

Recherches sur la formation et la décomposition du cyanogène : étude de l'action chimique des décharges électriques

Autor(en): **Briner, E. / Deshusses, J.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **12 (1930)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741277>

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.

E. Briner et J. Deshusses. — *Recherches sur la formation et la décomposition du cyanogène. Etude de l'action chimique des décharges électriques.*

En faisant agir sur le système carbone-azote la chaleur et les décharges électriques sous leur diverses formes, les auteurs n'ont pu constater la production de cyanogène. La vitesse de décomposition du cyanogène a été mesurée à diverses températures; elle n'est pas telle qu'elle puisse provoquer la destruction complète du cyanogène qui aurait pu se former. L'absence de formation de ce corps s'explique par les particularités de l'action chimique des décharges électriques ¹.

N. Danoz. — *Calcul du potentiel newtonien d'une certaine sphère hétérogène* (note présentée par M. Wavre).

Dans une note du 20 février 1930, M. Wavre a donné une équation II qui représente la condition nécessaire et suffisante pour qu'un astre fluide soit animé d'une rotation permanente de genre un.

Envisageons une planète telle que l'équateur tourne plus vite que les calottes polaires et supposons que la vitesse angulaire soit donnée par une fonction simple:

$$\omega^2(l^2) = \omega_0^2 + \omega_1^2 l^2 . \quad (1)$$

ω_0 et ω_1 sont des constantes et l désigne la distance d'une particule à l'axe polaire.

L'équation II de M. Wavre introduit une intégrale $\int \int \int \frac{l^2}{r} dc$ qui doit être calculée en un point P situé à l'intérieur de la cavité c . Cette intégrale peut être interprétée comme étant l'expression du potentiel newtonien d'une masse hétérogène de densité égale à l^2 ; le volume c est une sphère de rayon t . Soit

$$V(\tau, \theta) = \int \int \int \frac{l^2}{r} dc \quad (2)$$

¹ Voir sur ce sujet le mémoire détaillé paraissant dans les *Helvetica Chimica Acta*, numéro de juillet 1930 et la thèse de J. DESHUSSES, Genève, 1930.