Un dispositif pour la mesure de la RQN aux fréquences de l'ordre de 1 MHz

Autor(en): **Bucci, P.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **13 (1960)**

Heft 9: **Colloque Ampère**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-738642

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

Un dispositif pour la mesure de la RQN aux fréquences de l'ordre de 1 MHz

par P. Bucci

Istituto di Chimica-Fisica, Università di Pisa

Le principe de fonctionnement de l'appareil est le suivant: l'échantillon est soumis à des impulsions de radiofréquence et l'on observe après chaque impulsion le signal induit par la précession des noyaux. Un système d'hétérodyne permet d'opérer avec des amplificateurs accordés. On peut intégrer sur un temps t en obtenant, si f est la fréquence de répétition des impulsions, une amélioration du rapport signal sur bruit de racine de ft. L'appareil n'a pas besoin de modulation rapide.

DISCUSSION

M. Guibe. — Quels sont les avantages essentiels de votre procédé qui est nettement original ? En dehors de la suppression des inconvénients d'une modulation Zeeman ou d'une modulation de fréquence, je crois qu'on peut ajouter l'intérêt de pouvoir travailler à faible niveau.

M. P. Bucci. — C'est vrai.