

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 12 (1959)
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: 29.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 12, 1959

POSTERNAK, Th., W.-H. SCHOPFER et Brigitte BOETSCH. — Biosynthèse du scyllitol chez le Rat	467
Rapport du président sortant de charge pour l'année 1958	87
ROSSIER, Paul. — Contribution à l'histoire de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève	268
— Rapport sur un ancien recueil d'exercices de géométrie exécutés sous la direction de G.-H. Dufour	265
— Sur les faisceaux tangentiels coplanaires de paraboles	705
— Sur la construction à la règle des courbes unicursales ayant un unique point multiple	115
— Sur l'égalité des courbures interne et totale des surfaces	113
ROTH, H.-W., H. MOVARREKHI, J.-C. MORARD et P. WENGER. — Une nouvelle épreuve rénale: le néphrogramme isotopique	443
ROUX, D. — (Voir COTTIER, J.-M.)	
— (Voir DENIS, P.)	
— Calcul de l'activité d'une feuille d'Au ¹⁹⁸ à partir d'une mesure de coïncidence β - γ	683
RUTISHAUSER, E. et D. HELD. — Dynamique de la vascularisation osseuse	293
SCHAER, J.-P. — Géologie de la partie septentrionale de l'éventail de Bagnes	473
SCHMIDT-GINZKEY, Y. — (Voir GOLD-AUBERT, Ph.)	
SCHOPFER, W.-H. — (Voir POSTERNAK, Th.)	
SIERRO, J., K.-A. MULLER et R. LACROIX. — Résonance paramagnétique du chrome dans un monocristal de rutile	122
SITARZ, J. — (Voir DUSSART, B.)	
STRASSBERGER, L., Ed. FROMMEL et C. FLEURY. — Actographe électromagnétique et électronique des transmissions sonores ou vibratoires, l'audiovibrographe	690
SUSZ, B.-P. — (Voir CASSIMATIS, D.)	
TEJA, J.-Dh. — L'absorption du muon dans le carbone 12 et l'interaction universelle de Fermi	131
VUAGNAT, M. — Les laves en coussins de l'Othrys, Grèce (Note préliminaire)	118
WENGER, P. — (Voir ROTH, H. W.)	
— (Voir ENGEL, E.)	
— L'Institut du Radium de Genève	437

TABLE DES MATIÈRES DU FASCICULE SPÉCIAL

Introduction	3
H. FRÖHLICH. <i>A Survey of the Theory of Dielectrics</i>	5
C. BROT et A. SOULARD. <i>Comportement diélectrique de solutions d'alcool</i> .	9
G. KLAGES, F. HUFNAGEL and H. KRAMER <i>Intramolecular dipole motion in amines and ethers from dielectric micro-wave measurements on dilute solutions</i>	14
W. MAIER. <i>Dielectric relaxation in dilute solutions</i>	20
E. MARCHAL et J. MARCHAL. <i>Relaxation diélectrique dans les solutions de polypeptides synthétiques</i>	24
A. H. PRICE. <i>The Dielectric Properties of Some Phenols</i>	31
J. D. HOFFMAN. <i>Theory of Dielectric Relaxation in Molecular Crystals</i> .	36
H. GRÄNICHER et C. JACCARD. <i>The complex permittivity of ice crystals</i> .	52
A. PIEKARA, S. KIELICH and A. CHELKOWSKI. <i>Dielectric Saturation and Molecular Structure</i>	59
B. SZIGETI. <i>Theory of Dielectric Absorption due to Rotational Oscillations in Crystalline Long Chain Substances</i>	66
W. ZEIL, H. FISCHER, W. METZGER, K. WAGNER und J. HAASE. <i>Dielektrische Untersuchungen an Lösungen im Bereich von 1000 bis 30.000 MHz</i>	69
P. DUCROS. <i>La rotation des molécules d'eau et les propriétés diélectriques des zéolites</i>	73
G. EBERT. <i>The state of water molecules sorbed on Al_2O_3 by dielectric measurements</i>	78
M. FELDEN. <i>Etude de l'adsorption sur le gel de silice par variation de permittivité à 10.000 MHz</i>	81
J. G. POWLES. <i>Motional Effects in Nuclear Magnetic Resonance</i>	87
G. NONERA, L. CHIODI, L. GIULOTTO et G. LANZI. <i>Mesures de T_2 dans les liquides</i>	99
E. R. ANDREW. <i>Rotational Narrowing of Nuclear Magnetic Resonance Spectra</i>	103
R. G. EADES, N. D. FINCH and Z. M. EL SAFFAR. <i>Nuclear Magnetic Resonance in some solid Hydrocarbons</i>	109
I. J. LAWRENSON and F. A. RUSHWORTH. <i>Molecular motion in some solid hydrocarbons</i>	116
J. W. EMSLEY and J. A. S. SMITH. <i>Proton Resonance in Single Crystals of Thiourea</i>	122
K. LUSZCZYNSKI. <i>Nuclear Motions in Polyisobutylene by N.M.R.</i>	127
G. HOCHSTRASSER. <i>Relaxation nucléaire dans les liquides aux très basses fréquences</i>	132
J. G. POWLES and D. CUTLER. <i>Proton magnetic resonance relaxation and self diffusion in the primary alcohols at 25° C.</i>	135

TABLE DES MATIÈRES

M. P. Mc DONALD. <i>N.M.R. in Amphiphilic Solutions</i>	141
J. G. POWELS and J. A. E. KAIL. <i>Molecular motion in iso-butyl bromide by N.M.R.</i>	151
D. J. KROON, C. V. D. STOLPE et J. H. N. VAN VUCHT. <i>Etude de la résonance nucléaire magnétique de l'hydrogène inclus dans l'alliage Th_2Al</i> .	156
H. WINKLER. <i>N M R of water sorbed on Al_2O_3</i>	161
I. SOLOMON. <i>Echos de spins rotatoires</i>	164
M. BUYLE.-BODIN. <i>Influence des mouvements moléculaires sur la résonance nucléaire quadrupolaire « pure » à l'état solide</i>	166
J. L. RAGLE. <i>Molecular Motion in Dichloroethane</i>	177
J. ROSSET et BUYLE-BODIN. <i>Sur un changement de phase du paradichlorobenzène à très basse température</i>	179
F. HERLACH, H. GRANICHER and D. ITSCHNER. <i>Phase Transitions in KJO_3 Detected by N.Q.R.</i>	182
D. J. E. INGRAM, M. FUJIMOTO and M. C. SAXENA. <i>Motional Effects in Free Radical Spin Resonance</i>	185
K. H. HAUSSER. <i>Hyperfine Structure and Relaxation of Electron Spin Resonance in liquids</i>	195
A. LANDESMAN. <i>Etude de la relaxation d'un ion paramagnétique par observation de signaux de R.N.</i>	202
J. S. WIERINGEN and A. KATS. <i>Paramagnetic Resonance of Hydrogen Fused Silica</i>	203
A. LÖSCHE. <i>Radiation damage in high polymers studied by N M R</i>	205
R. FREYMAN, M ^{me} M. FREYMAN, M ^{me} M. KOECLIN, M ^{lle} M. MARTIN, G. MAVEL. <i>Etude par résonance magnétique nucléaire des interactions intra et intermoléculaires: Liaisons Hydrogène. Effet π</i>	207
G. RAOULT, R. FANGUIN et A. CHABRIER. <i>Polarisation rotatoire magnétique de sels paramagnétiques ferriques et chromiques à 10.000 MHz</i> .	215
G. BERTHET, F. BLANC, J. GRANGEON, G. RAOULT. <i>Spectre de résonance paramagnétique électronique du chromicyanure de potassium magnétiquement dilué dans un monocristal de cobalticyanure de potassium</i>	226
B. BRAILLON et R. ROMANET. <i>Spectre de résonance magnétique nucléaire de haute résolution du butyne 1</i>	234
Miss I. GRANACHER and P. DIEHL. <i>Solvent effects in the Proton Magnetic Resonance Spectra of Phenols</i>	238
W. VAN DER LUGT, N. J. POULIS and W. P. A. HASS. <i>Nuclear Magnetic Resonance in Dilute Cu-Mn alloys</i>	243

SOMMAIRE DU FASCICULE 4 ET DERNIER, 1959

	Pages
J.-P. SCHAEER. — Géologie de la partie septentrionale de l'éventail de Bagnes	473
OBSERVATOIRE DE GENÈVE. — Observations météorologiques pendant les mois de novembre 1959	629
	décembre 1959
BULLETIN DU GROUPEMENT D'INFORMATIONS MUTUELLES A.M.P.E.R.E. Nouvelle série, n° 15, janvier 1960 . . .	631
 LETTRES A L'ÉDITEUR:	
Jean DEMARQUAY. — Mesure des champs haute fréquence par écoulement de fluide	655
E. CONSTANT et A. LEBRUN. — Sur l'utilisation d'une transformation d'impédances par obstacle pour la mesure d'impédances peu absorbantes. Application à la détermination de la permittivité de diélectriques à très faibles pertes	658
 COMPTE RENDU DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE	
<i>Séance du 5 novembre 1959.</i>	667
A. AMSTUTZ. — Roches Saint-Bernard entre Etroubles et Liddes (note préliminaire)	669
E. POLDINI avec la collaboration de J.-P. BURRI et M. INAGAKI. — Quelques résultats d'études géophysiques réalisées dans la région de l'Eau-Morte (canton de Genève) . . .	675
P. DENIS et D. ROUX. — Un nouveau type de collimateur de neutrons lents	676
D. ROUX. — Calcul de l'activité d'une feuille d'Au ¹⁹⁸ à partir d'une mesure de coïncidence β - γ	679
M. DI FAZIO. — Note sur la théorie de la diffusion	682
<i>Séance du 3 décembre 1959.</i>	
L. STRASSBERGER, Ed. FROMMEL et C. FLEURY. — Actographe électromagnétique et électronique des transmissions sonores ou vibratoires, l'audiovibrographe	686
Ed. PARÉJAS et Aug. LOMBARD. — Cavités karstiques dans l'Urgonien du Mont-Salève	690
M. DI FAZIO. — Forme des opérateurs de la mécanique quantique dans les espaces courbes	695
P. ROSSIER. — Sur les faisceaux tangentiels coplanaires de paraboles	701
Table des matières du volume 12, 1959	703
Table des matières du fascicule spécial	707