

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **37 (1964)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXXVII

## INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

### *Fasciculus I*

16. II. 1964

ROLAND LOMBARD: Effets de structure nucléaire en formation de paires internes . . . . .	3
ROLAND SZOSTAK und BRUNO GOBBI: $(p, p'\gamma)$ -Winkelkorrelation bei 5,8 MeV an $Zn^{64,66,68}$ . . . . .	30
G. O. BRUNNER: Thermolumineszenzmessung mit Doppelstrahlspektrometer . . . . .	51
KLAUS HEPP: Lorentz Invariant Analytic S-Matrix Amplitudes . . . . .	55
T. DE PLANTA, R. GHEZ et F. PIUZ: Variation de la maille de petits cristaux d'argent . . . . .	74

### *Fasciculus II*

1. IV. 1964

A. CHÂTELAIN et J. BUTTET: Résonance paramagnétique électronique dans le soufre rhombique irradié . . . . .	77
R. PAPPALARDO and C. K. JØRGENSEN: Absorption Spectra of Uranium (IV) in Octahedral Coordination . . . . .	79
A. GOBBI, A. RUH, B. GOBBI and R. E. PIXLEY: Gamma Transitions in $O^{18}$ . . . . .	104
F. STEINRISSER, B. HAHN und W. LINDT: Ladungsaustausch von Protonen an gebundenen Neutronen und von $\pi$ -Mesonen an gebundenen Protonen bei hohen Energien . . . . .	113
HUZIHIRO ARAKI and WALTER WYSS: Representations of Canonical Anticommutation Relations . . . . .	136
R. J. LOMBARD: Octupole Vibrations in Spherical Nuclei . . . . .	160
D. TAR: Messungen der dielektrischen Eigenschaften der Borazite . . . . .	165

### *Fasciculus III*

15. V. 1964

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Bern, am 24. und 25. April 1964 . . . . .	173
P. R. MASON: Relaxation time in polar/non-polar mixtures . . . . .	177
A. RENAUD, E. SCHUMACHER, C. LINDT-MÜHLEMANN und H. OESCHGER: $H^3$ -Messungen an Grönlandeis . . . . .	177
F. G. HOUTERMANS, S. AEGERTER, H. OESCHGER und RAMA: Krypton <sup>81</sup> in der Atmosphäre . . . . .	177
P. EBERHARDT und J. GEISS: Edelgasisotope und Strahlungsalter von Aubriten . . . . .	178
P. EBERHARDT, J. GEISS und N. GRÖGLER: Uredelgase und deren Isotopenzusammensetzung in Meteoriten . . . . .	178
EDWARD ANDERS: Zum Alter und Ursprung der Meteorite . . . . .	178
BERNHARD HIRT und SAMUEL EPSTEIN: Die Isotopenzusammensetzung von natürlichem Calcium . . . . .	179
R. FRAUENFELDER und F. HEINRICH: Die Einstellung und Bestimmung der Gleichgewichtskonzentrationen der allotropen Modifikationen der Wasserstoffisotope . . . . .	179
R. FRAUENFELDER und F. HEINRICH: Die Einstellung des Ortho-Para-Gleichgewichtes von $H_2$ und $D_2$ and $CeO_2$ . . . . .	180

D. MAEDER: I. Propriétés et applications d'un circuit flipflop ultra-rapide. II. A single-event nanosecond sampling oscilloscope using dynamic signal storage . . . . .	182
G. BUSCH, P. JUNOD, P. SCHWOB und O. VOGT: Magnetismus der Phosphide einiger seltener Erden . . . . .	183
PAUL ERDÖS: Effektive Austauschkonstante . . . . .	183
B. LÜTHI: Ferroakustische Resonanz in Terbium Eisen Granat . . . . .	185
J. L. BREBNER: Optical Absorption in GaSe and GaS . . . . .	187
F. HULLIGER: Elektronenkonfiguration und Leitungscharakter einiger Rhodiumchalkogenide . . . . .	188
Y. BAER et G. BUSCH: Etude du transport de chaleur dans les poudres de SiC . . . . .	190
R. BACHMANN, G. BUSCH und A. H. MADJID: Temperaturabhängigkeit von Oberflächeneigenschaften von Silizium. . . . .	190
G. BUSCH und H. SCHADE: Elektrische Kontakte zwischen identischen Halbleitern . . . . .	191
D. R. CALLABY: Optical Study of the 5°C Transition in Barium Titanate . . . . .	191
T. SCHNEIDER und H. LABHART: Zur Fortleitung und Umwandlung optischer Anregungsenergie in Molekülkristallen . . . . .	191
J. ADOLPH, E. BALDINGER und I. GRÄNACHER: Optische Beeinflussung des raumladungsbegrenzten Stromes in Anthrazen-Kristallen . . . . .	192
GASTON FISCHER: Impédance de surface de supraconducteurs du deuxième type . . . . .	192
A. F. ANDRESEN, M. I. KAY, and P. FISCHER: A Neutron Diffraction Study of CaNH . . . . .	195
F. ROTHEN, F. HAENSSLER et L. RINDERER: Topologie de l'état intermédiaire des supraconducteurs du type I . . . . .	195
S. GYGAX und R. H. KROPSCHOT: Oberflächenströme in Supraleitern zweiter Art . . . . .	195
F. J. BLATT: Thermokraft der Metalle - Der Phonon-Drag-Effekt . . . . .	196
J. THORN und P. WYDER: Eine neue Methode zur Messung des Righi-Leduc-Koeffizienten . . . . .	197
R. JAGGI und H. WEIBEL: Über die Änderung der Bandstruktur von Wismut unter Druck . . . . .	198
G. BUSCH, A. MENTH, C. PALMY und J. WULLSCHLEGER: Die magnetische Suszeptibilität von flüssigem Sn, Cd und Hg . . . . .	199
G. BUSCH, H.-J. GÜNTHERODT, A. MENTH, Y. TIÈCHE et G. VOGT: Résistivité électrique, effet Hall et susceptibilité magnétique des alliages liquides Ga-In, Hg-In et In-Sb . . . . .	199
B. VITTOZ et B. SECRÉTAN: Etude du frottement interne résultant du désancrage thermique. . . . .	199
B. MARTINET: Détermination des mécanismes de migration des défauts ponctuels des stades III et IV par la mesure de la restauration d'un pic de frottement interne du tungstène écroui . . . . .	200
B. SECRÉTAN: Etude par recuits isochrones du frottement interne du tungstène fritté, fondu ou monocristallin . . . . .	200
RENÉ-CLAUDE FORNEROD: Frottement interne de l'Argent écroui et irradié à 300° K . . . . .	201
WILLY BENOIT: Mesures de frottement interne de lames minces . . . . .	203
R. WILLIAMS: High Electric Fields in NaCl Crystals . . . . .	206
M. AEGERTER et J. ROSSEL: Excitation des composantes luminescentes de CsI pur par des protons de 1 MeV . . . . .	206
K. BACHMANN und G. PFISTER: Optische Untersuchungen an Defektelektronen in NH <sub>4</sub> Cl . . . . .	208
G. BURNS: Crystal Field Theory . . . . .	208
JOHN E. DRUMHELLER: Forbidden Hyperfine Transitions in the Paramagnetic Resonance of Mn <sup>2+</sup> in CaO . . . . .	208
ULI HÖCHLI and K. A. MÜLLER: Resonance Relaxation of Pt <sup>3+</sup> in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	209
E. BRUN und B. DERIGHETTI: Magnetische Kernresonanz von La <sup>139</sup> und Al <sup>27</sup> in LaAlO <sub>3</sub> . . . . .	209
E. BRUN, J. E. DRUMHELLER, K. A. MÜLLER und F. WALDNER: Paramagnetische Elektronenresonanz Fe <sup>3+</sup> in LaAlO <sub>3</sub> . . . . .	210
H. MAHON: Identification of the Multiple Phonon-Nuclear Spin Excitation Mechanism in GaAs . . . . .	210
G. B. CVIJANOVICH et E. JEANNET: Anisotropie dans la désintégration $\pi-\mu$ des mésons $\pi^+$ créés dans la désintégration $K^+ \rightarrow 2\pi^+ + \pi^-$ . . . . .	211
E. JEANNET, C. METZGER, S. RONEZ et A. PALLINGER: Interactions d'antiprotons de 3,0 GeV/c dans l'émulsion photographique . . . . .	212
P. ASTBURY, G. FINOCCHIARO, A. MICHELINI, C. VERKERK, D. WEBSDALE, C. WEST, W. BEUSCH, B. GOBBI, M. PEPIN, E. POLGAR und M. POUCHON: Experimente mit einer grossen magnetischen Funkenkammer und Ladungsaustausch von K <sup>-</sup> -Mesonen an Protonen bei 10 GeV . . . . .	214

F. BRUYANT, M. GOLDBERG, M. HOLDER, M. KRAMER, J. v. MAJOR, G. VEGNI, H. WINZELER, P. FLEURY, R. v. D. HAEGHEN, J. HUC, R. LESTIENNE und G. DE ROSNY: Untersuchung von Pion-Pion-Resonanzen bei Wechselwirkungen von $6 \text{ GeV}/c \pi^+$ -Mesonen mit Deuteronen . . . . .	215
W. TRÄCHSLIN, E. BAUMGARTNER, H. BÜRGISSER, P. HUBER, G. MICHEL und H. R. STRIEBEL: Die $T(d, n)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen . . . . .	216
R. BÖSCH, J. LANG, R. MÜLLER und W. WÖFLI: Kernphotoeffekt an Tritium . . . . .	217
R. HESS et F. C. RÖHMER: Corrélation $\beta$ - $\gamma$ polarisé circulairement dans le K-42 . . . . .	217
R. BLOCH, R. E. PIXLEY, H. H. STAUB und H. WINKLER: Proton-Einfang bei $A^{40}$ . . . . .	218
R. BLOCH, H. H. STAUB und F. WALDNER: Ausbeutekurven scharfer ( $p, \gamma$ )-Resonanzen . . . . .	218
P. LIPNIK et J. W. SUNIER: Certains aspects systématiques des valeurs $ft$ des transitions bêta interdites du premier ordre . . . . .	218
P. LIPNIK, G. PRALONG et J. W. SUNIER: Mesure de la distribution énergétique du rayonnement de freinage interne de la transition $\text{Cl}^{36} - e.c. - \text{S}^{36}$ . . . . .	219
M. BRÜLLMANN, H. JUNG und D. MEIER: Neutronenspektren der $D(n, 2n)H$ -Reaktion bei 14 MeV . . . . .	220
J. H. BRUNNER et R. J. LOMBARD: Formation de paires internes et multipolarité . . . . .	222
C. JOSEPH, G.-A. GRIN, B. VAUCHER et J.-C. ALDER: Distributions angulaires de la diffusion inélastique de neutrons de 14,1 MeV sur le carbone 12 . . . . .	222
R. VIENNET, T. KNELLWOLF et J. ROSSEL: Etude de la réaction $\text{Ca}^{40}(n, \alpha)\text{A}^{37}$ . . . . .	222
E. SCHWARZ et E. GRAF: Polarisation des neutrons diffusés élastiquement par le deutérium . . . . .	223
G. VERDAN, J. BRUNNER und P. WYDLER: Messung des totalen Wirkungsquerschnittes von Neutronen im Energiebereich 0,02 bis 10 eV an einigen seltenen Erden . . . . .	224
CH. FREI, H. H. STAUB und H. STÜSSI: Bestimmung des Wirkungsquerschnittes für Paarerzeugung im Felde des Elektrons bei niedriger Gammaenergie . . . . .	224
J. H. BRUNNER et C. F. PERDRISAT: Détecteur de positrons . . . . .	225
E. HUGENTOBLE, R. F. H. POESPOETJIPTO, B. HAHN, H. P. BRÄNDLI, R. DÄNDLIKER und K. P. MEYER: Blasenbildung durch Lichtquanten in einer Freonblasenkammer . . . . .	226
P. GRIEDER: Ionisations-Diskriminierung mit Edelgas-Funkenkammern . . . . .	226
G.-A. GRIN, J.-F.-LOUDE et J.-P. PERROUD: Mesures de caractéristiques de photomultiplicateurs rapides 56 AVP . . . . .	227
E. BAUMGARTNER, R. FROSCHE, P. HUBER, A. WALTHERT und F. WIDDER: Anwendung der Koinzidenzmethode zur Bestimmung von totalen Konversionskoeffizienten von $\gamma$ -Strahlen . . . . .	227
G. WANDERS and A. WENGER: Current Distribution in a Hollow Superconducting Cylinder . . . . .	228
E. SHELDON: Characteristics of Angular Distributions on the Basis of Statistical Reaction Theory . . . . .	229
H. LEUTWYLER: Zum Satz von Lomont und Moses . . . . .	229
E. C. G. STUECKELBERG DE BREIDENBACH: A Generalization of the Principle of Detailed Balancing (DB) in $\mu$ -Space (Connexion with CTP Theorem) . . . . .	230
G. AUBERSON, Y. STOLL, and G. WANDERS: Representation of a Partial-Wave Scattering Amplitude by a Continued Fraction . . . . .	230
M. GUENIN et B. MISRA: De la permutabilité des opérateurs non bornes . . . . .	233
F. BÜHLER: Berechnung des Polarisationsvermögens von Zirkon für 3,4-MeV-Neutronen . . . . .	241
U. ENZ: Die Dynamik der Blochschen Wand . . . . .	245
PAUL ERDÖS: Multiple Cavity Molecular Beam Maser . . . . .	252
M. GUENIN and B. MISRA: Borchers' Classes and Duality Theorem . . . . .	267
GÉRARD EMCH: Sur la généralité des équations maîtresses quantiques . . . . .	270
J. M. JAUCH: Gauge Invariance as a Consequence of Galilei-Invariance for Elementary Particles . . . . .	284

*Fasciculus IV/V*

15. VIII. 1964

J. M. JAUCH: The Problem of Measurement in Quantum Mechanics . . . . .	293
WILLY SCHERRER: Darstellung der Gravitationsenergie . . . . .	317
MARTIN HUBER: Excited States and Rydberg Series in the Emission Spectrum of NO . . . . .	329
STEFAN HAFNER und PETER HARTMANN: Elektrische Feldgradienten und Sauerstoff-Polarisierbarkeit in Alkali-Feldspäten ( $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ und $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$ ) . . . . .	348

CL. BOVET: Etude de la spallation produite dans l'émulsion nucléaire par des protons de 600 MeV . . . . .	361
L. B. REDEI: The Lee Model as Scattering System . . . . .	391
R. FROSC, P. HUBER und F. WIDDER: Präzisionsbestimmungen der Zerfallsraten radioaktiver Präparate nach der Koinzidenzmethode mit Hilfe von Szintillationszählern . . . . .	409
R. J. LOMBARD et W. FISCHER: Formation de paires internes dans les transitions $M1$ . . . . .	429
C. PIRON: Axiomatique Quantique . . . . .	439
P. K. F. GRIEDER: Some Properties of Air Spark Chambers . . . . .	469
J.-P. MARCHAND: Le système de diffusion simple avec des états se désintégrant . . . . .	475
PAUL ERDÖS: The Determination of the Components of a Tensor Characterizing a Crystal . . . . .	493
P. EXTERMANN, E. BAUMGARTNER und P. HUBER: Messung der differentiellen Streuquerschnitte von $^{18}\text{O}$ für Neutronen im Energiebereich 2,9–4,1 MeV . . . . .	505

*Fasciculus VI*

1. X. 1964

E. C. G. STUECKELBERG DE BREIDENBACH: A Generalization of the Principle of Detailed Balancing in $\mu$ -Space . . . . .	521
GÉRARD EMCH: Coarse-graining in Liouville Space and Master Equation . . . . .	532
M. E. BROWNE: Phonon-Helicon Interaction in Piezoelectric Semiconductors . . . . .	545
BERNHARD KLAIBER: Analyticity with Respect to the Coupling Constant in Certain Two-dimensional Field Theoretic Models . . . . .	554
F. KAMBER und N. STRAUMANN: Gruppenextensionen in der Quantentheorie . . . . .	563
P. COTTI, E. M. FRYER and J. L. OLSEN: On the Electronic Mean Free Path in Aluminium . . . . .	585
J. L. BREBNER: Optical Absorption in GaSe and GaS . . . . .	589

*Fasciculus VII/VIII*

30. XII. 1964

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Zürich, am 10. Oktober 1964 . . . . .	593
D. MAEDER: Anwendung von Koaxialkabeln als schnelle Umlaufspeicher . . . . .	594
F. K. KNEUBÜHL, J.-F. MOSER und H. STEFFEN: Ein Submillimeter-Spektrograph hoher Auflösung für Festkörperuntersuchungen . . . . .	596
R. LEIMGRUBER, P. HUBER und E. BAUMGARTNER: Arbeit pro Ionenpaar in verschiedenen Gasen für Stickstoff- und Sauerstoffionen im Energiegebiet von 0,14–0,7 MeV . . . . .	599
ANGELO COMUNETTI: Stabilisierung der Verstärkung von Scintillationspektrometern . . . . .	600
H. LOOSLI, H. OESCHGER und B. STAUFFER: Parasitimpulse in Isolationsmaterialien von Zählrohren . . . . .	600
H. JUNG, M. BRÜLLMANN und D. MEIER: Eine schnelle Koinzidenzeinheit . . . . .	601
R. BALZER, D. BHARUCHA, F. HEINRICH und A. HOFMANN: $\beta$ -Spektrometer mit trochoidförmigen Bahnen . . . . .	602
R. BALZER, D. BHARUCHA, F. HEINRICH und A. HOFMANN: Ein Paarspektrometer mit trochoidförmigen Bahnen . . . . .	603
R. HESS et W. RUEGG: Corrélation $\beta$ - $\gamma$ polarisé circulairement dans le Cl-38 . . . . .	606
L. GRENACS, F. GYGAX et R. HESS: Corrélation directionnelle $\beta$ - $\gamma$ dans la désintégration du Cl-38 et du Rb-88 . . . . .	606
L. GRENACS, F. GYGAX, R. HESS et J. MORIAU: Recherche de l'effet de recul nucléaire sur la corrélation directionnelle $\beta$ - $\gamma$ perturbée dans la désintégration de l'Ho-166 . . . . .	608
B. DUTTA, R. HESS et G. WULFF: Corrélation $\beta$ - $\gamma$ polarisé circulairement dans la désintégration de l'Eu-154 . . . . .	610
V. MEYER, H. MÜLLER und H. H. STAUB: Kernwechselwirkung der Hüllenelektronen bei Resonanzreaktionen mit langlebigem Zwischenkern . . . . .	611
J. H. BRUNNER et C. F. PERDRISAT: Effets de structures nucléaire en formation de paires internes . . . . .	615
D. BLIEDEN, D. FREYTAG, J. GEIBEL, F. ISELIN, W. KIENZLE, F. LEFEBVRES, B. MAGLIČ, J. SÉGUINOT, J. SMITH, L. DUBAL et B. LEVRAT: Un nouvel instrument pour l'investigation du spectre des particules instables . . . . .	615

F. LAVES und W. PETTER: Eine displazive Umwandlung bei $\alpha$ -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . . . . .	617
ARMIN SEGMÜLLER: Innere Verformung in elastisch verformten Kristallen . . . . .	617
R. JAGGI: Struktur und Eigenschaften der Hochdruck-Modifikation Bi II . . . . .	618
R. GHEZ: Un modèle-surface de Gibbs généralis . . . . .	619
F. PIUZ: Vitesse d'évaporation et énergie superficielle de très petits cristaux d'Argent	620
BERNARD MARTINET: Détermination d'un programme expérimental pour la mise en évidence des stades de restauration des défauts de structure par des mesures de frottement interne . . . . .	622
D. ITSCHNER und H. GRÄNICHER: Eigenschaften von Strontiumtitanat bei tiefen Temperaturen . . . . .	624
M. MORENO und H. GRÄNICHER: Druckabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten paraelektrischer Stoffe . . . . .	625
F. K. KNEUBÜHL: Paramagnetische Resonanz von Substanzen mit niederen Symmetrien	625
E. BRUN, S. GHOSE, and P. SCHINDLER: <sup>27</sup> Al-Nuclear Magnetic Resonance in Zinc Spinel	626
J. E. DRUMHELLER, K. LOCHER and F. WALDNER: Electron Paramagnetic Resonance of Cr <sup>3+</sup> and Fe <sup>3+</sup> in Synthetic ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -Spinel . . . . .	626
R. LACROIX, U. HÖCHLI and K. A. MÜLLER: Strong Field <i>g</i> -Value Calculation for <i>d</i> <sup>7</sup> Ions in Octahedral Surroundings . . . . .	627
P. WYSLING, U. HÖCHLI and K. A. MÜLLER: Resonance Relaxation of Ni <sup>3+</sup> in MgO and CaO . . . . .	629
P. CHAN, K. A. MÜLLER, A. STEINEMANN et M. J. SPARNAAY: Analyse de l'adsorption d'oxygène sur du silicium par l'intermédiaire de centres paramagnétiques . . . . .	629
M. AEGERTER, E. GUCKER, R. HEUBI et J. ROSSEL: Excitation sélective de la luminescence de CsI par ultra-violet . . . . .	630
F. PORRET, E. SAURER et J. ROSSEL: Résonance paramagnétique du Mn <sup>2+</sup> dans KI et CsI . . . . .	632
P. COTTI und R. FLÜKIGER: Ein «freie-Weglänge-Effekt» des Hallkoeffizienten . . . . .	635
L. J. CHALLIS, J. D. N. CHEEKE und P. WYDER: Vergleich der thermischen und der elektrischen magnetischen Widerstandsänderung von Blei und Indium . . . . .	636
JULES MUHEIM: Ausdehnungsanomalie in Ytterbium . . . . .	636
G. BUSCH, P. JUNOD, ROBERT G. MORRIS und J. MUHEIM: Messungen der spezifischen Wärme von Europium-Chalcogeniden bei tiefen Temperaturen . . . . .	637
G. BUSCH, P. JUNOD, U. LÄMMLI, F. LEVY, A. MENTH und O. VOGT: Paramagnetische Suszeptibilität der seltenen Erden-Nitride . . . . .	637
P. WACHTER: Messung der optischen Absorption an ferro- und antiferromagnetischen Verbindungen seltener Erden . . . . .	637
K. W. BLAZEY and G. BURNS: Cr <sup>3+</sup> -Cr <sup>3+</sup> Ion Exchange Interactions in LaAlO <sub>3</sub> . . . . .	638
KLAUS HEPP: On the Analyticity Properties of the Scattering Amplitude in Relativistic Quantum Field Theory . . . . .	639
Klaus Hepp: Spatial Cluster Decomposition Properties of the S-Matrix . . . . .	659
M. FIERZ: Zur Elektrodynamik . . . . .	663
M. AEGERTER, A. HOFFMANN et J. ROSSEL: Caractéristiques de la composante luminescente à 4300 Å de CsI pur . . . . .	667
BERNARD R. MARTINET: Etude de la restauration d'un pic de frottement interne du tungstène écroui . . . . .	673
JOHN E. DRUMHELLER: Forbidden Hyperfine Transitions in the Paramagnetic Resonance of Mn <sup>++</sup> in Cubic CaO . . . . .	689
D. ECKLIN, C. NADLER et J. ROSSEL: Conduction ionique dans KI et CsI . . . . .	692
THOMAS F. JORDAN: Operational Meaning of Higher-Order Optical Coherence . . . . .	697
BERNARD SECRÉTAN: Frottement interne du tungstène polycristallin ou monocristallin soumis à un mode de vibration de flexion . . . . .	699
R. BLOCH, R. E. PIXLEY, H. STAUB, F. WALDNER and H. WINKLER: Resonances in the <sup>40</sup> A ( <i>p</i> , <i>γ</i> ) <sup>41</sup> X Reaction . . . . .	722