Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

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

Band: 11 (1958)

Heft: 7: 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: 22.11.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
M. Mandel. Quelques considérations sur la théorie de la constante diélectrique	
A. Lebrun, R. Arnoult, A. Risbourg et E. Constant. Considérations	ũ
sur quelques méthodes d'étude, en ondes centimétriques et millimétriques,	
des diélectriques absorbants dont on fait varier l'épaisseur	8
A. Lebrun et R. Liebaert. Comparateurs d'admittances pour les fréquences	
comprises entre $0.1~Hz$ et $200~MHz$	14
C. Brot et A. Soulard. Cavité métrique améliorée pour mesures diélectriques.	0.0
Quelques résultats	22
hydrogène	26
H. Gränicher. Les propriétés diélectriques du titanate de strontium	28
Pierre Ducros. Temps de relaxation diélectrique de l'eau dans la chabasie	31
Jean Le Bot, Serge Le Montagner et Gisèle Le Guern. Propriétés	
diélectriques des arséniates d'ammonium et de thallium J. Meinnel et J. Le Brumant. Changement de phase et propriétés diélec-	37
J. Meinnel et J. Le Brumant. Changement de phase et propriétés diélec-	
triques des cristaux mixtes NH_A $CI-NH_A$ Br	40
Jean Rou. Contribution à l'étude des pièges à électrons par l'effet photo-	44
diélectrique	
MARTINEAU et Pierre Peyronnet. Effets photodiélectriques du sulfure de	
cadmium à l'état de poudre ou de cristal	49
M ^{11e} ML. Blanchard et M ^{11e} M. Martin. Propriétés diélectriques de	- .
l'oxyde de zinc. Rôle du dopage et des conditions de traitement	53
J. MEINNEL et J. LE Brumant. Étude des propriétés diélectriques des cristaux ioniques impurs et vérification de la théorie de Lidiard	56
Joseph Leismann. Sur les constantes diélectriques et les pertes Maxwell-	50
Wagner des mélanges hétérogènes	65
Wagner des mélanges hétérogènes	
$p.v.c.$, à basses fréquences et aux micro-ondes \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots	70
M. Kan-Ichi Kamiyoshi, Mme Marie Freymann et M. J. Ripoche.	
Absorption dipolaire de l'eau absorbée sur l'amidon et le gel de silice	71
Marceau Felden et Madeleine Felden. Etude de l'absorption de l'ammoniac sur du gel de silice par variation de permittivité à 10.000 Mcs et 35.000 Mcs	74
M ^{me} Claude Moriamez. Contribution à l'étude des modifications du spectre	71
hertzien de quelques glycols en fonction de la température	77
M. MANDEL et A. JENARD. Propriétés diélectriques de solutions d'acide	
H. MAYER. Etude des modifications du spectre hertzien d'orientation du	82
	0.5
monochlorobenzène en solution	85
du cyclohexanol en solution dans le cyclohexane et dans une huile de	
m	90
J. MARCHAL, Ch. LAPP, G. SPACH. Propriétés diélectriques à 1 MHz des	sene on
solutions de poly-DL-phénylalaline et de poly-L-gamma-glutamate de	50E5 140
benzyle	96
r. W. Heineken et H. W. De Wijn. L'effet de la pression sur l'indice de	
réfraction complexe de l'ammoniac et de quelques amines à 6 mm de longueur d'onde	102
vongwown wondow	102

I. Epelboin et D. Quivy. Sur la permittivité et la perméabilité magnétique des	
mélanges	104
I. EPELBOIN et D. C. SCHUHMANN. Application des équations de Maxwell	
à l'étude de la structure des rubans ferromagnétiques amincis électrolyti-	400
J. SNIEDER. La résonance ferromagnétique dans les ferrites polycristallines	108 116
JC. Bluet et I. Epelboin. Sur une étude expérimentale de la résonance	110
	117
gyromagnétique des oxydes- $Fe_2O_3\gamma$	11,
un procédé de contre-réaction électronique	122
un procédé de contre-réaction électronique	
utilisés en résonance magnétique	125
utilisés en résonance magnétique	
un électro-aimant (16 A, 75 V)	129
Henri Benoit et Michel Sauzade. Etude et compensation de l'inhomogénéité	
du champ magnétique d'un électro-aimant	131
M ^{me} R. Marx et M. M. Bruma. Spectrographe de résonance paramagnétique	400
électronique	136
Roger Lacroix. Mécanisme de l'action d'un champ cubique sur le niveau	141
fondamental de l'ion Gd^{+++}	141
Mn dans les halogénures alcalins	143
Mn dans les halogénures alcalins	1.0
cristaux de SrTiO ₃	150
cristaux de SrTiO ₃	
cobalt	153
B. G. Malmstrom, Tore Vanngard et Martha Larsson. L'interaction des	
ions du manganèse avec l'enzyme énolase et son substrat, étudiée par	
la résonance paramagnétique	156
B. ELSCHNER et S. HERZOG. Resonance paramagnetique electronique de	460
quelques complexes métallo-organiques	160
l'absorption de résonance paramagnétique des radicaux libres organiques	165
D. J. E. Ingram, M. Fujimoto et J. F. Gibson. Etude de radicaux libres	100
à basse température	170
R. Bersohn. La structure hyperfine du Carbozyle et de l'Hydrazyle	177
Ir. J. Smidt. Le deuxième moment et la largeur des courbes de résonance des	
charbons (vitrinites)	180
Jacques Hervé. Forme des raies des solutions benzéniques de D.P.P.H	185
B. Bölger et B. J. Robinson. On the use of a solid-state maser as a non-	
A. Z. HRYNKIEWICZ, T. WALUGA et G. ZAPALSKI. On the Vector Model of	187
A. Z. HRYNKIEWICZ, T. WALUGA et G. ZAPALSKI. On the Vector Model of	400
Nonadiabatic Transition in Nuclear Magnetic Resonance	190
Lucien Guibé. Sensibilité des montages autodynes	194
L. WEGMANN et G. CAMPONOVO. Une technique de bande latérale dans la	400
spectrométrie à induction magnétique nucléaire de haute résolution	198
G. CAMPONOVO, B. MARUGG et L. WEGMANN. Intégration électronique des	202
signaux d'absorption de résonance magnétique nucléaire	203
J. C. Powles et D. Cutler. Audio Frequency Nuclear Resonance Echoes	209
J. P. Frank et H. S. Gutowsky. Déplacements chimiques dus aux interactions	045
électrostatiques	215
tions carbindang des Alaminiam Wassersteffe	220
tionsverbindung des Aluminium-Wasserstoffs	220
Spectra in Solids: Invariance of the Second Moment under Molecular	
Reorientation	223

310

315

TABLE DES AUTEURS

E. R. Andrew, A. Bradbury and R. G. Eades. Nuclear Magnetic Resonance Spectra in Solids: Invariance of the Second Moment under Molecula Reorientation	r
R. Arnoult (voir A. Lebrun).	. 223
G. Béné. Introduction	. 3
G. Béné (voir JM. Rocard).	
H. Benoit. Une expérience de double résonance sur des liquides en mouve	?-
ment	. 282
ment	u
champ magnetique a un electro-almant	. 151
R. Bersohn. La structure hyperfine du Carbozyle et de l'Hydrazyle M ^{11e} G. Berthet et R. Gendrin. Résonance des protons du diphenylpicryl	. 177
hydrazil à l'état solide — effet Overhauser	. 272
M ^{11e} ML. Blanchard et M ^{11e} M. Martin. Propriétés diélectriques d	e 2/2
l'oxyde de zinc. Rôle du dopage et des conditions de traitement	. 53
JC. Bluet et I. Epelboin. Sur une étude expérimentale de la résonance	
gyromagnétique des oxydes ($Fe_2 O_3 \gamma$)	
B. Bölger and B. J. Robinson. On the use of a solid-state maser as a non	
reciprocal amplifier	. 187
J. LE BOT, S. LE MONTAGNER et Gisèle LE GUERN. Pripriétés diélectrique des arséniates d'ammonium et de thallium	
A. Bradbury (voir E. R. Andrew).	. 37
C. Brot et A. Soulard. Cavité métrique améliorée pour mesures diélectriques	;.
Quelques résultats	. 22
M. Bruma (voir Mme R. Marx).	
J. LE BRUMANT (VOIR J. MEINNEL).	
G. CAMPONOVO, B. MARUGG et L. WEGMANN. Intégration électronique de	
signaux d'absorption de résonance magnétique nucléaire	. 203
G. CAMPONOVO (VOIR L. WEGMANN).	
E. Constant (voir A. Lebrun). D. Cutler (voir J. C. Powles).	
V. Daniel. Esset diélectriques des imperfections des cristaux avec liaison	n.
hudrogène	. 26
R. Dautel et W. Zeil. Über Kernresonanzspektren von Koordingtionsver	'-
$bindungen\ des\ Aluminium ext{-}Wasserstoffs $. 220
J. Depireux, Action des neutrons sur le chlorate de sodium par résonance	e
nucléaire quadripolaire	. 315
J. Duchesne. Radio-résistance des cristaux moléculaires par spectroscopi	040
quadripolaire pure	. 310
R. G. Eades (voir E. R. Andrew).	. 31
B. Elschner et S. Herzog. Résonance paramagnétique électronique d	e
quelques complexes métallo-organiques	. 160
I. Épelboin et D. Quivy. Sur la permittivité et la perméabilité magnétiqu	e
des mélanges	. 104
1. EPELBOIN et D. C. SCHUHMANN. Application des équations de Maxwell	à
l'étude de la structure des rubans ferromagnétiques amincis électrolytique	
ment	. 108

141

K. KRYNICKI (voir J.-W. HENNEL).

G. LANZI. (voir L. GIULOTTO).	
C. Lapp (voir J. Marchal).	
M. Larsson (voir B. G. Malmstrom). G. Laukien et F. Noack. Mesure de la dépendance de fréquence des temps	
de relaxation nucléaire des protons dans des solutions aqueuses d'ions	
paramagnétiques	262
G. LAUKIEN (voir R. HAUSSER).	202
A. LEBRUN, R. ARNOULT, A. RISBOURG et E. CONSTANT. Considérations sur	
quelques méthodes d'étude, en ondes centimétriques, des diélectriques	
absorbants dont on fait varier l'épaisseur	8
A. LEBRUN et R. LIEBAERT. Comparateurs d'admittances pour les fréquences	
comprises entre 0,1 Hz et 200 MHz	14
J. LEISMANN. Sur les constantes dielectriques et les pertes Maxwell-Wagner	65
des mélanges hétérogènes	69
GP. DE LOOR. Mélanges hétérogènes de poudre de BaTiO ₃ dispersée en p.v.c.,	
à basses fréquences et aux micro-ondes	70
M ^{11e} Loriou (voir M ^{me} M. Freymann).	
F. Lurgat. Etude des transitions à plusieurs quanta en résonance magnétique	
nucléaire à l'aide des équations de $Bloch$	295
B. G. Malmström, T. Vänngard et Martha Larsson. L'interaction des	
ions du manganèse avec l'enzyme énolase et son substrat étudiée par la	
résonance paramagnétique	156
M. MANDEL. Quelques considerations sur la theorie de la constante dielectrique	5
statique	5
m. MANDEL et A. JENARD. Proprietes dielectriques de solutions à actue poig- méthacrilique	82
méthacrylique	02
tions de poly-DL-phénylalanine et de poly-L-gamma-glutanate de benzyle	96
M11e M. MARTIN (voir M11e ML. BLANCHARD).	
M. MARTINEAU (VOIR Mme M. FREYMANN).	
B. Marugg (voir G. Camponovo).	
M ^{me} R. Marx et M. M. Bruma. Spectrographe de résonance paramagnétique	400
électronique	136
11. MAYER, Etuae des modifications au spectre nertzien a orientation au mono-	85
chlorobenzène en solution	00
triques des cristaux mixtes NH_4 CI- NH_4 Br	40
J. MEINNEL et J. LE BRUMANT. Etude des propriétés diélectriques des cris-	10
taux ioniques impurs et vérification de la théorie de Lidiard	56
S. LE MONTAGNER (voir Jean LE Bot).	
M ^{me} C. Moriamez. Contribution à l'étude des modifications du spectre hertzien	
de quelques glycols en fonction de la température	77
M. Moriamez. Quelques résultats sur les différents domaines d'absorption du	0.0
cyclohexanol en solution dans le cyclohexane et dans une huile de paraffine	90
J. L. Motchane (voir E. Erb). K. A. Muller. Résonance paramagnétique du Cr ³⁺ dans des monocristaux	
	150
de SrTiO ³	100
E. Obryk. The Influence of Electric Field on Rotational Part of Nuclear	
	247
Spin-lattice Relaxation Times in Polar Liquids JC. Pebay. Résonance magnétique de niveaux atomiques excités par bom-	
bardement électronique	298
P. PEYRONNET (VOIT Mme M. FREYMANN).	
A. PIEKARA et S. KIELICH. Sur quelques phénomènes d'orientation molécu-	901
laire dus aux champs électrique et magnétique	304
J. C. Powles et D. Cutler. Audio Frequency Nuclear Resonance Echoes .	209

TABLE DES AUTEURS

D. QUIVY (voir I. EPELBOIN).	
J. RIPOCHE (voir K. I. KAMIYOSHI).	
A. RISBOURG (voir A. LEBRUN).	
B. J. Robinson (voir B. Bölger).	
JM. ROCARD, D. ROUX, A. ERBEIA et G. BÉNÉ. Expériences concernant les	
doubles résonances faites au Laboratoire de Spectroscopie hertzienne de	000
l'Université de Genève	288
D. Roux (voir JM. Rocard).	
J. Roux. Contribution à l'étude des pièges à électrons par l'effet photodiélec-	44
trique	44
un électro-aimant $(16 A, 75 V)$	129
M. SAUZADE (voir H. BENOIT).	123
E. E. Schneider et P. A. Forrester. Effets d'échange de la résonance du	
Mn dans les halogénures alcalins	143
E. E. Schneider et J. Weiss. Résonance électronique dans un complexe de	
cobalt	153
D. C. Schuhmann (voir I. Epelboin).	
Ir. J. Smidt. Le deuxième moment et la largeur des courbes de résonance des	
charbons (vitrinites)	180
J. SNIEDER. La résonance ferromagnétique dans les ferrites polycristallines	116
A. Soulard (voir C. Brot).	
G. Spach (voir J. Marchal).	
Y. H. TCHAO. Stabilisation de la source de tension des électro-aimants utilisés	125
en résonance magnétique	123
H. G. Thom (voir B. É. Wahler). L. Tosca. Données numériques pour la détermination de T_1 avec la méthode	
des passages rapides adiabatiques	235
J. Uebersfeld (voir E. Erb).	200
T. VÄNNGARD (VOIT B. G. MALMSTRÖM).	
G. Vojta. Overhauser Nuclear Polarization Effect and Spin Temperatures	269
B. E. Wahler et H. G. Thom. Influences des forces intermoléculaires sur	
l'absorption de résonance paramagnétique des radicaux libres organiques	165
T. WALUGA (voir J. W. HENNEL).	
T. WALUGA (voir A. Z. HRYNKIEWICZ).	
L. WEGMANN et G. CAMPONOVO. Une technique de bande latérale dans la	
spectrométrie à induction magnétique nucléaire de haute résolution	198
L. WEGMANN (voir G. CAMPONOVO).	
J. Weiss (voir E. E. Schneider).	
H. W. DE WIJN (voir F. W. HEINEKEN).	
G. Zapalski (voir J. W. Hennel). G. Zapalski (voir A. Z. Hrynkiewicz).	
W. ZEIL (VOIR R. DAUTEL).	
Zala (ton to Davibb).	