

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 13 (1960)
Heft: 1

Artikel: Réalisations d'appareils de résonance magnétique nucléaire : en vue de leur application à la mesure des champs magnétiques et à l'étude des phénomènes catalytiques

Autor: Guyot de la Hardrouyère, M.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-738487>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.04.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	3
------------------------	---

CHAPITRE PREMIER

ÉLÉMENTS DE THÉORIE

1. Principe d'une expérience de RMN. Caractéristiques. Conséquences	6
2. Images approximatives du phénomène	8
3. Temps de relaxation	10
4. Equations de Bloch	11
5. Régime permanent. Phénomènes transitoires	15
6. Largeur de raie	18
7. Application des conditions théoriques à l'élaboration de l'appareillage	20

CHAPITRE II

OSCILLATEURS HF ET APPAREILLAGE UTILISÉS

1. Montages dérivés du Q-mètre	22
2. Autodynes	24
3. Méthode d'induction de Bloch	35
4. Appareillage annexe	50

CHAPITRE III

APPLICATION DE CES APPAREILS A LA MESURE DES CHAMPS

1. Production du champ directeur H_0	54
2. Variation lente contrôlée du champ H_0	55
3. Gauss-mètre	56
4. Mesures de champs continus et alternatifs BF; cartes de champs continus	60
5. Mesures de champs HF	66

CHAPITRE IV

LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET LA CATALYSE

1. La catalyse	70
2. L'adsorption	71
3. Place de la RMN en catalyse	73
4. Essais effectués	75

CONCLUSIONS ET RÉSUMÉ	81
---------------------------------	----

BIBLIOGRAPHIE	84
-------------------------	----
