

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

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

PDF erstellt am: **12.07.2024**

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.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 π -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 ⁸¹ 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 ₄ Cl	208
G. BURNS: Crystal Field Theory	208
JOHN E. DRUMHELLER: Forbidden Hyperfine Transitions in the Paramagnetic Resonance of Mn ²⁺ in CaO	208
ULI HÖCHLI and K. A. MÜLLER: Resonance Relaxation of Pt ³⁺ in Al ₂ O ₃	209
E. BRUN und B. DERIGHETTI: Magnetische Kernresonanz von La ¹³⁹ und Al ²⁷ in LaAlO ₃	209
E. BRUN, J. E. DRUMHELLER, K. A. MÜLLER und F. WALDNER: Paramagnetische Elektronenresonanz Fe ³⁺ in LaAlO ₃	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 π^+ 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 ⁻ -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 β - γ 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, γ)-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 $\text{Cl}^{36} - \text{e.c.} - \text{S}^{36}$	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 γ -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 μ -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 KAlSi_3O_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}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 μ -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: β -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 β - γ polarisé circulairement dans le Cl-38	606
L. GRENACS, F. GYGAX et R. HESS: Corrélation directionnelle β - γ 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 β - γ perturbée dans la désintégration de l'Ho-166 . .	608
B. DUTTA, R. HESS et G. WULFF: Corrélation β - γ 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 α -Ta ₂ O ₅	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: ²⁷ Al-Nuclear Magnetic Resonance in Zinc Spinel	626
J. E. DRUMHELLER, K. LOCHER and F. WALDNER: Electron Paramagnetic Resonance of Cr ³⁺ and Fe ³⁺ in Synthetic ZnAl ₂ O ₄ -Spinel	626
R. LACROIX, U. HÖCHLI and K. A. MÜLLER: Strong Field <i>g</i> -Value Calculation for <i>d</i> ⁷ Ions in Octahedral Surroundings	627
P. WYSLING, U. HÖCHLI and K. A. MÜLLER: Resonance Relaxation of Ni ³⁺ 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 ²⁺ 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 ³⁺ -Cr ³⁺ Ion Exchange Interactions in LaAlO ₃	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 ⁺⁺ 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 ⁴⁰ A (<i>p</i> , <i>γ</i>) ⁴¹ X Reaction	722