L'équilibre entre la matière et le rayonnement

Autor(en): **Langevin, Paul**

Objekttyp: **Article**

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

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

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-740910

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

composent ont été étudiés d'un autre point de vue, à l'aide d'une autre technique.

Nos connaissances au sujet du développement du crâne et de l'encéphale des Boschimans-Hottentots-Griquas sont quasiment inexistantes. C'est pourquoi nous n'hésitons pas à publier ces chiffres, bien qu'ils ne puissent être considérés que comme des documents provisoires.

Paul Langevin. — *L'équilibre entre la matière et le rayonnement.*

L'auteur compare les expressions du nombre des quanta de lumière dont l'énergie est comprise entre des limites données selon la statistique classique et selon les théories statistiques plus récentes de Bose-Einstein et de Pauli. Toutes ces formules tendent, pour des températures élevées, vers une même expression, qui complétée par des considérations empruntées à la théorie de la relativité générale, permet de préciser les conditions de la genèse des électrons et des protons à l'intérieur des étoiles géantes.

Séance du 3 mars 1927.

E. Cherbuliez et P. Rosenberg. — *Recherches sur les silicates.*

Nous nous sommes proposé d'étudier la marche des réactions qui peuvent se produire à température élevée dans les silicates, en utilisant la détermination de la conductibilité électrique. Cette propriété, comme toutes les autres propriétés physiques et chimiques, doit varier en fonction de la composition et de la constitution du substratum examiné, et doit pouvoir servir d'indice pour déceler l'accomplissement d'une réaction. La détermination de la conductibilité se prête particulièrement à ce but, car on peut mesurer cette constante rapidement, d'une manière continue, et, dans de très larges limites, à n'importe quelle température.

Nous avons appliqué ce procédé à l'étude des matières céramiques ordinaires: kaolin, quartz, orthose. De ces trois corps, les deux premiers, soit seuls, soit mélangés, ne présentent rien