

Introduction

Autor(en): **Béné, G.-J.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **11 (1958)**

Heft 7: **Colloque Ampère**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-738838>

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.

INTRODUCTION

Le Groupement Ampère, qui réunit actuellement 124 laboratoires s'intéressant à la spectroscopie hertzienne, a tenu à Paris les 10-11 et 12 juillet 1958 son septième colloque annuel.

Les soixante-douze exposés qui y ont été présentés et qui sont publiés dans le compte rendu concernent soit l'absorption hertzienne des diélectriques, soit la spectroscopie proprement dite dans le domaine des radiofréquences avec ses diverses extensions (résonances magnétiques électronique et nucléaire, résonance quadripolaire, doubles résonances).

L'ordre choisi dans le compte rendu ne suit pas exactement la chronologie des exposés. Nous avons préféré suivre l'ordre traditionnel des précédents colloques Ampère.

1. *Diélectriques*. — Après quelques considérations sur la théorie de la constante diélectrique, trois exposés se rapportent à des dispositifs destinés aux mesures diélectriques en haute fréquence. Les dix-huit exposés suivants concernent l'étude de substances diélectriques diverses aux radiofréquences.
2. *Résonance paramagnétique électronique (RPE)*. — Après quelques exposés concernant les ferromagnétiques, la stabilisation des aimants, la RPE fait l'objet de douze communications (étude de cristaux paramagnétiques, de radicaux libres divers).
3. *Résonance paramagnétique nucléaire*. — Dix-sept exposés se rapportent à la théorie, aux montages, aux mesures de relaxation et aux structures des raies de résonance en haute résolution. L'effet Overhauser et les doubles résonances sur les substances liquides ou solides ont fait l'objet de cinq communications.
4. On trouvera pour terminer deux exposés se rapportant aux *résonances de niveaux excités* ou aux *transitions à plusieurs quanta*, qui complètent les communications du Colloque C.N.R.S. qui a immédiatement précédé le Colloque A.M.P.E.R.E., deux exposés sur l'*effet conjugué de champs*

électrique et magnétique, et enfin deux communications sur la *résonance quadripolaire*.

Il est agréable de constater que l'équilibre des domaines principaux abordés dans ces Colloques A.M.P.E.R.E. n'a pratiquement pas varié depuis les premières rencontres des chercheurs du Groupement. Il y a là une preuve de la raison d'être du Groupement dans sa forme actuelle.

G.-J. BÉNÉ.