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: 27.11.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

In	TRODUCTION	3
	CHAPITRE PREMIER	
	ÉLÉMENTS DE THÉORIE	
1.	Principe d'une expérience de RMN. Caractéristiques. Consé-	
	quences	6
2.	Images approximatives du phénomène	8
3.		10
4.		11
5.		15
	Largeur de raie	18
7.	Application des conditions théoriques à l'élaboration de l'appa-	20
	reillage	20
	CHAPITRE II	
	OSCILLATEURS HF ET APPAREILLAGE UTILISÉS	
	Montages dérivés du Q-mètre	22
2.	Autodynes	24
	Méthode d'induction de Bloch	$\frac{35}{50}$
4.	Appareillage annexe	50
	CHAPITRE III	
	APPLICATION DE CES APPAREILS A LA MESURE DES CHAMPS	
1.	Production du champ directeur H ₀	54
	Variation lente contrôlée du champ H ₀	55
3.		56
4.	Mesures de champs continus et alternatifs BF; cartes de champs	20
_	Continus	60
Э.	Mesures de champs HF	66
	CHAPITRE IV	
	LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE	
	ET LA CATALYSE	
	La catalyse	70
2.	L'adsorption	71
	Place de la RMN en catalyse	73
4.	Essais effectués	75
Co	NCLUSIONS ET RÉSUMÉ	81
Bı	BLIOGRAPHIE	84