Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

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

Band: 10 (1957)

Heft: 4

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: 30.11.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 10, 1957

Assemblée générale annuelle du 24 janvier 1957	89
BAKKER, CJ. — L'activité de l'Organisation européenne	
pour la recherche nucléaire	239
Baldin, Michel. — Absorption intestinale du β-coprostérol-	
4-14C chez le Rat	610
BAUD, Ch. et W. MORGENTHALER. — Etude micrographique	
de tissus osseux primaires (à propos de la mandibule	
préhistorique de Farincourt, Haute-Marne)	105
Beeler, Roland. — Formes de courbes en résonance para-	405
magnétique électronique dans des champs très faibles	185
—, Georges Béné, Richard Externann et Dominique	
Roux. — Effets de relaxation des spins électro-	051
niques observés dans la résonance en champ faible.	254
Béné, Georges. — (Voir Beeler, R.) Bouvier, Pierre. — De la stabilité des amas galactiques en	
présence de nuages de matière interstellaire	527
——————————————————————————————————————	047
tière interstellaire diffuse	608
— Densité critique d'un amas ellipsoïdal; zone de stabilité	609
Bulletin bibliographique	132
Bulletin du Groupement d'informations mutuelles	102
A.M.P.E.R.E.: mars 1957	69
septembre 1957	227
novembre 1957	445
février 1958	577
Comité pour 1957-58	87
Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'His-	
toire naturelle de Genève 81, 235, 461,	589
Du Bois, AM. — Action de l'alloxane sur les îlots endocri-	
niens du pancréas de la femelle de cobaye gravide et	
du fœtus	463
—, G. Turian et A. Gonet. — Effets de l'acide borique sur	
la croissance; recherches sur Allium cepa et le têtard	,,,,
de grenouille	466
Externann, Richard. — (Voir Beeler, R.)	
FLEURY, Clément. — Quelques observations sur la mycose expérimentale de la Candida albicans	96
—— Nouvelle technique pour mesurer l'effort musculaire de	30
la souris, dite test d'agrippement	107
ia souris, dite test d'agrippement	10/

— et Ed. Frommel. — Effet du méprobamate sur le tonus	
musculaire, mesuré par le test de l'« agrippement » de	
la souris	112
— et Ed. Frommel. — Essai d'interprétation du test	
d'agrippement de la souris, par le moyen de substances	
pharmacodynamiques	114
Fourmarier, P. — Observations sur le développement et	
l'allure de la schistosité dans l'Apennin septentrional	5
Frommel, Edouard. — (Voir Fleury, C.)	
GAGNAUX, P., D. JANJIC et PB. Susz. — Préparation et	
spectres infrarouges de complexes formés par le bro-	
mure d'aluminium avec des nitrodérivés aromatiques	257
Geneux, E. et B. Vincenz. — Résonance dipolaire magné-	207
tique des atomes de cadmium excités optiquement.	257
Goner, A. — (Voir DuBois, AM.)	207
	477
Grandjean, François. — L'évolution selon l'âge	4//
Gysin, M. — Les syénites alcalines à triphane de la région de	FOC
Quitota (Angola)	596
Janjic, D. — (Voir Gagnaux, P.)	
JAYET, Adrien. — Sur la découverte d'un gisement de Dryas	405
octopetala à Veigy (Haute-Savoie)	125
KRUMMENACHER, D. — Contribution à l'étude géologique et	
pétrographique de l'Himalaya du Népal. Pétrogra-	
phie des éléments structuraux du Népal occidental	
entre l'Everest et le Gange	269
— Premières observations sur la géologie et la pétrographie	
	599
LACROIX, R. et Ch. RYTER. — Influence de la structure fine	
sur la structure hyperfine en résonance paramagné-	
tique	254
LANTERNO, Edouard et Vittorio Roveda. — Sur les couples	
de Nummulites N. incrassatus (B)-N. ramondiformis	
(A) et N. vascus (B) N. Boucheri (A)	137
Lettre à l'Editeur	587
Liste des membres au 31 décembre 1956	83
MORGENTHALER, W. — (Voir BAUD, Ch.)	
	92
	34
Observations météorologiques	C =
pendant les mois de décembre 1956	65
janvier 1957	66
février 1957	68
mars 1957	69
	223
	224
	225
	226
	443
1	444
	575
novembre 1957	576

TABLE DES MATIÈRES	621
Paréjas, Edouard. — Nécrologie de M. André Chaix Plattner, HC. — (Voir Prod'hom, S.)	92
Poldine, E. — Etude géophysique électrique de la région de Montfleury (canton de Genève)	429
souris	261
gnétiques acycliques expérimentales	238
(lettre à l'Editeur)	455
machines unipolaires	545
(Haute-Savoie)	171
nance paramagnétique nucléaire dans les champs très faibles	277 95
trisecteur	100
de segments	237
segments de droite	470
 Un paradoxe géométrique relatif au report d'un angle Construction élémentaire des polygones réguliers à 	473
17 côtés au moyen de cercles inscrits aux étoilés Roux, Dominique. — (Voir Beeler, R.) Roveda, Vittorio. — (Voir Lanterno, Ed.) Ruegg, H. — (Voir Wanders, G.) Rutishauser, E. — Discours d'ouverture de la séance en	604
mémoire de MM. Georges-François Lemaître et Charles Spierer	591
néopyrithiamine, antivitamine B ₁ Stueckelberg, ECG. — Transformation de jauge et con-	614
servation de la charge léptonique	243
Verniory, René. — Utilisation des mouillants cationiques en micropaléontologie	116
Wanders, G. et H. Ruegg. — Distribution de charge d'un état lié dans le formalisme de Bethe-Salpeter	247

TABLE DES MATIÈRES DU FASCICULE SPÉCIAL

Introduction
H. Fröhlich. Pertes Debye dans les solides ioniques
J. Barriol. Remarque sur les aspects statistiques de la formule de Fröhlich
F. Bruin. Approximation simple d'une courbe de relaxation diélectrique 10
J. DRYDEN. Travaux récents sur les propriétés d'absorption diélectrique de certains solides
J. Meinnel et M ^{11e} R. Clinet, Etude des variations des propriétés diélectriques dans les cristaux ioniques lors d'une transition ordre-désordre 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 thallium
M ^{11e} F. Lasbleis, A. Le Traon, P. Sauvaget. Absorption dipolaire et changements de phase de titanates et zirconates
R. Guillen. Recherches préliminaires sur les propriétés diélectriques de semi-conducteurs en poudre
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
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 photodielectriques (CdS); 3. Eau adsorbée; 4. Thiourée
B. HAGENE et J. J. LE FEVRE. Effet photodiélectrique et thermoluminescence du sulfure de zinc activé au cuivre
R. H. Cole. Sur les propriétés diélectriques des halogénures d'alkyle et leurs mélanges avec d'autres liquides
R. Arnoult, A. Lebrun, M ^{me} C. Moriamez, M. Moriamez et R. Wemelle. Recherches sur les diélectriques liquides effectuées au Laboratoire de radio- électricité et électronique de la Faculté des Sciences de Lille
J. Ph. Poley et A. J. Van Eick. La dépendance de la température de la dispersion diélectrique de C ₆ H ₅ Cl et C ₆ H ₅ Br
M ^{11e} L. DE BROUCKERE et M. MANDEL. Relaxation diélectrique dans les solutions de hauts polymères
G. P. DE LOOR. Détermination de la constante diélectrique de matières plas- tiques armées de fibre de verre
G. RAOULT, A. KERGOMARD et R. Bon. Permittivité des composés amidés de 100 à 900 Megahertz
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
F. C. DE RONDE. Une nouvelle méthode de mesure de la constante diélectrique et de la perméabilité magnétique des matières solides en ondes centimétriques
C. Brot et A. Soulard. Mesures diélectriques entre 10 ⁸ et 10 ⁹ Hz à l'aide d'une cavité accordable linéaire

J.	MEVEL. Etude des phénomènes d'interaction entre deux sphères voisines d'indice 1,33, placées dans un champ électromagnétique centimétrique	73
I.	EPELBOIN, M. FROMENT et L. VIET. Sur la permittivité des électrolytes à base d'ions ClO_4	76
D.	J. E. Ingram et J. F. Gibson. Résonance paramagnétique de radicaux libres produits par irradiations U.V.	81
R.	J. ABRAHAM, D. W. OVENALL et D. H. WHIFFEN. Les résonances des spins électroniques des radicaux libres dans les polymères γ-irradiés.	84
Μ.	BRUMA. L'équipement R.P.E. du Laboratoire de Chimie Physique de la Faculté des Sciences de Paris	86
Ρ.	S. FARAGO. Sur la détermination du facteur g de l'électron libre	88
F.	W. Heineken et F. M. Schimmel. Résonance paramagnétique des produits de la réaction du radical libre tri-p-nitrophénylméthyle avec l'oxygène	93
Y.	Fellion et J. Uebersfeld. Structure hyperfine des radicaux libres de la série de la phénazine	95
M¹	le G. Berthet. La structure hyperfine et la résonance paramagnétique électronique des radicaux libres organiques	98
C.	J. Gorter. Sur la relaxation paramagnétique dans le DPPH	105
R.	Gabillard. Déplacement de la fréquence de résonance dû à la vitesse du balayage	107
D.	J. E. Ingram. Résonance paramagnétique électronique des cristaux d'hémoglobine	109
J.	UEBERSFELD et E. Erb. Résonance paramagnétique dans les charbons	112
J.	Herve. La mesure directe des moments caractéristiques de la structure de raie en résonance paramagnétique	114
E.	E. Schneider. Résonance magnétique dans les halogénures alcalins	120
J.	S. VAN WIERINGEN. La résonance paramagnétique dans les verres irradiés	128
K.	A. MÜLLER. Résonance paramagnétique du fer trivalent dans le titanate de strontium	130
R.	LACROIX et Ch. RYTER. Résonance paramagnétique de l'europium biva- lent. Effet de second ordre sur la structure hyperfine	132
G.	Asch. Etude de quelques caractères propres à la résonance ferromagnétique dans les métaux	136
Α.	Strub. Etude de la résonance ferromagnétique de monocristaux de fer à 9.500 Megahertz	142
J.	SNIEDER. Influence de la porosité sur le facteur de Landé g des ferrites polycristallins	147
Ρ.	Bucci, A. Gozzini et M. Maestro. Biréfringence magnétique du DPPH	148
	FORNACA, A. GOZZINI, M. JANNUZZI et E. POLACCO. Réalisation d'un polarimètre à hyperfréquences fonctionnant avec des puissances élevées du champ H.F	152
R.	Servant. Recherches d'optique ultrahertzienne poursuivies au laboratoire de physique de la Faculté des Sciences de Bordeaux	155
G.	RAOULT et R. FANGUIN. Etude du pinène: Polarisation rotatoire et permittivité	157
J.	Benoit et J. Lagarrigue. Atténuateur-découpleur variable à résonance ferromagnétique pour la bande X	161

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
В.	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
Α.	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
Ρ.	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 solutions aqueuses de Pr^{3+} , Nd^{3+} , Sm^{3+} , Eu^{3+} , Gd^{3+} , Dy^{3+} , et Er^{3+}	235
Α.	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	24
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	25
F.	Lurcat. Equations macroscopiques de la résonance quadrupolaire et applications	26
J.	Seiden. Relaxation quadrupolaire dans les liquides	270
	Seiden. Réversibilité et irréversibilité en résonance nucléaire	27
	Hue et J. Seiden. Transitions par double irradiation	270
	Buyle-Bodin. Sur les transformations à basse température du paradi- chlorobenzène	280
В.	DREYFUS et D. DAUTREPPE. Résonance quadrupolaire nucléaire (R.Q.N.) Etude des solutions solides et influence des actions mécaniques	28

SOMMAIRE DU FASCICULE 4 ET DERNIER, 1957

François Grandjean. — L'évolution selon l'âge	477
Pierre Bouvier. — De la stabilité des amas galactiques en présence de nuages de matière interstellaire	527
René Reulos. — Courant magnétique et relativité; nouvelle théorie des machines unipolaires	545
Observations durant les mois d'octobre 1957	575 576
Bulletin du Groupement d'informations mutuelles A.M.P.E.R.E.: février 1958	577
Lettre a l'Editeur. — Mise au point	587
Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève	589
Séance du 6 juin 1957 (compte rendu différé).	
E. Rutishauser. — Discours d'ouverture de la séance consacrée à la mémoire de MM. Georges-F. Lemaître et Charles Spierer	591
Séance du 5 décembre 1957.	
M. Gysin. — Les syénites alcalines à triphane de la région de Quitota (Angola)	596
D. Krummenacher. — Premières observations sur la géologie et la pétrographie du cristallin de la montagne de Fully .	599
Séance du 19 décembre 1957.	
Paul Rossier. — Construction élémentaire des polygones réguliers à 17 côtés au moyen des cercles inscrits aux	601
étoilés	604
P. Bouvier. — Stabilité des amas stellaires ouverts en présence de matière interstellaire diffuse	608
P. Bouvier. — Densité critique d'un amas ellipsoïdal; zone de stabilité	609
Michel Baldin. — Absorption intestinale du β-coprostérol-4- 14C chez le Rat	610
William-H. Schoffer. — Action sur les microorganismes du disulfide de propyle-thiamine en relation avec la néo-	
pyrithiamine, antivitamine B ₁	614
Table des matières du volume 10, 1957	619
Table des matières du fascicule spécial	623