Sur la dépendance de l'intensité des signaux radiotélégraphiques de Münchenbuchsee des conditions atmosphériques

Autor(en): **Gockel, A. / Späth, I.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **5 (1923)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-741374

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

s'élève encore, et jusqu'à 650°, la constante diélectrique demeure à peu près la même; en particulier elle ne présente pas de variations notables à la température de transformation $\alpha - \beta$.

On peut rapprocher ce dernier phénomène des observations de P. et J. Curie sur la conductibilité du quartz, mesurée dans la même direction, et qui s'accroît considérablement vers 300°. Nous nous demandions si l'on n'était pas en présence d'une bande d'absorption du quartz chauffé à 300° pour les très grandes longueurs d'onde.

A. Gockel et I. Späth (Fribourg). — *Sur la dépendance de l'intensité des signaux radiotélégraphiques de Münchenbuchsee des conditions atmosphériques.*

Pour rechercher l'influence des facteurs météorologiques sur la conductibilité de l'atmosphère pour les ondes électriques, on a déterminé,à Fribourg, l'intensité des ondes de la station de Münchenbuchsee distante de 34 km. Un cadre de 1,8 m de côté servait de récepteur. Le circuit du téléphone comprenait une résistance de silite d'environ 100 000 Ω, dont les extrémités étaient reliées à un électromètre à cadrans de Dolezalek. Un potentiomètre éliminait la tension de la batterie anodique. On faisait plusieurs mesures par jour, chacune d'elles durant 5 minutes. Même pendant ce laps de temps, les oscillations de l'électromètre variaient jusqu'à 50 %. Toutes les 30 secondes, on notait la variation maximum de l'électromètre, et par la courbe obtenue, on a pu déterminer une moyenne.

Les résultats sont, en résumé, les suivants: l'intensité des signaux augmente avec la nébulosité, décroît lorsqu'il pleut et augmente de nouveau lorsque l'humidité relative de l'air est diminuée par le fœhn. L'influence des autres facteurs météorologiques ou du potentiel électrique de l'air n'a pu être mise en évidence, non plus que l'influence du jour ou de la nuit et du lever ou du coucher du soleil.

E. Steinmann. — *Nouveau modèle de projecteur lumineux.*— Le texte de cette communication n'est pas parvenu au secrétariat.