

À propos de l'action de l'humidité sur la réaction de peroxydation de l'oxyde d'azote

Autor(en): **Briner, E. / Wijk, A. van der**

Objektyp: **Article**

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

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

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-740960>

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 A. van der Wijk. — *A propos de l'action de l'humidité sur la réaction de peroxydation de l'oxyde d'azote.*

En complément à une précédente communication ¹, les auteurs exposent de nouveaux résultats obtenus dans des conditions opératoires encore meilleures. L'oxyde d'azote, préparé de différentes manières, et l'oxygène ont été mis en présence, après avoir été tenus en contact avec du pentoxyde de phosphore pendant quatre mois. L'appareil utilisé ne comportant pas de robinet, toute action d'un lubrifiant et tout défaut d'étanchéité sont évités. Contrairement à ce qui avait été admis avant ces recherches, la réaction s'est toujours produite. Dans des conditions analogues de dessiccation, l'oxyde d'azote a réagi avec le chlore et le propylène avec le brôme. Les réactions entre gaz ne sont donc pas toutes empêchées par une dessiccation intensive.

L'action paralysante de la dessiccation ayant été nettement établie dans la réaction de l'acide chlorhydrique sur l'ammoniac et dans celle du chlore sur l'hydrogène, les auteurs se proposent d'examiner si l'action de l'humidité ne s'exerce pas surtout dans la formation des combinaisons hétéropolaires et si, dès lors, cette action n'est pas à rapprocher du fait que la molécule d'eau est très fortement polarisée.

R. Wavre. — *Sur une formule utile pour la géodésie.*

Considérons un astre fluide en mouvement permanent de rotation autour d'un axe et désignons par ρ la densité, par p la pression et par l la distance à l'axe. Supposons les couches d'égale densité normales en chaque point au champ de la pesanteur. Ces couches seront donc supposées horizontales en chaque point. Comme nous l'avons montré dans nos notes précédentes la vitesse angulaire ω ne dépend que de la distance à l'axe $\omega(l)$

¹ E. BRINER. C. R. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat., Vol. 43, p. 132, (1926).