

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 13 (1960)
Heft: 9: Colloque Ampère

Artikel: Un dispositif pour la mesure de la RQN aux fréquences de l'ordre de 1 MHz
Autor: Bucci, P.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-738642>

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: 15.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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.
