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

**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

**Band:** 9 (1956)

**Heft:** 5: Colloque Ampère

### Inhaltsverzeichnis

## 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:** 14.12.2025

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

# TABLE DES MATIÈRES

Le 5 <sup>e</sup> Colloque A.M.P.E.R.E	3
R. Liebaert. Sur une méthode de mesure précise de la permittivité de subs- stances à très faibles pertes, à 0,1 MHz et 1 MHz	5
André Lebrun. Considérations sur le choix de la méthode à utiliser pour des mesures de permittivité aux fréquences de 10 Hz à 50 MHz	10
Sergé Le Montagner, Jean Le Bot, André Le Traon et Flore Lasbleis.  Relaxation diélectrique et changements de phase	16
R. Guillien. Recherches effectuées sur les constantes diélectriques à l'Institut de physique de l'Université de la Sarre	23
I. Epelboin et M. Froment. Sur la mesure, en haute fréquence, de la per- mittivité des électrolytes en présence d'une double couche électrochimique	27
J. M. Hough et J. A. Reynolds. La constante diélectrique des mélanges.	34
G. P. DE LOOR. Le choix d'une formule pour la détermination de la constante diélectrique des mélanges hétérogènes	37
G. P. DE LOOR. Quelques calculs sur la relaxation des mélanges hétérogènes	41
R. Arnoult, A. Lebrun et M <sup>11e</sup> Cl. Boullet. Spectre hertzien du cyclo- hexanol	44
R. Wertheimer. Spectre d'absorption de la vapeur d'acide formique entre 4,5 et 2,5 mm de longueur d'onde	47
Claude Brot. Sur la dispersion ultrahertzienne de quelques alcools	49
G. Offergeld. Etude des propriétés diélectriques de quelques polyméthacrylates d'alcoyles	51
René Freymann, en collaboration avec M <sup>me</sup> M. Freymann, M <sup>11es</sup> ML. Blanchard, M. Hagene et M. Le Page, MM. H. Corneteau et B. Hagene. Absorption dipolaire Debye de composés minéraux et organiques. Effets photodiélectriques	53
J. Meinnel, en collaboration avec M <sup>me</sup> Y. Meinnel, MM. Y. Balcou, M. Eveno et P. Le Guesdron. Etude de l'absorption dipolaire Debye (A.D.D.) du sélénium avant, pendant et après éclairement	62
A. Battaglia, A. Gozzini et F. Bruin. Mesures sur des gaz absorbants en fonction de la pression à 32 mm de longueur d'onde	68
J. Bouchard et R. Guy. Un générateur de puissance pour l'étude des diélectriques dans la bande 100-500 megahertz	69
J. SNIEDER. Appareil thermique pour régler la température d'une manière continue (-35° C-+ 150° C) pour les mesures en ondes centimétriques	76
Jean Uebersfeld. Spectromètre pour résonance paramagnétique électronique dans la bande des huit millimètres	80
Jacques Berlande. Appareillage permettant l'observation de la résonance paramagnétique électronique du DPPH pour douze valeurs de fréquence entre 280 et 3360 MHz — Applications	82
R. Gabillard. Un appareil de résonance électronique à circuits émetteurs apériodiques. Application à la mesure des champs magnétiques	84

Roland Beeler et Dominique Roux. Résonance paramagnétique électro- nique aux basses fréquences	;
Y. Fellion et J. Uebersfeld. Résonance paramagnétique dans la série de la phénazine	8
Ginette Berthet. Résonance paramagnétique électronique de certains radicaux libres	Ç
R. LACROIX et Ch. RYTER. Résonance magnétique de l'europium bivalent	9
R. Gabillard. Unne nouvelle interprétation théorique de la résonance électronique d'un monocristal de Diphenyl-Picryl-Hydrazil faisant intervenir l'effet Overhauser	Ç
J. Combrisson et A. Honig. Résonance paramagnétique électronique dans les semi-conducteurs	10
A. Abragam. Une méthode pour la polarisation des noyaux atomiques	10
Bernard Dreyfus. Etude des équations donnant la résonance d'un système de deux sous-réseaux magnétiques	10
Jean Paulevé. Résonance des ferrites à température de compensation dans un champ haute-fréquence polarisé circulairement	10
F. Mayer. Mesures des constantes de propagation d'ondes polarisées circu- lairement dans les ferrites	11
F. Mayer. Calcul pratique de la rotation Faraday dans les ferrites	11
J. SNIEDER. Quelques mesures sur l'effet Faraday en ondes centimétriques	1:
P. Marie. Sur certains filtres d'aiguillage non réciproques et leur utilisation pour déceler des effets gyromagnétiques extrêmement faibles	12
F. DIAMAND, G. FORNACA, A. GOZZINI, T. KAHAN et E. POLACCO. Electro-dynamique des gaz ionisés	14
Jacques Winter et Jean Brossel. Transitions à plusieurs quanta entre niveaux atomiques	14
Jacques Blamont et Jean Brossel. Application de la résonance magnétique à l'étude de l'effet Stark du niveau 6 <sup>3</sup> P <sub>1</sub> de l'atome de mercure	15
Daniel Dautreppe et Bernard Dreyfus. Effets de la pression sur la résonance quadrupolaire nucléaire	15
Bernard Dreyfus et Daniel Dautreppe. Les impuretés en résonance qua- drupolaire et la dynamique des réseaux cristallins	16
André Bassompierre. Détermination du moment quadrupolaire nucléaire de N <sup>14</sup>	16
Joseph Seiden. Relaxation par semi-rotations en résonance quadrupolaire	16
François Lurgat. Saturation et relaxation en résonance nucléaire (magnétique et quadrupolaire). Temps et modes de relaxation en relaxation paramagnétique	16
Joseph Seiden. L'action d'un champ magnétique tournant sur la résonance d'un système de spins	17
GEG. HARDEMAN et NJ. Poulis. La relaxation des protons dans un cristal antiferromagnétique	17
W. G. PROCTOR et W. ROBINSON. Etude du processus de relaxation directe du Na <sup>23</sup> sous forme de NaCl par les moyens ultra-sonores	17
HH. Staub. Etude sur le temps de relaxation nucléaire dans les gaz nobles	17

	202
TABLE DES MATIÈRES	283
J. G. Powles. La corrélation de l'absorption mécanique, diélectrique et para- magnétique nucléaire pour certains polymères	182
GJ. Béné. Mesure des champs magnétiques de faible intensité par les méthodes de résonance	190
C. J. Gorter. Vingt années de recherches aux Pays-Bas sur les résonances magnétiques	195
L. Giulotto. Exposé sur les travaux récents effectués au Laboratoire de Pavia dans le domaine des temps de relaxation nucléaire	212
A. Losche. Quelques travaux sur la résonance paramagnétique nucléaire effectués dans l'Institut de physique de Leipzig	229
P. Grivet. Regards sur le développement de la résonance nucléaire en France et sur les progrès récents des méthodes expérimentales aux U.S.A	239
C. H. Townes. Développements récents à propos de la mesure du temps .	270

\*

. .