cette règle (cas de polémique par exemple) seront soumises au Comité de rédaction.

La Commission du périodique, composée de sept membres, reçoit le mandat de traiter avec les éditeurs suisses les questions touchant la publication et la diffusion du nouveau périodique, et d'arrêter les contrats nécessaires en s'inspirant des expériences

faites par les « Helvetica Chimica Acta ». Un rapport définitif sur ces questions administratives et financières devra être présenté à la prochaine séance, le 1er septembre, à Bâle.

Différents vœux émis par quelques membres de la société sont pris en considération, et la Commission du périodique en tiendra compte dans ses transactions. Enfin, l'assemblée reconnaît que la réussite de cette entreprise exige que tous les travaux de physique effectués en Suisse paraissent, au moins sous forme de résumé, dans le nouveau périodique.

Nouveaux membres admis: MM. Marcel Borel, Lor. Fischer, René Stucki et Elmer A. Smith.

A. HAGENBACH et A. KRETHLOW (Bâle). — *Rotations anomales naturelle et magnétique et absorption sélective de la camphrequinone en solution toluénique.*

L'objet de la thèse de M. W. Pfleiderer [1] et de la communication de MM. Hagenbach et Pfleiderer [2] a été entre autres l'étude de la dispersion rotatoire naturelle et magnétique de la camphrequinone en solution toluénique. A la suite de ces travaux nous avons entrepris une détermination exacte de l'absorption de ces solutions. Nous y avons été conduit par le fait que, dans la bande d'absorption, les rotations naturelle et magnétique sont compliquées de plusieurs maxima et minima. Nous avons voulu vérifier si l'on pouvait expliquer ces phénomènes par l'allure de l'absorption.

Wedeneewa [3] a déjà déterminé l'absorption de la camphrequinone avec le photomètre spectral de Kœnig-Martens; Pfleiderer a répété ces mesures avec une méthode photographique. Mais Wedeneewa a examiné un trop petit nombre de longueurs d'ondes pour pouvoir établir l'allure exacte de la courbe d'absorption; la méthode de Pfleiderer n'est pas assez précise pour les détails.

Nous avons mesuré le coefficient d'extinction de la camphre-

[1] W. PFLEIDERER, Diss. Bâle (1926); *ZS. f. Phys.* 39, p. 663 (1926).
[2] A. HAGENBACH et PFLEIDERER, *Archives* (5), 8, p. 262 (1926).
[3] N. WEDENEEWA, *Ann. d. Phys.* 72, p. 122 (1923).