

Zeitschrift: Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.
Mathématique et physique = Mitteilungen der Naturforschenden
Gesellschaft in Freiburg. Mathematik und Physik

Band: 3 (1915)

Artikel: Contribution à l'étude des terres rares et à quelques-unes de leurs
propriétés optiques

Inhaltsverzeichnis

Autor: Garnier, Charles

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-306820>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 21.11.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Table des Matières.



Pages

I^{re} PARTIE

Contribution à l'étude des terres rares.

CHAPITRE I.

A. Introduction sur les terres rares	1
B. Les méthodes de séparation des terres cériques	9
C. La méthode de séparation des terres yttriques	22

CHAPITRE II.

A. Essais préliminaires de fractionnement.	32
B. Essai de fractionnement par électrolyse	32
C. Essai de séparation par capillarité	34
D. Fractionnement par les nitrates doubles magnésiens précédé d'une séparation de groupe par le procédé de Drossbach .	36
E. Essai de séparation par la méthode de Holmberg	44

CHAPITRE III.

A. Préparation de néodyme pur.	51
B. Préparation du praséodyme	58
C. Préparation du samarium pur	59
D. Purification de l'erbium	64

CHAPITRE IV.

Sur l'oxyde et les hydrates du néodyme	71
--------------------------------------------------	----

II^{me} PARTIE

Recherches sur la phosphorescence de quelques terres rares.

CHAPITRE I.

A. Conditions physiques et chimiques de la phosphorescence	89
B. Les substances phosphorescentes envisagées comme des dissolutions solides	94
C. Les procédés d'excitation et d'observation de la phosphorescence	97

CHAPITRE II.

La phosphorescence des terres rares.

A. Généralité et préparation du matériel	102
B. Confection des « sulfures »	110
C. Modes d'excitations et d'observations	113
D. Etude particulière de quelques sulfures	118
Influence de la température	125
Influence de la radiation excitatrice	130
Résumé	134



