

SÉMINAIRE L. DE BROGLIE. THÉORIES PHYSIQUES

R. MOCH

Sur les réactions thermonucléaires induites par la décharge dans les gaz

Séminaire L. de Broglie. Théories physiques, tome 26 (1956-1957), exp. n° 4, p. 1

http://www.numdam.org/item?id=SLDB_1956-1957__26__A4_0

© Séminaire L. de Broglie. Théories physiques
(Secrétariat mathématique, Paris), 1956-1957, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Séminaire L. de Broglie. Théories physiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

Faculté des Sciences de Paris

-:-:-:-

Séminaire de THÉORIES PHYSIQUES
(Séminaire Louis de BROGLIE)
Année 1956/57

Exposé n° 4

-:-:-:-

SUR LES RÉACTIONS THERMONUCLÉAIRES
INDUITES PAR LA DÉCHARGE DANS LES GAZ.

(Sommaire de l'Exposé de R MOCH, le 18.12.1956)

- 1.- Généralités sur l'énergie nucléaire libérée par fusion.
 - a) Fusion et fission.
 - b) Production d'énergie dans le soleil.
 - c) Réactions de fusion.
- 2.- Amorçage, entretien et contrôle des réactions de fusion.
 - a) Amorçage des réactions thermonucléaires.
 - b) Entretien des réactions thermonucléaires au sein d'un plasma.
 - c) Production spécifique d'énergie au sein du plasma.
 - d) Echanges d'énergie à l'intérieur du plasma.
 - e) Pertes d'énergie et conditions d'entretien.
 - f) Modes possibles de fonctionnement et de contrôle d'un réacteur thermonucléaire.
- 3.- Les expériences soviétiques sur les décharges pulsées dans les gaz.
 - a) Isolement thermique par voie magnétique et décharges pulsées.
 - b) Description et mécanisme des décharges pulsées.
 - c) Interprétation des résultats expérimentaux.

*

* *

Le texte de cet exposé est en cours de publication à la Revue Générale des Sciences, Tome 63, 1957, N° 5-6.
