

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 13 (1960)
Heft: 9: 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: 13.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	7
B. SZIGETI: <i>On impurity effects in the infra-red and at ultra-high radio frequencies in solids</i>	9
A. PIEKARA et A. CHELKOWSKI: <i>Action d'un champ magnétique sur la constante diélectrique des liquides purs</i>	11
A. PIEKARA: <i>Liaison hydrogène et saturation diélectrique</i>	14
S. LE MONTAGNER: <i>Mesures des constantes diélectriques de solides en fonction de la température — Interprétation des courbes expérimentales dans différents cas</i>	18
J. LE BOT, M ^{lle} M. L. BLANCHARD, A. BARON, Y. COLIN, DANG TRAN QUAN, G. GROSVALD, Jacques LE BOT: <i>Absorption dipolaire; 1) Oxydes et Sulfures non stoechiométriques; 2) Fixation de l'eau sur diverses substances minérales; 3) Arsinate double d'Ammonium et Thallium</i>	25
R. FUCHSHUBER, R. GUILLIEN et S. ROIZEN: <i>Etude des propriétés diélectriques du sulture de zinc en couche mince</i>	30
K. LEIBLER: <i>Sur la possibilité d'obtenir des diélectriques artificiels anisotropes</i>	34
R. SERVANT: <i>Anisotropie diélectrique des blocs de papier aux hyperfréquences</i>	35
W. MAIER et G. MEIER: <i>Dielectric Anisotropy and Dielectric Loss of some Liquid Crystals</i>	38
M. MORIAMEZ et A. LEBRUN: <i>Spectres hertziens de solutions du n-hexanol dans l'octane.</i>	40
Cl. MORIAMEZ-BOULLET: <i>Interprétation des propriétés diélectriques des glycols en comparaison avec les monoalcools</i>	48
E. CONSTANT et A. LEBRUN: <i>Sur les spectres hertziens d'orientation de quelques acides monocarboxyliques saturés</i>	54
R. C. BENNETT: <i>Dielectric Relaxation in Phenylalcohols at low Temperatures</i>	62
H. KRAMER: <i>Dielectric Relaxation Phenomena and Intramolecular Dipole Motion of Anilines in Dilute Solutions</i>	65
G. KLAGES and R. LANGPAPE: <i>Dielectric Relaxation Spectra of Alkyl Chlorides in Diluted Solutions</i>	68
A. H. PRICE: <i>The dielectric properties of some α-ω dibromo alkanes</i> . . .	71
C. CLEMENTT and M. DAVIES: <i>Molecular Rotational Relaxation in Liquids and Solids</i>	77
E. MARCHAL et J. MARCHAL: <i>Détermination de la courbe de distribution des longueurs des bâtonnets macromoléculaires en solution par absorption diélectrique</i>	82

I. S. CICCARELLO, L. CORDONE, A. ORLANDO, M. U. PALMA: <i>Further Experiments with Microwaves on the Mechanisms of Photographic Image Formation</i>	89
J. ROUX: <i>Déclin de longue durée de la photoconductivité et de l'effet photodiélectrique obtenus avec l'oxyde de Zinc</i>	95
R. GABILLARD et R. POLAERT: <i>Note sur un admittancemètre automatique entièrement électronique</i>	100
A. LEBRUN, E. CONSTANT, M. MORIAMEZ, R. LIEBAERT, A. RISBOURG: <i>Tracé rapide du spectre hertzien des diélectriques de 1 à 10 000 MHz</i>	104
C. B. P. FINN, R. ORBACH and W. P. WOLF: <i>Spin-Lattice Relaxation in Cerium Magnesium Nitrate at Helium Temperatures: A new Process</i> .	108
A. H. COOKE, C. B. P. FINN and R. ORBACH: <i>Spin-Lattice Relaxation in some Rare Earth Ethylsulphate</i>	111
A. J. BERTEAUD: <i>Perméabilité apparente et perméabilité intrinsèque en ondes centimétriques</i>	113
J. L. DORMAN: <i>Calcul des coefficients de propagation des modes se transmettant dans un guide rectangulaire chargé d'une plaque mince de ferrite aimanté transversalement</i>	118
J. L. DORMANN: <i>Calcul et mesure de l'affaiblissement dû à une plaque mince de ferrite aimanté placée dans un guide rectangulaire à 3,7 GHz</i> .	123
V. CAGAN: <i>Mesure de la constante diélectrique de ferrites en cavité résonnante à 10 GHz</i>	127
J. SHERIDAN, A. P. COX, J. K. TYLER, L. F. THOMAS et A. C. TURNER: <i>Etudes récentes de structure de quelques molécules simples par la spectroscopie ultrahertzienne</i>	135
H. DREIZLER, W. MAIER and H. D. RUDOLPH: <i>A Microwave Spectrograph with Backward-Wave Oscillators as radiation Sources. Microwave Spectrum, Structure and hindered internal Rotation of Dimethyl Sulfide</i> .	137
B. DECOMPS, A. D. MAY, J. C. PEBAY-PYROUZA: <i>Résonance magnétique de niveaux atomiques du zinc et de l'hélium₄ excités par bombardement électronique</i>	138
J. DE PRINS, P. KARTASCHOFF: <i>Etude d'un étalon de fréquence à N¹⁵H₃</i> .	143
G. RAOULT et R. FANGUIN: <i>Etude d'un polarimètre du type « à pénombre » à une seule cavité et un seul cristal</i>	152
R. SERVANT: <i>Recherches polarimétriques effectuées par le laboratoire d'optique ultra-hertzienne de Bordeaux</i>	157
Mme A. MEVEL et J. MEVEL: <i>Systèmes de conducteurs doués de pouvoir rotatoire en ondes centimétriques</i>	159
G. FORNACA, M. CIAMPI, M. REINHARZ: <i>Sur quelques phénomènes d'interaction entre ondes centimétriques et électrons dans un gaz ionisé</i> . . .	165
A. BATAGLIA, A. GOZZINI et E. POLACCO: <i>Une nouvelle méthode pour la modulation de l'absorption moléculaire dans la spectroscopie micro-ondes. Etude de la transition J = 0—1 du OCS</i>	171

TABLE DES MATIÈRES

699

A. GOZZINI et M. IANNUZZI: <i>Amélioration de la sensibilité des spectromètres video par réduction du bruit de fond</i>	183
E. E. SCHNEIDER: <i>Etude des solides par Résonance Paramagnétique</i>	178
J. SIERRO et R. LACROIX: <i>Résonance de l'Ion Gd³⁺ dans les fluorines avec compensation de charge</i>	194
G. RAOULT et M ^{me} A. M. DUCLAUX: <i>Etude de la résonance paramagnétique électronique de l'ion W du sulfate de Cuivre dilué magnétiquement dans un monocrystal d'epsomite</i>	199
L. BELLOMONTE, M. B. PALMA-VITTORELLI, M. U. PALMA and F. PERSICO: <i>Further Experiments concerning unusual Low-temperature Behaviour of some Magnetic Ammoniate Crystals</i>	205
D. J. E. INGRAM and M. J. A. SMITH: <i>Investigations on U.V. Irradiated Lithium Hydride Crystals by Electron Resonance</i>	213
B. T. ALLEN and D. J. INGRAM: <i>E.S.R. Studies of the Semi-conductor Theory of Free Electrons in Large Organic Molecules</i>	219
S. J. WYARD and R. C. SMITH: <i>E.S.R. of Irradiated Frozen H₂O₂—H₂O Solutions</i>	224
R. LEFEVRE: <i>Calcul du spectre de résonance électronique du radical CH à l'état polycristallin</i>	234
J. SEARL, R. C. SMITH and S. J. WYARD: <i>Calculations of line Shape for E.S.R. Absorption in polycrystalline substances</i>	236
K. H. HAUSSER: <i>Effect of O₂ on line width and Relaxation in E.S.R.</i>	239
M. S. BLOIS Jr, H. W. BROWN and J. E. MALING: <i>The precise Measurement of free Radical g-values and their Dependence upon Structure</i>	243
I. S. CICCARELLO, T. GAROFANO, M. SANTANGELO: <i>Further investigations on the electronic structure of free radicals</i>	256
M. R. DAS, A. V. PATANKAR and B. VENKATARAMAN: <i>Electron Spin Resonance Studies of the Free Radicals derived from Tetraphenylhydrazine</i> .	259
L. LANZI, G. SIRAGUSA, L. ZANOTTI: <i>Résultats préliminaires sur deux nouveaux radicaux libres en solution</i>	274
C. NICOLAU: <i>Recherches de résonance électronique paramagnétique sur la photosynthèse des plantes vertes</i>	278
M. SIDRAN: <i>Electron Spin Resonance Spectra of Riboflavin and its Complexes</i>	283
A. VAN DE VORST, J. M. VAN DER KAA, J. DEPIRREUX, J. DUCHESNE et A.-J. BERTINCHAMPS: <i>Application de la résonance de Spin électronique à l'étude des radicaux libres créés par irradiation de l'acide désoxyribonucléique</i>	297
R. SERVANT: <i>Sur la variation, à basse température, de la structure hyperfine des signaux de résonance paramagnétique électronique du glycocolle irradié aux rayons γ</i>	301
R. BENASSON, K. LEIBLER, R. MARX, H. SZWARC: <i>Etude par R.P.E. de quelques radicaux libres produits par irradiation dans les solides à basse température</i>	303

A. J. BERTEAUD: <i>Variation des propriétés de résonance du grenat d'yttrium à substitution de Al^{3+}</i>	312
V. CAGAN: <i>Orientation cristalline de monocristaux de grenat par résonance magnétique</i>	319
A. COUMES: <i>Quelques conséquences de la théorie des phases de domaines élémentaires sur la résonance ferromagnétique</i>	325
J. HERVÉ et M. SAUZADE: <i>Etude d'un monocristal de grenat d'yttrium dans une expérience de résonance ferromagnétique à forte puissance</i>	331
Ir. J. SMIDT: <i>Détermination absolue du nombre d'électrons libres à l'aide d'un spectromètre pour la résonance paramagnétique électronique</i>	337
K. A. MULLER: <i>On the Minimum Detectable Change of a large Signal and its Application to the Sensitivity of Microwave- and E.P.R. Spectrometers</i>	342
J. G. THEOBALD et J. UEBERSFELD: <i>Modulation haute fréquence en résonance magnétique électronique</i>	347
J. PESCIA: <i>Un spectrographe hyperfréquence à forte puissance (modulé en amplitude et stabilisé en fréquence) applications diverses</i>	350
D. BIJL et C. K. CAMPBELL: <i>Maser à deux Niveaux</i>	354
P. JUNG, J. VAN CAKENBERGHE et J. UEBERSFELD: <i>Résonance paramagnétique appliquée à l'amplification moléculaire</i>	355
N. BLOEMBERGEN: <i>Cross Relaxation Effects in Magnetic Resonance</i>	361
G. BONERA, P. DE STEFANO et L. GIULOTTO: <i>Passages adiabatiques et effets transitoires en R.M.N. avec les coordonnées tournantes</i>	365
E. R. ANDREW, A. BRADBURY, R. G. EADES and G. J. JENKS: <i>Nuclear Magnetic Resonance Spectra of Crystals Rotated Macroscopically: Fine Structure of the Spectrum of Phosphorus Pentachloride</i>	371
S. CLOUGH: <i>Stochastic Theory of Nuclear Magnetic Resonance in Rotating Solids</i>	374
E. R. ANDREW, R. G. EADES, Z. M. EL SAFFAR and J. P. LLEWELLYN: <i>Proton Magnetic Resonance at Low Temperatures of Molecular Solids Containing CH_3 Groups</i>	379
P. DUCROS et X. PARE: <i>Résonance magnétique nucléaire des protons de l'eau des zéolites</i>	383
A. LÖSCHE: <i>N.M.R. Investigations of Triglycine-sulfate</i>	387
K. WERNER: <i>Note on the stiffening of gypsum plaster</i>	390
D. J. KROON: <i>Quelques remarques sur la forme des courbes de résonance des protons contenus dans des solides paramagnétiques</i>	392
J. HERVÉ, R. REIMANN et R. D. SPENCE: <i>Résonance magnétique des protons du DPPH à basse température</i>	396
R. BECHERER: <i>La résonance des protons du charbon actif à différentes températures</i>	402
P. AVERBUCH: <i>Interaction quadrupolaire dans le cuivre écroui</i>	406

TABLE DES MATIÈRES

701

E. BRUN, St HAFNER and P. HARTMANN: <i>Nuclear Quadrupole Effects in Spinels ($Mg Al_2O_4$)</i>	410
J. W. HENNEL, E. R. ANDREW, S. CLOUGH and R. G. EADES: <i>The temperature Dependance of the Quadrupole Coupling Constant of ^{23}Na in Sodium Nitrate</i>	412
J. BUTTERWORTH: <i>Nuclear Magnetic Relaxation in Vanadium</i>	416
G. BERTHET et J. DUPUIS: <i>Résonance nucléaire dans des poudres de Cobalt métallique</i>	422
L. E. DRAIN: <i>Nuclear Magnetic Resonance in Vanadium Alloys</i>	425
C. ROBERT et J. M. WINTER: <i>Etude de la résonance nucléaire de ^{57}Fe dans le champ local du fer métallique</i>	433
L. GIULOTTO: <i>Relaxation nucléaire dans les liquides</i>	436
G. BONERA, L. CHIODI, G. LANZI et A. RIGAMONTI: <i>Relaxation nucléaire longitudinale et transversale en liquides purs et solutions colloïdales</i>	445
J. BLICHARSKI, J. W. HENNEL, K. KRYNICKI, J. MIKULSKI, T. WALUGA and G. ZAPALSKI: <i>Temperature Dependence of Proton Spin-Lattice Relaxation Times in Some Pure Liquids</i>	452
H. PFEIFER: <i>Proton Relaxation and Hydration in Aqueous Solutions of Mn^{++} Ions</i>	464
J. POWLES: <i>A test of the theories of magnetic resonance and the study of liquids by this method</i>	467
J. G. POWLES and A. HARTLAND: <i>The Measurement of indirect Coupling and Chemical Shift using spin Echoes</i>	474
S. S. DHARMATTI, G. GOVIL, C. R. KANEKAR and Y. P. VIRMANI: <i>Proton Magnetic Resonance Study of Hydrogen Bonded System</i>	479
J. N. SHOOLERY: <i>Quelques nouvelles applications structurales et analytiques de la R.M.N. haute résolution</i>	495
M ^{me} M. FREYmann, R. FREYmann et M ^{me} C. GEISSNER-PRETTRE: <i>1) Quelques recherches par R.M.N. (haute résolution) sur les interactions intra et intermoléculaires; 2) Dérivés de la pyridine; complexation avec des sels paramagnétiques de l'éthanol et de la pyridine</i>	506
M. G. MAVEL: <i>Etude en résonance magnétique nucléaire, des phénomènes d'ionisation et d'échange de protons</i>	514
M ^{me} M. MARTIN: <i>Etude de liaisons hydrogène intermoléculaires. I. Alcools. II. Chloroforme</i>	519
Z. PAJAK: <i>Effet π intermoléculaire des composés aromatiques et hétérocycliques</i>	527
M ^{me} D. G. DE KOWALEWSKI, V. J. KOWALEWSKI, R. FREYmann et M ^{me} M. MARTIN: <i>Spectres de résonance magnétique nucléaire de quelques composés oléfiniques</i>	534
B. BRAILLON et R. ROMANET: <i>Déplacements chimiques dans les spectres de R.M.N. des carbures acétyléniques</i>	537
C. FRANCONI, R. A. OGG Jr and G. FRAENKEL: <i>Nuclear magnetic resonance of amides</i>	543

J. RANFT: <i>Long range chemical shifts in aceto-acetic ester and acetylacetone</i>	550
G. KLOSE: <i>High resolution paramagnetic proton resonance spectra of some metal-ethyl compounds</i>	552
E. L. MACKOR and C. MACLEAN: <i>The influence of localized charges on the magnetic shielding of protons in aromatic carbonium ions</i>	553
H. J. M. FITCHES and J. L. WILLIAMS: <i>Techniques involved in the Study of Different Nuclei by high Resolution Nuclear Magnetic Resonance</i>	557
1) P. GRIVET: <i>Mesure des champs magnétiques faibles du type champ terrestre</i>	567
2) P. L. BENDER: <i>Measurement of Weak Magnetic Fields by Optical Methods</i>	621
M. BONNET, M. SERVOZ-GAVIN: <i>Méthode de mesure des champs faibles par précession libre avec pompage électronique</i>	629
J. HENNEQUIN: <i>Expériences de résonance nucléaire en champ faible sur un courant de liquide</i>	634
C. FRIC: <i>Quelques applications d'un auto-oscillateur du type Maser fonctionnant en champ élevé</i>	640
P. KESSELRING, F. HERLACH, D. ITSCHNER, H. R. WINTELER: <i>Sur les possibilités d'améliorer les méthodes utilisées en résonance quadrupolaire</i>	645
A. JELENSKI: <i>Un spectrographe paramagnétique pour la résonance magnétique quadrupolaire</i>	649
P. BUCCI: <i>Un dispositif pour la mesure de la R.Q.N. aux fréquences de l'ordre de 1 MHz</i>	656
L. GUIBÉ: <i>Recherches sur la Résonance quadripolaire de l'azote</i>	657
J. DEPIREUX, N. CORNET, M. READ et J. DUCHESNE: <i>Résonance nucléaire quadripolaire dans les cristaux irradiés</i>	661
M. BORGHINI: <i>Polarisation dynamique de noyaux par « effet solide »</i>	664
A. LANDESMAN: <i>Polarisation dynamique en champ bas des protons dans le paradichlorobenzène</i>	667
G. HARDEMAN: <i>La polarisation dynamique nucléaire dans du polytetra-fluoréthylène irradié</i>	669
G. BERTHET, J. P. IMBAUD, P. ACKERMANN, R. RONDET: <i>Polarisation dynamique des noyaux dans des solutions de radicaux libres</i>	674
W. MÜLLER-WARMUTH and P. PARikh: <i>Some Recent Experiments on the Overhauser-Effect in Liquids</i>	680
J. L. MOTCHANIE et J. UEBERSFELD: <i>Phénomènes de diffusion en double résonance magnétique dans le cas où la raie de résonance électronique est inhomogène</i>	682
Y. H. TCHAO: <i>La double résonance d'un radical libre dans différents champs directeurs.</i>	686
H. BENOIT et H. OTTAVI: <i>Applications d'un spectrographe à R.M.N. en champ faible. 1) Double irradiation de l'ion ammoniac; 2) Effet Bloch-Siegert</i>	691

TABLE DES AUTEURS

P. ACKERMANN (voir G. BERTHET).	
B. T. ALLEN and D. J. R. INGRAM: <i>E.S.R. Studies on the Semiconductor Theory of free Electrons in large Organic Molecules</i>	219
E. R. ANDREW, A. BRADBURY, R. G. EADES and G. J. JENKS: <i>Nuclear Magnetic Resonance Spectra of Crystals Rotated Macroscopically: Fine Structure of the Spectrum of Phosphorus Pentachloride</i>	371
E. R. ANDREW, R. G. EADES, Z. M. El Saffar and J. P. LLEWELLYN: <i>Proton Magnetic Resonance at Low Temperatures of Molecular Solids Containing CH₃ Groups</i>	379
E. R. ANDREW (voir J. H. HENNEL).	
P. AVERBUCH: <i>Interaction quadrupolaire dans le cuivre écroui</i>	406
A. BARON (voir LE BOT).	
A. BATTAGLIA, A. GOZZINI et E. POLACCO: <i>Une nouvelle méthode pour la modulation de l'absorption moléculaire dans la spectroscopie microondes. Etude de la transition J = 0 — 1 du OCS</i>	171
R. BECHERER: <i>La résonance des protons du charbon actif à différentes températures</i>	402
L. BELLOMONTE, M. B. PALMA-VITTORELLI, M. U. PALMA and F. PERSICO: <i>Further Experiments concerning unusual Low Temperature Behaviour of some Magnetic Ammoniate Crystal</i>	205
P. L. BENDER: <i>Measurement of Weak Magnetic Fields by Optical Methods</i>	621
R. C. BENNETT: <i>Dielectric Relaxation in Phenylalcohols at low Temperatures</i>	62
H. BENOIT et H. OTTAVI: <i>Applications d'un spectrographe à RMN en champ faible: 1) double irradiation de l'ion ammoniac; 2) effet Bloch-Siegert</i>	691
R. BENSASSON, K. LEIBLER, R. MARX, H. SZWARC: <i>Etude par RPE de quelques radicaux libres produits par irradiation dans les solides à basse température</i>	303
G. BERTHET et J. DUPUIS: <i>Résonance nucléaire dans des poudres de Cobalt métallique</i>	422
G. BERTHET, J. P. IMBAUD, P. ACKERMANN, R. RONDET: <i>Polarisation dynamique des noyaux dans des solutions de radicaux libres</i>	674
A. J. BERTEAUD: <i>Variation des propriétés de résonance du grenat d'yttrium à substitution de Al³⁺</i>	312
A. J. BERTEAUD: <i>Perméabilité apparente et perméabilité intrinsèque en ondes centimétriques</i>	113
A. J. BERTINCHAMPS (voir A. VAN DE VORST).	
D. BIJL et C. K. CAMPBELL: <i>Maser à deux niveaux</i>	354

M. L. BLANCHARD (voir J. LE BOT).	
J. BLICHARSKI, J. W. HENNEL, K. KRYNICKI, J. MIKULSKI, T. WALUGA, G. ZAPALSKI: <i>Température Dependance of Proton Spin-Lattice Relaxation Time in some Pure Liquids</i>	452
M. S. BLOIS Jr., H. W. BROWN and J. E. MALING: <i>The precise Measurement of free Radical g-values and their Dependance upon Structure</i>	243
N. BLOEMBERGEN: <i>Cross Relaxation Effects in Magnetic Resonance</i>	361
G. BONERA, P. DE STEFANO et L. GIULOTTO: <i>Passages adiabatiques et effets transitoires en RMN avec les coordonnées tournantes</i>	365
G. BONERA, L. CHIODI, G. LANZI et A. RIGAMONTI: <i>Relaxation nucléaire longitudinale et transversale en liquides purs et solutions colloïdales</i>	445
M. BONNET, M. SERVOZ-GAVIN: <i>Méthode de mesure des champs faibles par précession libre avec pompage électronique</i>	629
M. BORGHINI: <i>Polarisation dynamique de noyaux par « effet solide »</i>	664
A. BRADBURY (voir E. R. ANDREW).	
B. BRAILLON et R. ROMANET: <i>Déplacements chimiques dans les spectres de RMN des carbures acétyléniques</i>	537
H. W. BROWN (voir M. S. BLOIS).	
E. BRUN, St HAFNER and P. HARTMANN: <i>Nuclear Quadrupole Effects in Spinels ($Mg Al_2 O_4$)</i>	410
P. BUCCI: <i>Un dispositif pour la mesure de la RQN aux fréquences de l'ordre de 1 MHz</i>	656
J. BUTTERWORTH: <i>Nuclear Magnetic Relaxation in Vanadium</i>	416
V. CAGAN: <i>Orientation cristalline de monocristaux de grenat par résonance magnétique</i>	319
V. CAGAN: <i>Mesure de la constante diélectrique de ferrites en cavité résonnante à 10 GHz</i>	127
J. VAN CAKENBERGHE (voir P. JUNG).	
C. K. CAMPBELL ((voir D. BIJL).	
A. CHELKOWSKI (voir A. PIEKARA).	
L. CHIODI (voir G. BONERA).	
M. CIAMPI (voir G. FORNACA).	
I. S. CICCARELLO, T. GAROFANO, M. SANTANGELO: <i>Further investigations on the electronic structure of free radicals</i>	256
I. S. CICCARELLO, L. CORDONE, A. ORLANDO, M. U. PALMA: <i>Further Experiments with Microwaves on the Mechanisms of Photographic Image Formation</i>	89
C. CLEMENTT and M. DAVIES: <i>Molecular Rotational Relaxation in Liquids and Solids</i>	77
S. CLOUGH: <i>Stochastic Theory of Nuclear Magnetic Resonance in Rotating Solids</i>	374
S. CLOUGH (voir J. W. HENNEL).	

Y. COLIN (voir J. LE BOT).	
E. CONSTANT (voir A. LEBRUN).	
A. H. COOKE, C. B. P. FINN and R. ORBACH: <i>Spin Lattice-Relaxation in some Rare Earth Ethylsulphate</i>	111
L. CORDONE (voir I. S. CICCARELLO).	
N. CORNET (voir J. DEPIREUX).	
E. CONSTANT et A. LEBRUN: <i>Sur les spectres hertziens d'orientation de quelques acides monocarboxyliques saturés</i>	54
A. COUMES: <i>Quelques conséquences de la théorie des phases de domaines élémentaires sur la résonance ferromagnétique</i>	325
A. P. COX (voir J. SHERIDAN).	
DANG TRAN QUAN (voir J. LE BOT).	
M. R. DAS, A. V. PATANKAR and B. VENKATARAMAN: <i>Electron Spin Resonance Studies of the Free Radicals derived from Tetraphenylhydrazine</i>	259
M. DAVIES (voir C. CLEMENTT).	
B. DECOMPS, A. D. MAY, J. C. PEBAY-PYROULA: <i>Résonance magnétique de niveaux atomiques du zinc et de l'hélium₄ excités par bombardement électronique</i>	138
J. DEPIREUX (voir A. VAN DE VORST).	
J. DEPIREUX, N. CORNET, M. READ et J. DUCHESNE: <i>Résonance nucléaire quadripolaire dans les cristaux irradiés</i>	661
S. S. DHARMATTI, G. GOVIL, C. R. KANEKAR and Y. P. VIRMANI: <i>Proton Magnetic Resonance Study of Hydrogen Bonded System</i>	479
J. L. DORMAN: <i>Calcul et mesure de l'affaiblissement dû à une plaquette mince de ferrite aimanté placée dans un guide rectangulaire à 3,7 HGz</i> . . .	123
J. L. DORMAN: <i>Calcul des coefficients de propagation des modes se transmettant dans un guide rectangulaire chargé d'une plaquette mince de ferrite aimanté transversalement</i>	118
L. E. DRAIN: <i>Nuclear Magnetic Resonance in Vanadium Alloys</i>	425
H. DREIZLER, W. MAIER and H. D. RUDOLPH: <i>A Microwave Spectrograph with Backward-Wave Oscillators as radiation Sources. Microwave Spectrum, Structure and hindered internal Rotation of Dimethyl-Sulfide</i> . .	137
J. DUCHESNE (voir A. VAN DE VORST).	
J. DUCHESNE (voir J. DEPIREUX).	
A. M. DUCLAUX (voir G. RAOULT).	
P. DUCROS et X. PARE: <i>Résonance magnétique nucléaire des protons de l'eau des zéolites</i>	383
J. DUPUIS (voir G. BERTHET).	
R. G. EADES (voir E. R. ANDREW).	
R. G. EADES (voir E. R. ANDREW).	
R. G. EADES (voir J. W. HENNEL).	

Z. M. EL SAFFAR (voir E. R. ANDREW).	
R. FANGUIN (voir G. RAOULT).	
C. B. P. FINN (voir A. H. COOKE).	
C. B. P. FINN, R. ORBACH and W. P. WOLF: <i>Spin-Lattice Relaxation in Cerium Magnesium Nitrate at Helium Temperatures: A new process</i>	108
H. J. M. FITCHES and J. L. WILLIAMS: <i>Techniques involved in the Study of Different Nuclei by high Resolution Nuclear Magnetic Resonance</i>	557
G. FORNACA, M. CIAMPI, M. REINHARZ: <i>Sur quelques phénomènes d'interaction entre ondes centimétriques et électrons dans un gaz ionisé</i>	165
G. FRAENKEL (voir C. FRANCONI).	
C. FRANCONI, G. FRAENKEL et R. A. OGG Jr.: <i>Nuclear magnetic Resonance of Amides</i>	543
R. et Mme FREYmann, Mme C. GEISSNER-PRETTRE: <i>Quelques recherches par RMN (haute résolution): 1) sur les interactions intra et intermoléculaires; 2) dérivés de la pyridine; complexation avec des sels paramagnétiques de l'éthanol et de la pyridine</i>	506
R. FREYmann (voir D. G. DE KOWALEWSKI).	
C. FRIC: <i>Quelques applications d'un auto-oscillateur du type Maser fonctionnant en champ élevé</i>	640
R. FUCHSHUBER, R. GUILLIEN et S. ROIZEN: <i>Etude des propriétés diélectriques du sulfure de zinc en couche mince</i>	30
R. GABILLARD et R. POLAERT: <i>Note sur un admittancemètre automatique entièrement électronique</i>	100
T. GAROFANO (voir I. S. CICCARELLO).	
C. GEISSNER-PRETTRE (voir M. FREYmann).	
L. GIULOTTO (voir G. BONERA).	
L. GIULOTTO: <i>Relaxation nucléaire dans les liquides</i>	436
G. GOVIL (voir S. S. DHARMATTI).	
A. GOZZINI et M. IANNUZZI: <i>Amélioration de la sensibilité des spectromètres video par réduction du bruit de fond</i>	178
A. GOZZINI (voir A. BATTAGLIA).	
P. GRIVET: <i>Mesure des champs magnétiques faibles du type champ terrestre</i>	567
G. GROSVOLD (voir J. LE BOT).	
L. GUIBÉ: <i>Recherches sur la Résonance quadripolaire de l'azote</i>	657
R. GUILLIEN (voir R. FUCHSHUBER).	
S. HAFNER (voir E. BRUN).	
G. HARDEMAN: <i>La polarisation dynamique nucléaire dans du polytetrafluoréthylène irradié</i>	669
A. HARTLAND (voir J. POWLES).	
P. HARTMANN (voir E. BRUN).	
K. H. HAUSSER: <i>Effect of O₂ on line width and Relaxation in ESR</i>	239

TABLE DES AUTEURS

707

J. W. HENNEL, E. R. ANDREW, S. CLOUGH and R. G. EADES: <i>The temperature Dependance of the Quadrupole Coupling Constant of ^{23}Na in Sodium Nitrate</i>	412
J. W. HENNEL (voir J. BLICHARSKI).	
J. HENNEQUIN: <i>Experiences de résonance nucléaire en champ faible sur un courant de liquide</i>	634
F. HERLACH (voir P. KESSELRING).	
J. HERVÉ, R. REIMANN et R. D. SPENCE: <i>Résonance magnétique des protons du DPPH à basse température</i>	396
J. HERVÉ et M. SAUZADE: <i>Etude d'un monocristal de grenat d'Yttrium dans une expérience de résonance ferrimagnétique à forte puissance</i>	331
M. IANNUZZI (voir A. GOZZINI).	
J. P. IMBAUD (voir G. BERTHET).	
D. J. E. INGRAM (voir B. T. ALLEN).	
D. J. E. INGRAM and M. J. A. SMITH: <i>Investigations on U.V. Irradiated Lithium Hydride Crystals by Electron Resonance</i>	213
D. ITSCHNER (voir P. KESSELRING).	
A. JELENSKI: <i>Un spectrographe paramagnétique pour la résonance magnétique quadrupolaire</i>	649
G. J. JENKS (voir E. R. ANDREW).	
P. JUNG, J. VAN CAKENBERGHE et J. UEBERSFELD: <i>Résonance paramagnétique appliquée à l'amplification moléculaire</i>	355
C. R. KANEKAR (voir S. S. DHARMATTI).	
P. KARTASCHOFF (voir J. DE PRINS).	
P. KESSELRING, F. HERLACH, D. ITSCHNER, H. R. WINTELER: <i>Sur les possibilités d'améliorer les méthodes utilisées en résonance quadrupolaire</i>	645
G. KLAGES and R. KANGPAPE: <i>Dielectric Relaxation Spectra of Alkyl Chlorides in Diluted Solutions</i>	68
G. KLOSE: <i>High resolution paramagnetic proton resonance spectra of some metal-ethyl compounds</i>	552
G. DE KOWALEWSKI, V. J. KOWALEWSKI, R. FREYMANN et M ^{lle} M. MARTIN: <i>Spectres de résonance magnétique nucléaire de quelques composés oléfiniques</i>	534
V. J. KOWALEWSKI (voir D. G. DE KOWALEWSKI).	
H. KRAMER: <i>Dielectric Relaxation Phenomena and Intramolecular Dipole Motion of Anilines in Dilute Solutions</i>	65
D. J. KROON: <i>Quelques remarques sur la forme des courbes de résonance des protons contenus dans des solides paramagnétiques</i>	392
K. KRYNICKI (voir J. BLICHARSKI).	
R. LACROIX (voir J. SIERRO).	
A. LANDESMAN: <i>Polarisation dynamique en champ bas des protons dans le paradichlorobenzène</i>	667

R. LANGPAPE (voir G. KLAGES).	
G. LANZI, G. SIRAGUSA, L. ZANOTTI: <i>Résultats préliminaires sur deux nouveaux radicaux libres en solution</i>	274
G. LANZI (voir G. BONERA).	
Jean LE BOT, M ^{me} M. L. BLANCHARD, A. BARON, Y. COLIN, Dan TRAN QUAN, G. GROSVALD, Jacques LE BOT: <i>Absorption dipolaire: 1) Oxydes et Sulfures non stoechiométriques; 2) Fixation de l'eau sur diverses substances minérales; 3) Arsinate double d'Ammonium et Thallium</i> .	25
Jacques LE BOT (voir Jean LE BOT).	
A. LEBRUN (voir E. CONSTANT).	
A. LEBRUN, E. CONSTANT, M. MORIAMEZ, R. LIEBAERT, A. RISBOURG: <i>Tracé rapide du spectre hertzien des diélectriques de 1 à 10 000 MHz</i> .	104
A. LEBRUN (voir M. MORIAMEZ).	
R. LEFEBVRE: <i>Calcul du spectre de résonance électronique du radical CH à l'état polycristallin</i>	234
K. LEIBLER: <i>Sur la possibilité d'obtenir des diélectriques artificiels anisotropes</i>	34
K. LEIBLER (voir R. BENSASSON).	
S. LE MONTAGNER: <i>Mesures des constantes diélectriques de solides en fonction de la température — Interprétation des courbes expérimentales dans différents cas</i>	18
R. LIEBAERT (voir A. LEBRUN).	
G. KLAGES and R. KANGPAPE: <i>Dielectric Relaxation Spectra of Alkyl Chlorides in Diluted Solutions</i>	68
J. P. LLEWELLYN (voir E. R. ANDREW).	
A. LÖSCHE: <i>NMR Investigations of Triglycine-sulfate</i>	387
E. L. MACKOR and C. MACLEAN: <i>The influence of localized charges on the magnetic shielding of protons in aromatic carbonium ions</i>	553
C. MACLEAN (voir E. L. MACKOR).	
W. MAIER (voir H. DREIZLER).	
W. MAIER et G. MEIER: <i>Dielectric Anisotropy and Dielectric Loss of some Liquid Crystals</i>	38
J. E. MALING (voir M. S. Bois).	
E. et J. MARCHAL: <i>Détermination de la courbe de distribution des longueurs des bâtonnets macromoléculaires en solution par absorption diélectrique</i>	82
M. MARTIN: <i>Etude de liaisons hydrogènes intermoléculaires: I. Alcools; II. Chloroforme</i>	519
M. MARTIN (voir KOWALEWSKI).	
R. MARX (voir R. BENSASSON).	
M. G. MAVEL: <i>Etude en résonance magnétique nucléaire des phénomènes d'ionisation et d'échange de protons</i>	514
A. D. MAY (voir B. DECOMPS).	

G. MEIER (voir W. MAIER).	
A. et J. MEVEL: <i>Systèmes de conducteurs doués de pouvoir rotatoire en ondes centimétriques</i>	159
J. MIKULSKI (voir J. BLICHARSKI).	
M. MORIAMEZ et A. LEBRUN: <i>Spectres hertziens de solutions du n-Hexanol dans l'octane</i>	40
C. MORIAMEZ-BOULLET: <i>Interprétation des propriétés diélectriques des glycols en comparaison avec les monoalcools</i>	48
M. MORIAMEZ (voir A. LEBRUN).	
J. L. MOTCHANÉ et J. UEBERSFELD: <i>Phénomènes de diffusion en double résonance magnétique dans le cas où la raie de résonance électronique est inhomogène</i>	682
K. A. MULLER: <i>On the minimum detectable change of a large Signal and its Application to the Sensitivity of Microwave- and E.P.R.Spectrometers</i>	342
W. MULLER-WARMUTH and P. PARikh: <i>Some recent experiments on the Overhauser-Effect in Liquids</i>	680
C. NICOLAU: <i>Recherches de résonance électronique paramagnétique sur la photosynthèse des plantes vertes</i>	278
R. A. OGG Jr. (voir C. FRANCONI).	
R. ORBACH (voir C. B. P. FINN).	
R. ORBACH (voir P. H. COOKE).	
A. ORLANDO (voir I. S. CICCARELLO).	
H. OTTAVI (voir H. BENOIT).	
Z. PAJAK: <i>Effet π intermoléculaire des composés aromatiques et hétérocycliques</i>	527
M. B. PALMA-VITTORELLI (voir L. BELLOMONTE).	
M. V. PALMA (voir L. BELLOMONTE).	
M. V. PALMA (voir I. S. CICCARELLO).	
X. PARE (voir P. DUCROS).	
P. PARikh (voir W. MULLER-WARMUTH).	
A. V. PATANKAR (voir M. R. DAS).	
H. PFEIFER: <i>Proton Relaxation and Hydration in Aqueous Solutions of Mn⁺⁺ Ions</i>	464
J. C. PEBAY-PYROULA (voir B. DECOMPS).	
F. PERSICO (voir L. BELLOMONTE).	
J. PESCIA: <i>Un spectrographe hyperfréquence à forte puissance (modulé en amplitude et stabilisé en fréquence), applications diverses</i>	350
A. PIEKARA et A. CHELKOWSKI: <i>Action d'un champ magnétique sur la constante diélectrique des liquides purs</i>	11
A. PIEKARA: <i>Liaison hydrogène et saturation diélectrique</i>	14
E. POLACCO (voir A. BATTAGLIA).	

R. POLAERT (voir R. GABILLARD).	
J. POWLES: <i>A test of the theories of magnetic resonance and the study of liquids by this method</i>	467
J. POWLES and A. HARTLAND: <i>The Measurement of indirect Coupling and Chemical Shift using spin Echoes</i>	474
A. H. PRICE: <i>The dielectric properties of some α — ω dibromo alkanes . .</i>	71
J. DE PRINS, P. KARTASCHOFF: <i>Etude d'un étalon de fréquence à N¹⁵H₃ .</i>	143
J. RANFT: <i>Long range chemical shifts in aceto-acetic ester and acetylacetone</i>	550
G. RAOULT et M ^{lle} A. M. DUCLAUX: <i>Etude de la résonance paramagnétique électronique de l'ion W du sulfate de cuivre dilué magnétiquement dans un monocristal d'epsomite</i>	199
G. RAOULT et R. FANGUIN: <i>Etude d'un polarimètre du type « à pénombre » à une seule cavité et un seul cristal</i>	152
M. READ (voir J. DEPIREUX).	
R. REIMANN (voir J. HERVÉ).	
M. REINHARZ (voir G. FORNACA).	
A. RIGAMONTI (voir G. BONERA).	
A. RISBOURG (voir A. LEBRUN).	
C. ROBERT et J. M. WINTER: <i>Etude de la résonance nucléaire de ⁵⁷Fe dans le champ local du fer métallique</i>	433
S. ROIZEN (voir R. FUCHSHUBER).	
R. ROMANET (voir B. BRAILLON).	
R. RONDER (voir J. BUTLER).	
J. ROUX: <i>Déclin de longue durée de la photoconductivité et de l'effet photodiélectrique obtenus avec l'oxyde de zinc</i>	95
M. SANTANGELO (voir I. S. CICCARELLO).	
M. SAUZADE (voir J. HERVÉ).	
E. E. SCHNEIDER: <i>Etude des solides par Résonance paramagnétique . . .</i>	183
J. SEARL, R. C. SMITH and S. J. WYARD: <i>Calculations of line Shape for E.S.R. Absorption in Polycrystalline Substances</i>	236
R. SERVANT: <i>Sur la variation, à basse température, de la structure hyperfine des signaux de résonance paramagnétique électronique du glycolle irradié aux rayons gamma</i>	301
R. SERVANT: <i>Recherches polarimétriques effectuées par le laboratoire d'optique ultrahertzienne de Bordeaux</i>	157
R. SERVANT: <i>Anisotropie diélectrique des blocs de papier aux hyperfréquences</i>	35
M. SERVOZ-GAVIN (voir M. BONNET).	
J. SHERIDAN, A. P. COX, J. K. TYPER, L. F. THOMAS et A. C. TURNER: <i>Etudes récentes de structure de quelques molécules simples par la spectroscopie ultrahertzienne</i>	135
J. N. SHOOLERY: <i>Quelques nouvelles applications structurales et analytiques de la RMN haute résolution</i>	495

TABLE DES AUTEURS

711

M. SIDRAN: <i>Electron Spin Resonance Spectra of Riboflavin and its complexes</i>	283
J. SIERRO et R. LACROIX: <i>Résonance de l'Ion Gd³⁺ dans les fluorines avec compensation de charge</i>	194
G. SIRAGUSA (voir L. LANZI).	
Ir. J. SMIDT: <i>Détermination absolue du nombre d'électrons libres à l'aide d'un spectromètre pour la résonance paramagnétique électronique</i>	337
R. C. SMITH (voir J. SEARL).	
J. A. SMITH (voir D. J. E. INGRAM).	
R. C. SMITH (voir S. J. WYARD).	
R. D. SPENCE (voir J. HERVÉ).	
P. DE STEFANO (voir G. BONERA).	
H. SZARC (voir R. BENSASSON).	
B. SZIGETI: <i>On impurity effects in the infra-red and at ultra-high radio -frequencies in solids</i>	9
Y. H. TCHAO: <i>La double résonance d'un radical libre dans différents champs directeurs</i>	686
J. G. THEOBALD et J. UEBERSFELD: <i>Modulation haute fréquence en résonance magnétique électronique</i>	347
L. F. THOMAS (voir J. SHERIDAN).	
A. C. TURNER (voir J. SHERIDAN).	
J. K. TYLER (voir J. SHERIDAN).	
J. UEBERSFELD (voir J. G. THEOBALD).	
J. UEBERSFELD (voir P. JUNG).	
J. UEBERSFELD (voir J. L. MOTCHANÉ).	
J. M. VAN DER KAA (voir A. VAN DER VORST).	
A. VAN DE VORST, J. M. VAN DER KAA, J. DEPIRREUX, J. DUCHESNE et A. J. BERTINCHAMPS: <i>Application de la résonance de Spin électronique à l'étude des radicaux libres créés par irradiation de l'acide désoxyribonucléique</i>	297
B. VENKATARAMAN (voir M. R. DAS).	
Y. P. VIRMANI (voir S. S. DHARMATTI).	
T. WALUGA (voir J. BLICHARSKI).	
K. WERNER: <i>Note on the stiffening of gypsum plaster</i>	390
J. L. WILLIAMS (voir H. J. M. FITCHES).	
H. R. WINTELER (voir P. KESSELRING).	
J. M. WINTER (voir C. ROBERT).	
W. P. WOLF (voir C. B. P. FINN).	
S. J. WYARD (voir J. SEARL).	
S. J. WYARD and R. C. SMITH: <i>E.S.R. of irradiated frozen H₂O₂ — H₂O Solutions</i>	224
L. ZANOTTI (voir G. LANZI).	
G. ZAPALSKI (voir J. BLICHARSKI).	

