

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 14 (1961)  
**Heft:** 10: Colloque Ampère

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

## TABLE DES MATIÈRES

Qu'est-ce que le Groupement Ampère . . . . .	3
Photographie du congrès . . . . .	4
Introduction . . . . .	5
A. LÖSCHE: Discours de bienvenue . . . . .	7
A. KASTLER: Discours de clôture . . . . .	9
R. FREYMAN: <i>Le Groupement Ampère a 10 ans</i> . . . . .	11
A. PIEKARA: <i>Non-linéarité des diélectriques gazeux et liquides</i> . . . . .	15
C. LEIBLER: <i>Sur les propriétés diélectriques des systèmes dispersés ferro- électriques-conducteurs</i> . . . . .	33
C. MORIAEZ, M. MORIAEZ, R. ARNOULT: <i>Sur les propriétés diélectriques du méthyl-2-pentane-diol-2-4</i> . . . . .	47
J. MEINNEL, G. MARTIN: <i>Structure et spectre hertzien des halogénures d'al- coyles normaux</i> . . . . .	56
E. MARCHAL, J. MARCHAL: <i>Détermination de la courbe de distribution des longueurs des bâtonnets macromoléculaires en solution par absorption dié- lectrique. Application à l'étude de la rigidité du poly-L-<math>\gamma</math>-glutamate de benzyle en solution chloroformique</i> . . . . .	63
J. LAJZEROWICZ: <i>Relaxation diélectrique et couplage entre dipôles: ferro- électricité et antiferroélectricité</i> . . . . .	69
R. GUILLIEN, M. MARCHAL, S. ROIZEN: <i>Propriétés diélectriques de couches évaporées de sulfure de zinc</i> . . . . .	74
A. CHELKOWSKI: <i>Saturation diélectrique dans les paraffines</i> . . . . .	80
A. RACHMAN: <i>Microwave spectra of metafluoro-chloro-benzene</i> . . . . .	86
J. DE PRINS, C. MENOUD, P. KARTASCHOFF: <i>Maser à double jet de <math>N^{15}H_3</math></i> . . . . .	90
A. BATTAGLIA, A. GOZZINI, M. IANNUZZI: <i>Absorption de l'oxygène dans la région des ondes millimétriques</i> . . . . .	93
G. WEBER: <i>Elektronenresonanz bei Übergangsmetall-Komplexen</i> . . . . .	102
A. KASTLER: <i>Auswertung der Franck-Hertzschens Anregungs-methode zur Untersuchung der paramagnetischen Resonanzen angeregten Atomzustände</i> . . . . .	113
G. WEBER, R. NEUBERT: <i>Zur Hyperfeinstruktur in Molekülen mit mehreren äquivalenten Kernen</i> . . . . .	115
L. VAN GERVEN et A. VAN ITTERBEEK: <i>Sur la forme générale des raies d'absorption paramagnétique dans des champs transversaux (champ HF faible)</i> . . . . .	117
J. PESCIA, J. HERVÉ: <i>Une nouvelle méthode de mesure des temps de relaxation en résonance électronique</i> . . . . .	123
J. G. THÉOBALD: <i>Modulation et passage rapides en résonance magnétique électronique</i> . . . . .	128
P. JUNG, J. VAN CAKENBERGUE: <i>Application de la résonance paramagnétique électronique à la mesure du champ terrestre</i> . . . . .	132
Z. FRAIT, B. HEINRICH: <i>The measurement of magnetic fields in the surface layer of a ferromagnet by the method of paramagnetic resonance</i> . . . . .	138
N. N. TIKHOMIROVA: <i>Application of the esr-method to chemistry: some new phenomenes in electron transfer</i> . . . . .	146

E. CROSIGNANI, P. FRANZOSINI, G. SIRAGUSA, L. ZANOTTI: <i>Observations sur le paramagnétisme de la phénothiazine et de quelques-uns de ses dérivés</i> . . . . .	153
H. J. M. BARTELINK, H. BOS, W. VAN RAAYEN, J. SMIDT: <i>Electron and proton resonance measurements on the systems <math>Ti(C_5H_5)_2Cl_2-(Al(CH_3)_2Cl)_2</math> and <math>Ti(C_5H_5)_2CH_3Cl-(Al(CH_3)(Cl)_2)_2</math> at room temperature</i> . . . . .	158
G. RAOULT, J. C. PAROUTY, M. LACOMBAT, A. M. DUCLAUX: <i>Résonance paramagnétique électronique de l'ion <math>Cr^{+++}</math></i> . . . . .	165
E. BRUN, H. LOELIGER, F. WALDNER: <i>Paramagnetische Elektronenresonanz von <math>Fe^{3+}</math> in einem natürlichen <math>MgAl_2O_4</math>-Spinell</i> . . . . .	167
H. C. WOLF: <i>Elektronenspin-Resonanz-Untersuchungen von Farbzentren an Alkalihalogenid-Kristallen</i> . . . . .	170
P. ACKERMAN, G. BERTHET, J. P. IMBAUD, A. KERGOMARD: <i>Résonance paramagnétique électronique de deux sels de phénazothionium</i> . . . . .	173
G. LASSMANN, H. G. THOM, Cl. NICOLAU: <i>EPR-Messungen bei 8 mm Wellenlänge an Porphysinderivaten</i> . . . . .	179
W. BRUCKER, H. G. THOM, Cl. NICOLAU: <i>EPR-Untersuchungen an <i>Phycomyces-Thalli</i></i> . . . . .	184
Cl. NICOLAU, H. G. THOM: <i>Recherches de REP sur les systèmes catalytiques platine-charbon</i> . . . . .	188
H. G. THOM, Cl. NICOLAU: <i>EPR-Untersuchungen an Nukleinsäuren</i> . . . . .	194
E. SCHRÖDER, H. G. THOM: <i>EPR-Untersuchungen über die Wirkung einiger Strahlenschutzstoffe in Modellsystemen</i> . . . . .	197
R. LENK: <i>Die Abhängigkeit des EPR-Spektrums der freien Radikale in Polymethylmetakrylat von der gamma Bestrahlungsdose</i> . . . . .	201
G. LOMAGLIO: <i>La résonance paramagnétique électronique du saccharose solide irradié aux rayons-X</i> . . . . .	204
A. COUMES: <i>Etude locale de lames minces par résonance ferromagnétique</i> . . . . .	206
R. R. ANDREW: <i>Some nuclear magnetic resonance studies with solids</i> . . . . .	210
H. WINKLER: <i>Untersuchung von Adsorptionserscheinungen mit Kerninduktionsmethoden</i> . . . . .	219
J. RANFT: <i>Untersuchung des Aufbaues von Kohlenwasserstoffmolekülen mit Hilfe von H-H und <math>C^{13}</math>-H Kopplungskonstanten</i> . . . . .	244
VOJTA: <i>Entropy of Spin Systems in Magnetic Resonance phenomena</i> . . . . .	267
F. KOCH: <i>Expériences avec des modèles dans l'étude de la précession libre et émission en RMN</i> . . . . .	271
G. RÖMER: <i>Elektronische Probleme beim Mitziehen eines Protonengenerators im magnetischen Erdfeld bei Änderungen der Feldstärke</i> . . . . .	273
K. DRESCHER, D. GARTE, A. SUHLE: <i>Ein Mehrzweck-Kernresonanzspektrometer</i> . . . . .	275
G. HOCHSTRASSE, A. ERBEIA: <i>Comparaison des mesures fournies par deux magnétomètres à RMN de types différents. Eclipse de soleil du 15.2.1961</i> . . . . .	280
K. V. VLADIRMIRSKY, B. A. LABSOW: <i>Single sample Spin Generator Spectrometer</i> . . . . .	287
A. DERZHANSKI: <i>Eine neue Autodyn-Methode für die hochauflösende Kernresonanz</i> . . . . .	293
H. FRISCHLEDER: <i>Untersuchungen an einem feldstabilisierten Oszillator nach Pound-Freeman</i> . . . . .	295
G. BONNET: <i>Propriétés statistiques du bruit de fond en résonance magnétique nucléaire</i> . . . . .	297

P. GRIVET, A. BLAQUIÈRE: <i>L'effet non linéaire du bruit blanc et du bruit de scintillation dans les spectromètres à résonance nucléaire, du type « Oscillateur marginal »</i> . . . . .	305
D. BRINKMANN, E. BRUN, H. STAUB: <i>Kernresonanz im gasförmigen Xenon</i> . . . . .	346
A. Z. HRYNKIEWICZ, K. KRYNICKI, T. WALUGA: <i>Proton spin-lattice relaxation in acetic acid</i> . . . . .	350
O. K. DARZKIEWICZ: <i>Spin-spin nuclear magnetic relaxation in liquid hydrogen chloride acetic acid and methyl formate</i> . . . . .	354
H. PFEIFER: <i>Protonenrelaxation und Hydratation in wässrigen Lösungen paramagnetischer Ionen</i> . . . . .	357
H. OTTAVI: <i>Mesure de la variation du temps de relaxation longitudinale (<math>T_1</math>) des protons du chloroforme en fonction du champ magnétique directeur</i> . . . . .	360
J. W. HENNEL, T. WALUGA: <i>Measurements of the temperature dependance of the proton spin-lattice relaxation time in liquid hydrogen sulphide</i> . . . . .	365
G. BONERA, F. BORSA, P. DE STEFANO, A. RIGAMONTI: <i>Nuclear magnetic relaxation in aqueous solutions of strong acids</i> . . . . .	368
K. H. WEISS: <i>Die Abhängigkeit der transversalen Relaxationszeit des Wassers von der Temperatur und dem pH-Wert</i> . . . . .	374
G. BONERA, P. DE STEFANO, A. RIGAMONTI: <i>Measurements of nuclear magnetic relaxation in some vinyl-polymers during the conversion process</i> . . . . .	375
C. BROT: <i>Relaxation nucléaire dans le cyclohexane solide irradié</i> . . . . .	383
J. N. AUBRUN: <i>La résonance nucléaire dans le cobalt à haute température</i> . . . . .	386
S. GRANDE: <i>Doppelresonanzexperiment an Seignettesalz</i> . . . . .	390
R. FREYMAN, M. FREYMAN, Cl. GIESSNER, PRETTRE, G. MARTIN, M. MARTIN, G. MAVEL: <i>I. Application de la RMN à quelques problèmes de chimie structurale (Hydrocarbures; aldéhydes; amines; organophosphores). II. Liaisons intermoléculaires</i> . . . . .	393
S. KINASTOWSKI, Z. PAJAK: <i>Etude de l'effet push-pull par RMN</i> . . . . .	403
J. GUY, F. CABARET, J. R. DIDRY: <i>Une méthode de détermination des constantes d'écran magnétique</i> . . . . .	405
M. PETTIG, H. J. KÖHLER: <i>Ein Verfahren zur Spin-Entkopplung bei hochauflösender magnetischer Protonen-Resonanz</i> . . . . .	408
H. J. KÖHLER, M. PETTIG, F. FISCHER: <i>Magnetische Kernresonanzuntersuchungen der Wasserstoffbrücken ausgewählter Moleküle unter Berücksichtigung sterischer Behinderungen</i> . . . . .	411
R. J. ABRAHAM: <i>The temperature dependence of some solute proton chemical shifts in aromatic solvents</i> . . . . .	413
B. LEMANCEAU, C. LUSSAN, SOUTY: <i>Résonance magnétique nucléaire et liaison hydrogène</i> . . . . .	416
G. KLOSE: <i>Zur Theorie der Spin-Spin-Kopplung zwischen Protonen und Metallkernen einiger metall-organischer Verbindungen</i> . . . . .	427
J. RANFT: <i>Über die Berechnung einiger <math>C^{13}</math>-H-Kopplungskonstanten</i> . . . . .	430
J. HENNEQUIN: <i>Résonance magnétique nucléaire en champ très faible</i> . . . . .	432
A. ERBEIA: <i>Interactions indirectes entre spins nucléaires différents dans les champs très faibles</i> . . . . .	437
M. BUYLE-BODIN: <i>Exposés sur les derniers travaux en résonance quadrupolaire nucléaire pure</i> . . . . .	442
M. BUYLE-BODIN, S. PISSANETZKI: <i>Influence des transitions <math>\Delta m = \pm 1</math> et <math>\Delta m = \pm 2</math> sur le temps de relaxation en résonance quadrupolaire pure</i> . . . . .	451
J. UEBERSFELD: <i>Polarisation dynamique du noyau</i> . . . . .	456

Y. AYANT, P. DUCROS, X. PARE, M. SOUTIF: <i>Résonance magnétique nucléaire à double quanta dans les zéolites</i> . . . . .	473
J. JACUBOWICZ, J. L. MOTCHANE, J. UEBERSFELD: <i>Double résonance dans les raies inhomogènes</i> . . . . .	476
Y. H. TCHAO: <i>Polarisation dynamique des protons dans le DPPH solide et dans ses solutions</i> . . . . .	479
J. BURGET, M. ODEHNAL, V. PETRICEK, J. SACHA: <i>Dynamische Polarisation von Protonen und Fluorkernen</i> . . . . .	487
R. BATTUT, G. BERTHET, J. P. IMBAUD: <i>Polarisation nucléaire dynamique des protons de solutions de benzosemiquinones</i> . . . . .	490
A. I. BARCHUKOF, A. M. PROKHOROV: <i>Investigation of disk resonators at super-high frequency</i> . . . . .	494
I. URSU, J. TURKEVICH: <i>Studies on the relation of catalytic properties of <math>\text{LiAlH}_4</math> and its decomposition products and their magnetic resonance properties</i> . . . . .	498

## TABLE DES AUTEURS

R. J. ABRAHAM: <i>The temperature dependence of some solute proton chemical shifts in aromatic solvents</i> . . . . .	413
P. ACKERMAN, G. BERTHET, J.-P. IMBAUD, A. KERGOMARD: <i>Résonance paramagnétique électronique de deux sels de phénazothionium</i> . . . . .	173
R. R. ANDREW: <i>Some nuclear magnetic resonance studies with solids</i> . . . . .	210
R. ARNOULT (voir C. MORIAMEZ).	
J. N. AUBRUN: <i>La résonance nucléaire dans le cobalt à haute température</i> . . . . .	386
Y. AYANT, P. DUCROS, X. PARE: <i>Résonance magnétique nucléaire à double quanta dans les zéolites</i> . . . . .	473
H. J. M. BARTELINK, H. BOS, W. VAN RAAYEN, J. SMIDT: <i>Electron and proton resonance measurements on the systems <math>Ti(C_6H_5)_2Cl_2</math>—<math>(Al(CH_3)_2Cl)_2</math> and <math>Ti(C_6H_5)_2CH_3Cl</math>—<math>(Al(CH_3)Cl)_2</math> at room temperature</i> . . . . .	158
BARTSCHUKOW, PROKHOROW: <i>Investigation of disk resonators at super-high frequency</i> . . . . .	494
A. BATTAGLIA, A. GOZZINI, M. IANNUZZI: <i>Absorption de l'oxygène dans la région des ondes millimétriques</i> . . . . .	93
R. BATTUT, G. BERTHET, J.-P. IMBAUD: <i>Polarisation nucléaire dynamique des protons de solutions de benzosemiquinones</i> . . . . .	490
G. BERTHET (voir P. ACKERMAN).	
G. BERTHET (voir R. BATTUT).	
A. BLAQUIÈRE (voir P. GRIVET).	
G. BONERA, F. BORSA, P. DE STEFANO, A. RIGAMONTI: <i>Nuclear magnetic relaxation in aqueous solutions of strong acids</i> . . . . .	368
G. BONERA, P. DE STEFANO, A. RIGAMONTI: <i>Measurements of nuclear magnetic relaxation in some vinyl-polymers during the conversion process</i> . . . . .	375
G. BONNET: <i>Propriétés statistiques du bruit de fond en résonance magnétique nucléaire</i> . . . . .	297
F. BORSA (voir G. BONERA).	
H. BOS (voir H. J. M. BARTELINK).	
D. BRINKMANN, E. BRUN, H. STAUB: <i>Kernresonanz im gasförmigen Xenon</i> . . . . .	346
C. BROT: <i>Relaxation nucléaire dans le cyclohexane solide irradié</i> . . . . .	383
W. BRUCKER, H. G. THOM, Cl. NICOLAU: <i>EPR-Untersuchungen an <i>Phycomyces-Thalli</i></i> . . . . .	184
E. BRUN, H. LOELIGER, F. WALDNER: <i>Paramagnetische Elektronenresonanz von <math>Fe^{3+}</math> in einem natürlichen <math>MgAl_2O_4</math>-Spinell</i> . . . . .	167
E. BRUN (voir D. BRINKMANN).	
J. BURGET, M. ODEHNAL, V. PETRICEK, J. SACHA: <i>Dynamische Polarisation von Protonen und Fluorkernen</i> . . . . .	487
BUYLE-BODIN: <i>Exposé sur les derniers travaux publiés en résonance quadrupolaire nucléaire pure</i> . . . . .	442
M. BUYLE-BODIN, S. PISSANETZKI: <i>Influence des transitions <math>\Delta m = \pm 1</math> et <math>\Delta m = \pm 2</math> sur le temps de relaxation en résonance quadrupolaire pure</i> . . . . .	451

F. CABARET (voir J. GUY).	
CHELKOWSKI: <i>Saturation diélectrique dans les paraffines</i> . . . . .	80
A. COUMES: <i>Etude locale de lames minces par résonance ferromagnétique</i> .	206
E. CROSIGNANI, P. FRANZOSINI, G. SIRAGUSA, L. ZANOTTI: <i>Observations sur le paramagnétisme de la phénothiazine et de quelques-uns de ses dérivés</i> . . . . .	153
O. K. DARZKIEWICZ: <i>Spin-spin nuclear magnetic relaxation in liquid hydrogen chloride acetic acid and methyl formate</i> . . . . .	354
A. DERZHANSKI: <i>Eine neue Autodyn-Methode für die hochauflösende Kernresonanz</i> . . . . .	293
J. R. DIDRY (voir J. GUY).	
K. DRESCHLER, D. GARTE, A. SUHLE: <i>Ein Mehrzweck-Kernresonanzspektrometer</i> . . . . .	275
A. M. DUCLAUX (voir G. RAOULT).	
P. DUCROS (voir Y. AYANT).	
A. ERBEIA: <i>Interactions indirectes entre spins nucléaires différents dans les champs très faibles</i> . . . . .	437
A. ERBEIA (voir G. HOCHSTRASSER).	
F. FISCHER (voir H. J. KOHLER).	
Z. FRAIT, B. HEINRICH: <i>The measurement of magnetic fields in the surface layer of a ferromagnet by the method of paramagnetic resonance</i> . . .	138
P. FRANZOSINI (voir E. CROSIGNANI).	
R. FREYMAN: <i>Le Groupement Ampère a dix ans</i> . . . . .	11
R. FREYMAN, Cl. GIESSNER-PRETTRE, G. MARTIN, M. MARTIN, G. MAVEL: <i>I. Application de la RMN à quelques problèmes de chimie structurale (Hydrocarbures; aldéhydes; amines; organophosphores). II. Liaisons intermoléculaires</i> . . . . .	393
H. FRISCHLEDER: <i>Untersuchungen an einem feldstabilisierten Oszillator nach Pound/Freeman</i> . . . . .	295
D. GARTE (voir K. DRESCHLER).	
Cl. GIESSNER (voir R. FREYMAN).	
A. GOZZINI (voir A. BATTAGLIA).	
S. GRANDE: <i>Doppelresonanzexperiment an Seignettesalz</i> . . . . .	390
P. GRIVET, A. BLAQUIERE: <i>L'effet non linéaire du bruit blanc et du bruit de scintillation dans les spectromètres à résonance nucléaire, du type « Oscillateur marginal »</i> . . . . .	305
R. GUILLIEN, M. MARCHAL, S. ROIZEN: <i>Propriétés diélectriques de couches évaporées de sulfure de zinc</i> . . . . .	74
J. GUY, F. CABARET, J. R. DIDRY: <i>Une méthode de détermination des constantes d'écran magnétique</i> . . . . .	405
B. HEINRICH (voir Z. FRAIT).	
J. W. HENNEL, T. WALUGA: <i>Measurements of the temperature dependance of the proton spin-lattice relaxation time in liquid hydrogen sulphide</i> . .	365
J. HENNEQUIN: <i>Résonance magnétique nucléaire en champ très faible</i> . . . .	432
J. HERVE (voir J. PRESCIA).	
G. HOCHSTRASSER, A. ERBEIA: <i>Comparaison des mesures fournies par deux magnétomètres à RMN de types différents. Eclipse de soleil du 15.2.1961</i> .	280
A. Z. HRYNKIEWICZ, K. KRYNICKI, T. WALUGA: <i>Proton spin-lattice relaxation in acetic acid</i> . . . . .	350

M. IANNUZZI (voir A. BATTAGLIA).	
J.-P. IMBAUD (voir P. ACKERMANN).	
J.-P. IMBAUD (voir R. BATTUT).	
J. JACUBOWICZ, J. L. MOTCHANE, J. UEBERSFELD: <i>Double résonance dans les raies inhomogènes</i> . . . . .	476
P. JUNG, J. VAN CAKENBERGUE: <i>Application de la résonance paramagnétique électronique à la mesure du champ terrestre</i> . . . . .	132
P. KARTASCHOFF (voir J. DE PRINS).	
A. KASTLER: <i>Discours de clôture</i> . . . . .	9
A. KASTLER: <i>Auswertung der Franck-Hertzschen Anregungs-methode zur Untersuchung der paramagnetischen Resonanzen angeregten Atomzustände</i> . . . . .	113
A. KERGMARD (voir P. ACKERMANN).	
S. KINASTOWSKI, Z. PAJAK: <i>Etude de l'effet push-pull par RMN</i> . . . . .	403
G. KLOSE: <i>Zur Theorie der Spin-Spin Kopplung zwischen Protonen und Metallkernen einiger metall-organischer Verbindungen</i> . . . . .	427
F. KOCH: <i>Expériences avec des modèles dans l'étude de la précession libre et émission en RMN</i> . . . . .	271
H. J. KÖHLER, M. PETTIG, F. FISCHER: <i>Magnetische Kernresonanzuntersuchungen der Wasserstoffbrücken ausgewählter Moleküle unter Berücksichtigung sterischer Behinderungen</i> . . . . .	411
H. J. KÖHLER (voir M. PETTIG).	
K. KRYNICKI (voir A. Z. HRYNKIEWIEZ).	
B. A. LABSOW (voir K. V. VLADIMIRSKY).	
M. LACOMBAT (voir G. RAOULT).	
J. LAJZEROWICZ: <i>Relaxation diélectrique et couplage entre dipôles: ferroélectricité et antiferroélectricité</i> . . . . .	69
G. LASSMANN, H. G. THOM, Cl. NICOLAU: <i>EPR-Messungen bei 8 mm Wellenlänge an Porphysinderivaten</i> . . . . .	179
K. LEIBLER: <i>Sur les propriétés diélectriques des systèmes dispersés ferroélectriques-conducteurs</i> . . . . .	33
LEMANCEAU, C. LUSSAN, SOUTY: <i>Résonance magnétique nucléaire et liaison hydrogène</i> . . . . .	416
R. LENK: <i>Die Abhängigkeit des EPR-Spectrums der freien Radikale in Polymethylmetakrylat von der gamma Bestrahlungsdose</i> . . . . .	201
H. LOELIGER (voir E. BRUN).	
G. LOMAGLIO: <i>La résonance paramagnétique électronique du saccharose solide irradié aux rayons X</i> . . . . .	204
A. LÖSCHE: <i>Discours de bienvenue</i> . . . . .	7
C. LUSSAN (voir LEMANCEAU).	
M. MARCHAL (voir R. GUILLEN).	
E. MARCHAL, J. MARCHAL: <i>Détermination de la courbe de distribution des longueurs des bâtonnets macromoléculaires en solution par absorption diélectrique. Application à l'étude de la rigidité du poly-L-γ-glutamate de benzyle en solution chloroformique</i> . . . . .	63
J. MARCHAL (voir E. MARCHAL).	
G. MARTIN (voir J. MEINNEL).	
G. MARTIN (voir R. FREYMANN).	
M. MARTIN (voir R. FREYMANN).	
G. MAVEL (voir R. FREYMANN).	



J. MEINNEL, G. MARTIN: <i>Structure et spectre hertzien des halogénures d'alcoyles normaux</i> . . . . .	56
C. MENOUD (voir J. DE PRINS).	
C. MORIAMEZ, M. MORIAMEZ, R. ARNOULT: <i>Sur les propriétés diélectriques du méthyl-2-pentane-diol-2-4</i> . . . . .	47
M. MORIAMEZ (voir C. MORIAMEZ).	
J. L. MOTCHANE (voir J. JACUBOWICZ).	
R. NEUBERT (voir G. WEBER).	
Cl. NICOLAU, H. G. THOM: <i>Recherches de REP sur les systèmes catalytiques platine-charbon</i> . . . . .	
Cl. NICOLAU (voir W. BRUCKER).	
Cl. NICOLAU (voir G. LASSMANN).	
Cl. NICOLAU (voir H. G. THOM).	
H. OTTAVI: <i>Mesure de la variation du temps de relaxation longitudinale (<math>T_1</math>) des protons du chloroforme en fonction du champ magnétique directeur</i> . . . . .	360
M. ODEHNAL (voir J. BURGET).	
Z. PAJAK (voir S. KINATOWSKI).	
X. PARE (voir Y. AYANT).	
J. C. PAROUTY (voir G. RAOULT).	
H. PFEIFFER: <i>Protonenrelaxation und Hydratation in wässrigen Lösungen paramagnetischer Ionen</i> . . . . .	357
A. PIEKARA: <i>Non-linéarité des diélectriques gazeux et liquides</i> . . . . .	15
J. PESCIA, J. HERVÉ: <i>Une nouvelle méthode de mesure des temps de relaxation en résonance électronique</i> . . . . .	123
V. PETRICEK (voir J. BURGET).	
M. PETTIG, H. J. KÖHLER: <i>Ein Verfahren zur Spin-Entropplung bei hochauflösender magnetischer Protonen-Resonanz</i> . . . . .	403
M. PETTIG (voir H. J. KÖHLER).	
S. PISSANETZKI (voir BUYLE-BODIN).	
PRETTRE (voir R. FREYMAN).	
J. DE PRINS, C. MENOUD, P. KARTASCHOFF: <i>Maser à double jet de <math>N^{15}H_3</math></i> . . . . .	90
PROCHOROW (voir BARTSCHUKOW).	
A. RACHMAN: <i>Microwave spectra of metafluoro-chloro-benzene</i> . . . . .	86
J. RANFT: <i>Untersuchung des Aufbaues von Kohlenwasserstoffmoleküle mit Hilfe von H-H und <math>C^{13}</math>-H Kopplungskonstanten</i> . . . . .	244
J. RANFT: <i>Über die Berechnung einiger <math>C^{13}</math>-H Kopplungskonstanten</i> . . . . .	430
G. RAOULT, J. C. PAROUTY, M. LACOMBAT, A. M. DUCLAUX: <i>Résonance paramagnétique électronique de l'ion <math>Cr^{+++}</math></i> . . . . .	165
A. RIGAMONTI (voir G. BONERA).	
A. RIGAMONTI (voir G. BONERA).	
S. ROIZEN (voir R. GUILLEN).	
G. RÖMER: <i>Elektronische Probleme beim Mitziehen eines Protonengenerators in magnetischen Erdfeld bei Änderungen der Feldstärke</i> . . . . .	273
J. SACHA (voir J. BURGET).	
SOUTY (voir LEMANCEAU).	
E. SCHRÖDER, H. J. THOM: <i>EPR-Untersuchungen über die Wirkung einiger Strahlenschutzstoffe in Modellsystemen</i> . . . . .	197
G. SIRAGUSA (voir E. CROSIGNAGNI).	
J. SMIDT (voir H. J. M. BARTELINK).	
H. STAUB (voir D. BRINKMANN).	

P. DE STEFANO (voir G. BONERA).	
P. DE STEFANO (voir G. BONERA).	
A. SUHLE (voir K. DRESCHLER).	
Y. H. TCHAO: <i>Polarisation dynamique des protons dans le DPPH solide et dans ses solutions</i> . . . . .	479
J. G. THEOBALD: <i>Modulation et passage rapides en résonance magnétique électronique</i> . . . . .	128
H. G. THOM, Cl. NICOLAU: <i>EPR-Untersuchungen an Nukleinsäuren</i> . . .	194
H. G. THOM (voir W. BRUCKER).	
H. G. THOM (voir G. LASSMANN).	
H. G. THOM (voir Cl. NICOLAU).	
H. G. THOM (voir E. SCHRÖDER).	
TIKHOMIROVA: <i>Application of the esr-method to chemistry: some new phenomena in electron transfer</i> . . . . .	146
J. TURKEVICH (voir I. ÜRSU).	
J. UEBERSFELD: <i>Polarisation dynamique du noyau</i> . . . . .	456
J. UEBERSFELD (voir J. JACUBOWICZ).	
I. ÜRSU, J. TURKEVICH: <i>Studies on the relation of catalytic properties of LiAlH<sub>4</sub> and its decomposition products and their magnetic resonance properties</i> . . . . .	498
J. VAN CAKENBERGUE (voir P. JUNG).	
L. VAN GERVEN et A. VAN ITTERBEEK: <i>Sur la forme générale des raies d'absorption paramagnétique dans les champs transversaux (champ HF faible)</i> . . .	117
A. VAN ITTERBEEK (voir L. VAN GERVEN).	
W. VAN RAAYEN (voir H. J. M. BARTELINK).	
K. V. VLADIRMIRSKY, B. A. LABSOW: <i>Single sample Spin Generator Spectrometer</i> . . . . .	287
VOJTA: <i>Entropy of Spin Systems in Magnetic Resonance Phenomena</i> . . .	267
F. WALDNER (voir E. BRUN).	
T. WALUGA (voir A. Z. HRYNKIEWICZ).	
T. WALUGA (voir J. W. HENNEL).	
G. WEBER: <i>Elektronenresonanz bei Übergangsmetall-Komplexen</i> . . . . .	102
G. WEBER, R. NEUBERT: <i>Zur Hyperfeinstruktur in Molekülen mit mehreren äquivalenten Kernen</i> . . . . .	115
K. H. WEISS: <i>Die Abhängigkeit der transversalen Relaxationszeit des Wassers von der Temperatur und dem pH-Wert</i> . . . . .	314
H. WINKLER: <i>Untersuchung von Adsorptionserscheinungen mit Kerninduktionsmethoden</i> . . . . .	219
H. C. WOLF: <i>Elektronenspin-Resonanz-Untersuchungen von Farbzentren on Alkalihalogenid-Kristallen</i> . . . . .	170
L. ZANOTTI (voir E. CROSIGNANI).	

