Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

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

Band: 10 (1957)

Heft: 6: 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: 26.11.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
H. FRÖHLICH. Pertes Debye dans les solides ioniques	5
J. Barriol. Remarque sur les aspects statistiques de la formule de Fröhlich	7
	10
J. DRYDEN. Travaux récents sur les propriétés d'absorption diélectrique de	12
J. MEINNEL et M ^{11e} R. CLINET, Etude des variations des propriétés diélec-	14
S. LE MONTAGNER, J. LE BOT et M ^{11e} M. PASQUET. Une manifestation de la ferroélectricité dans le phosphate et l'arséniate d'ammonium dopés au	• •
	18
	21
Service and the contract of th	26
W. Hubig. Etude des propriétés électriques du chromate de plomb (PbCrO ₄)	28
J. Meinnel et F. Trigolet. Influence des facteurs physiques et chimiques sur les propriétés diélectriques du sélénium hexagonal	30
R. FREYMANN, Mme M. FREYMANN, M ^{11e} ML. BLANCHARD, M ^{11e} M. HAGENE, J. et J. Le Bot. Absorption dipolaire: 1. Semi-conducteurs (SiC, ZnO); 2. Effets photodiélectriques (CdS); 3. Eau adsorbée; 4. Thiourée	34
B. HAGENE et J. J. LE FEVRE. Effet photodiélectrique et thermoluminescence du sulfure de zinc activé au cuivre	42
R. H. Cole. Sur les propriétés diélectriques des halogénures d'alkyle et leurs	46
R. Arnoult, A. Lebrun, M ^{me} C. Moriamez, M. Moriamez et R. Wemelle. Recherches sur les diélectriques liquides effectuées au Laboratoire de radio-	48
J. Ph. Poley et A. J. Van Eick. La dépendance de la température de la	52
M ^{11e} L. DE BROUCKERE et M. MANDEL. Relaxation diélectrique dans les solutions de hauts polymères	54
G. P. DE LOOR. Détermination de la constante diélectrique de matières plas-	59
G. RAOULT, A. KERGOMARD et R. Bon. Permittivité des composés amidés de 100 à 900 Megahertz	52
F. C. DE RONDE. Un élément simple pour mesurer des impédances en ondes centimétriques et millimétriques: La terminaison variable à réglages indépendants et à lecture directe du module et de l'argument du coefficient de réflexion	66
F. C. DE RONDE. Une nouvelle méthode de mesure de la constante diélectrique et de la perméabilité magnétique des matières solides en ondes centimétriques	58
C. BROT et A. SOULARD. Mesures diélectriques entre 108 et 109 Hz à l'aide	71

J.	MEVEL. Etude des phénomènes d'interaction entre deux sphères voisines d'indice 1,33, placées dans un champ électromagnétique centimétrique.	
I.	EPELBOIN, M. FROMENT et L. VIET. Sur la permittivité des électrolytes à base d'ions ClO_4^-	
D.	J. E. Ingram et J. F. Gibson. Résonance paramagnétique de radicaux libres produits par irradiations U.V.	
R.	J. ABRAHAM, D. W. OVENALL et D. H. WHIFFEN. Les résonances des spins électroniques des radicaux libres dans les polymères γ-irradiés.	
Μ.	BRUMA. L'équipement R.P.E. du Laboratoire de Chimie Physique de la Faculté des Sciences de Paris	
Ρ.	S. Farago. Sur la détermination du facteur g de l'électron libre	
F.	W. Heineken et F. M. Schimmel. Résonance paramagnétique des produits de la réaction du radical libre tri-p-nitrophénylméthyle avec l'oxygène	
Y.	Fellion et J. Uebersfeld. Structure hyperfine des radicaux libres de la série de la phénazine	0
M¹	le G. Berthet. La structure hyperfine et la résonance paramagnétique électronique des radicaux libres organiques	5
C.	J. Gorter. Sur la relaxation paramagnétique dans le DPPH	1
R.	Gabillard. Déplacement de la fréquence de résonance dû à la vitesse du balayage	1
D.	J. E. Ingram. Résonance paramagnétique électronique des cristaux d'hémoglobine	10
J.	UEBERSFELD et E. Erb. Résonance paramagnétique dans les charbons	1
J.	Herve. La mesure directe des moments caractéristiques de la structure de raie en résonance paramagnétique	1
E.	E. Schneider. Résonance magnétique dans les halogénures alcalins	1
J.	S. VAN WIERINGEN. La résonance paramagnétique dans les verres irradiés	1
K.	A. MÜLLER. Résonance paramagnétique du fer trivalent dans le titanate de strontium	1
R.	LACROIX et Ch. RYTER. Résonance paramagnétique de l'europium biva- lent. Effet de second ordre sur la structure hyperfine	1
G.	Asch. Etude de quelques caractères propres à la résonance ferromagnétique dans les métaux	1
Α.	Strub. Etude de la résonance ferromagnétique de monocristaux de fer à 9.500 Megahertz	1
J.	Snieder. Influence de la porosité sur le facteur de Landé g des ferrites polycristallins	1
Ρ.	Bucci, A. Gozzini et M. Maestro. Biréfringence magnétique du DPPH	1
G.	FORNACA, A. GOZZINI, M. JANNUZZI et E. POLACCO. Réalisation d'un polarimètre à hyperfréquences fonctionnant avec des puissances élevées du champ H.F.	1
R.	Servant. Recherches d'optique ultrahertzienne poursuivies au laboratoire de physique de la Faculté des Sciences de Bordeaux	1
G.	RAOULT et R. FANGUIN. Etude du pinène: Polarisation rotatoire et permittivité	1
J.	Benoit et J. Lagarrigue. Atténuateur-découpleur variable à résonance terromagnétique pour la bande X	1

TABLE DES MATIÈRES	291
J. Munier et P. Sermet. Atténuateur coaxial à ferrite à commande électro- nique pour la bande S. Application à un asservissement de puissance	168
J. Munier. Réalisation d'un coupleur bidirectif de type coaxial pour la bande S	174
B. Kockel. Les états ¹ S de l'Helium	177
L. F. THOMAS, J. S. HEEKS et J. SHERIDAN. Etudes de conjugaison et d'hyperconjugaison dans quelques molécules par la spectroscopie ultrahertzienne.	180
R. WERTHEIMER. Constante moléculaire de l'acide formique déduite du	
spectre de rotation	184
J. Bonanomi, J. de Prins, J. Herrmann, P. Kartaschoff et J. Rossel. Maser à NH ₃ ; expériences, résultats, applications	187
N. J. Poulis et G. E. G. Hardeman. La résonance magnétique nucléaire dans un monocristal antiferromagnétique	194
A. Lösche. Application de la résonance nucléaire à l'étude du processus de polymérisation	197
G. J. Bene. Quelques aspects de la résonance magnétique nucléaire dans les champs faibles	200
J. M. ROCARD. Résonance magnétique nucléaire à 8,4 kc/s. Sensibilité et applications d'un spectromètre sans modulation B.F	209
D. Roux. Interactions indirectes de spins en R.N. dans les champs faibles	217
P. Denis, A. Csaki, M. Delcó, J. Sprenger, H. Fernández-Morán, W. Rawyler. Spectromètre à résonance magnétique nucléaire utilisant des transistors	223
R. HAUSSER et G. LAUKIEN. Mesure de temps de relaxation dans des solu-	
tions aqueuses de Pr^{3+} , Nd^{3+} , Sm^{3+} , Eu^{3+} , Gd^{3+} , Dy^{3+} , et Er^{3+}	235
A. Abragam, J. Combrisson et I. Solomon. Effet Overhauser dans un liquide contenant des impuretés paramagnétiques	240
A. Abragam et W. G. Proctor. Expériences sur la température de spin	243
A. Abragam et I. Solomon. Echos multiples dans les solides	246
M. Goldman. Dosage isotopique de l'eau lourde par résonance nucléaire	247
L. GIULOTTO, G. LANZI et L. TOSCA. Relaxation nucléaire dans l'eau à différentes températures	250
J. G. Powles. Les propriétés du polyisobutylène gonflé, étudié par résonance	
nucléaire	253
J. Duchesne. Esquisse des recherches récentes effectuées au Laboratoire de spectroscopie des radiofréquences de l'Université de Liège	257
F. Lurcat. Equations macroscopiques de la résonance quadrupolaire et applications	267
J. Seiden. Relaxation quadrupolaire dans les liquides	270
J. Seiden. Réversibilité et irréversibilité en résonance nucléaire	274
J. Hue et J. Seiden. Transitions par double irradiation	276
M. Buyle-Bodin. Sur les transformations à basse température du paradi- chlorobenzène	280
B. Dreyfus et D. Dautreppe. Résonance quadrupolaire nucléaire (R.Q.N.) Etude des solutions solides et influence des actions mécaniques	285

TABLE DES AUTEURS

A. Abragam, J. Combrisson et I. Solomon. Effet Overhauser dans un liquide contenant des impuretés paramagnétiques	240
A. ABRAGAM et W. PROCTOR. Expériences sur la température de spin	243
A. ABRAGAM et I. Solomon. Echos multiples dans les solides	246
R. Abraham, D. Ovenall et D. Whiffen. Les résonances des spins électro- niques des radicaux libres dans les polymères γ-irradiés	84
R. Arnoult, A. Lebrun, M ^{me} C. Moriamez, M. Moriamez et R. Wemelle. Recherches sur les diélectriques liquides effectuées au Laboratoire de Radioélectricité et Electronique de la Faculté des Sciences de Lille	48
G. Asch. Etude de quelques caractères propres à la résonance ferromagnétique dans les métaux	136
J. Barriol. Remarques sur les aspects statistiques de la formule de Fröhlich	7
G. Bene. Introduction	3
G. Bene. Quelques aspects de la résonance magnétique nucléaire dans les champs faibles	200
J. Benoit et J. Lagarrigue. Atténuateur-découpleur variable à résonance ferromagnétique pour la bande X	161
M ^{11e} G. Berthet. La structure hyperfine et la résonance paramagnétique électronique des radicaux libres organiques	98
M ^{11e} ML. Blanchard (voir R. Freymann).	
R. Bon (voir G. RAOULT).	
J. Bonanomi, J. de Prins, J. Herrmann, P. Kartaschoff et J. Rossel. Maser à NH ₃ , expériences, résultats, applications	187
Jacques Le Bot (voir R. FREYMANN).	
Jean Le Bot (voir R. Freymann).	
Jean Le Bot (voir S. Le Montagner).	
C. Brot et A. Soulard. Mesures diélectriques entre 10 ⁸ et 10 ⁹ Hertz à l'aide d'une cavité accordable linéaire	71
M ^{11e} L. DE BROUCKÈRE et M. MANDEL. Relaxation diélectrique dans les solutions de hauts polymères	54
F. Bruin. Approximation simple d'une courbe de relaxation diélectrique	10
M. Bruma. L'équipement R.P.E. du Laboratoire de Chimie Physique de la Faculté des Sciences de Paris	86
P. Bucci, A. Gozzini et M. Maestro. Biréfringence magnétique du DPPH	148
M. Buyle-Bodin. Sur les transformations à basse température du paradi- chlorobenzène	280
M ^{11e} R. Clinet (voir J. Meinnel).	
R. Cole. Sur les propriétés diélectriques des halogénures d'alkyle et leurs mélanges avec d'autres liquides	46
J. Combrisson (voir A. Abragam).	
A. CSAKI (voir P. DENIS).	
D. DAUTREPPE (voir B. DREYFUS).	
M. Delco (voir P. Denis).	

J. Herrmann (voir J. Bonanomi).	
J. Herve. La mesure directe des moments caractéristiques de la structure de raie en résonance paramagnétique	11
W. Hubig. Etude des propriétés électriques du chromate de plomb (Pb Cr O ₄)	2
J. Hue et J. Seiden. Transitions par double irradiation	270
D. Ingram. Résonance paramagnétique électronique des cristaux d'hémoglobine	10
D. Ingram et J. Gibson. Résonance paramagnétique de radicaux libres produits par irradiation UV	8
M. Jannuzzi (voir G. Fornaca).	
P. KARTASCHOFF (voir J. BONANOMI).	
A. KERGOMARD (VOIR G. RAOULT).	
B. Kockel. Les états 1S de l'Helium	17
R. LACROIX et C. RYTER. Résonance paramagnétique de l'europium bivalent. Effet de second ordre sur la structure hyperfine	13
J. LAGARRIGUE (voir J. BENOIT).	
G. LANZI (voir L. GIULOTTO).	
M ^{11e} F. Lasbleis, A. Le Traon, P. Sauvaget. Absorption dipolaire et changements de phase de titanates et zirconates	2
G. LAUKIEN (voir R. HAUSSER).	
A. Lebrun (voir R. Arnoult).	
G. DE LOOR. Détermination de la constante diélectrique de matières plastiques armées de fibre de verre	5
A. LÖSCHE. Application de la résonance nucléaire à l'étude du processus de polymérisation	19
F. Lurcat. Equations macroscopiques de la résonance quadrupolaire et applications	26
M. Maestro (voir P. Bucci).	
M. MANDEL (voir M11e R. DE BROUCKERE).	
J. Meinnel et M ^{11e} R. Clinet. Etude des variations des propriétés diélectriques dans les cristaux ioniques lors d'une transition ordre-désordre.	1
J. MEINNEL et F. TRIGOLET. Influence des facteurs physiques et chimiques sur les propriétés diélectriques du sélénium hexagonal	3
J. Mevel. Etude des phénomènes d'interaction entre deux sphères voisines d'indice 1,33 placées dans un champ électromagnétique centimétrique	7
S. LE MONTAGNER, J. LE BOT, et M ^{11e} M. PASQUET. Une manifestation de la ferroélectricité dans le phosphate et l'arséniate d'ammonium dopés au thallium.	1
Mme C. Moriamez (voir R. Arnoult).	-
M. Moriamez (voir R. Arnoult).	
K. MÜLLER. Résonance paramagnétique du fer trivalent dans le titanate de strontium	13
J. Munier. Réalisation d'un coupleur bidirectif de type coaxial pour la bande S	17
J. Munier et P. Sermet. Atténuateur coaxial à ferrite à commande électro- nique pour la bande S. Application à un asservissement de puissance	16
D. OVENALL (VOIR R. ABRAHAM).	
M ^{11e} M. Pasquet (voir S. Le Montagner).	
E. Polacco (voir G. Fornaca).	
12. I ULAULU IVUIT U. TUKNAGAI.	

TABLE DES AUTEURS	295
J. Poley et A. van Eick. La dépendance de la température de la dispersi d iélectrique de C_6H_5Cl et C_6H_5Br	ion . 52
N. Poulis et G. Hardeman. La résonance magnétique nucléaire dans monocristal antiferromagnétique	
J. Powles. Les propriétés du polyisobutylène gonflé, étudié par résonar nucléaire	nce . 253
J. de Prins (voir J. Bonanomi). W. Proctor (voir A. Abragam).	
G. RAOULT et R. FANGUIN. Etude du pinène: polarisation rotatoire et pe mittivité	. 157
G. RAOULT, A. KERGOMARD et R. Bon. Permittivité des composés amidés 100 à 900 Megahertz	de . 62
W. RAWYLER (voir P. DENIS). J. ROCARD. Résonance magnétique nucléaire à 8,4 kilocycles/seconde. Sen	ai.
bilité et applications d'un spectromètre sans modulation BF F. DE RONDE. Un élément simple pour mesurer des impédances en onc	. 209
centimétriques et millimétriques: la terminaison variable à réglages ind pendants et à lecture directe du module et de l'argument du coefficient réflexion	lé-
F. DE RONDE. Une nouvelle méthode de mesure de la constante diélectrique de la perméabilité magnétique des matières solides en ondes centimétrique	et
J. Rossel (voir J. Bananomi).	
D. Roux. Interactions indirectes de spins en RN dans les champs faibles	. 217
C. RYTER (voir R. LACROIX).	
P. SAUVAGET (voir M ^{11e} F. LASBLEIS).	
F. Schimmel (voir F. Heineken).	
E. Schneider. Résonance magnétique dans les halogénures alcalins	
J. Seiden. Relaxation quadrupolaire dans les liquides	
J. Seiden. Réversibilité et irréversibilité en résonance nucléaire J. Seiden (voir J. Hue).	. 274
P. SERMET (VOIR J. MUNIER).	·
R. Servant. Recherches d'optique ultrahertzienne poursuivies au laborato de physique de la Faculté des Sciences de Bordeaux	. 155
J. SNIEDER. Influence de la porosité sur le facteur de Landé g des ferrit	les
polycristallins	. 147
I. Solomon (voir A. Abragam).	
A. Soulard (voir C. Brot).	
J. SPRENGER (voir P. DENIS).	
A. Strub. Etude de la résonance ferromagnétique de monocristaux de fer 9500 Megahertz	à . 142
L. Thomas, J. Heeks, et J. Sheridan. Etudes de conjugaison et d'hype conjugaison dans quelques molécules par la spectroscopie ultrahertzien.	
L. Tosca (voir L. Giulotto).	
A. LE TRAON (voir M ^{11e} F. LASBLEIS).	
F. TRIGOLET (VOIR J. MEINNEL).	
J. UEBERSFELD et E. Erb. Résonance paramagnétique dans les charbons	. 112

TABLE DES AUTEURS

J. UEBERSFELD (voir Y. FELLION).	
L. VIET (voir I. EPELBOIN).	
R. Wemelle (voir R. Arnoult).	
R. Wertheimer. Constante moléculaire de l'acide formique déduite du spectre de rotation	84
D. Whiffen (voir R. Abraham).	
J. K. VAN WIERINGEN. La résonance paramagnétique dans les verres irradiés	128