Remarque sur le rôle du champ moléculaire dans la décharge disruptive

Autor(en): **Guye, C.E.**

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-741400

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

MAILLARD. Elle joue peut-être aussi un rôle important dans les processus d'oxydation.

(Laboratoire de physiologie de l'Université de Genève.)

C. E. GUYE. — *Remarque sur le rôle du champ moléculaire dans la décharge disruptive.*

Il est facile de démontrer que le champ moléculaire, tel qu'on le calcule par la formule de LORENTZ, n'intervient dans le phénomène de l'ionisation par choc que si le libre parcours λ du centre électrisé est plus petit ou ne dépasse que très peu la distance moyenne ϱ qui sépare deux molécules. Dès que ce libre parcours dépasse notablement cette distance moyenne, le travail du centre électrisé sous l'action du champ moléculaire peut être considéré en moyenne comme nul. Ce n'est donc que lorsque la matière est extrêmement dense et voisine de l'état liquide, qu'il convient d'en tenir compte. Dans l'anhydride carbonique, que nous avons étudié en collaboration avec M. J. J. WEIGLÉ, on avait $\lambda = 1.8\ \varrho$ approximativement pour les plus fortes pressions. Il en résulte que l'action du champ moléculaire, dont la valeur n'est d'ailleurs que quelques centièmes de celle du champ extérieur, peut être encore entièrement négligée et que le champ de choc, résultant de la polarisation de la molécule choquée, semble devoir intervenir seul avec le champ extérieur dans le phénomène.

J. BRIQUET. — *Le Genêt épineux et le Micocoulier de Provence dans le Jura méridional.*

La seule localité connue pour le *Genista Scorpius* DC. dans le bassin du Rhône, en dehors de l'aire provençale de cette espèce, était jusqu'ici la montagne de St-Romain (Jura savoisien), qui domine le Rhône entre Yenne et Lucey [1]. Depuis l'époque où nous fîmes cette découverte, une exploration

[1] BRIQUET, J. *Le Genista Scorpius DC. dans le Jura savoisien.* Arch. de la fl. jurass. V, 43-44 (1904).