Un joint étanche

Autor(en): **Piccard, A.**

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-741370

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

on trouve la décroissance connue de l'AcX, ce qui est un précieux contrôle de la méthode.

Au rapport du courant d'ionisation obtenu par les deux préparations, il y a lieu de faire quelques corrections relatives aux points suivants: 1) diminution de l'AcX depuis que la solution a été préparée (séparation de l'AcX du Rd Ac et de l'Ac); 2) production du Ra A pendant les 9 minutes de repos; 3) enlèvement d'une petite quantité de l'émanation de l'Ac pendant le barbottage; 4) pouvoir d'ionisation différent des rayons α des dépôts actifs du Ra et de l'Ac.

Les différentes mesures ont conduit aux résultats suivants: 5,16; 4,91; 5,04; 4,84; 5,29; 5,17; 4,64 %, en moyenne donc 5,0 %, c'est-à-dire que sur 21 atomes d'urane qui se décomposent dans un temps donné, 20 s'engagent dans la direction du Ra, et 1 dans celle de l'Ac.

A. Piccard et L. Secretan. — *Un joint étanche.*

Démonstration d'une ligature de 2 tubes de verre réalisée au moyen d'une plaque de celulloïde baignée au préalable dans de l'acétone, puis roulée autour du joint. La ligature est sèche au bout de 12 à 24 heures, et conserve une certaine élasticité tout en étant beaucoup plus solide qu'un joint de caoutchouc.

K. Baumann et H. Zickendraht (Bâle). — *Sur le fonctionnement du Tikker.*

Le Tikker est un détecteur à contact imparfait, qui fut découvert en 1905 par V. Poulsen pour les ondes amorties et non amorties. A l'occasion de la construction d'un poste récepteur radiotélégraphique pour des expériences alpines, on a étudié trois sortes différentes de Tikker, respectivement de constructions à contact imparfait. On est parvenu ainsi, pour la première fois, à déterminer les caractéristiques de Tikker. Un Tikker à trembleur donnait une caractéristique rectiligne, bien qu'il présentât un récepteur sensible. Mais ici, la caractéristique statique n'est pas essentielle, car elle repose sur des moyennes résultant d'une succession rapide de contacts variables. Un glisseur se composant d'un disque rotatif en acier, sur lequel frotte un fil mince en platine ou en acier, ou com-