

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 35 (1962)

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: 13.12.2025

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXXV

INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I

15. II. 1962

H. R. BRUGGER, T. NIEWODNICZANSKI und M. P. STEIGER: n' - γ -Korrelation für $^{24}\text{Mg}(n, n' \gamma)$ bei 3,25 MeV	3
ALOYSIO JANNER: The Master Equation for the Interference Term and the Approach to Equilibrium in Quantum Many-Body Systems	34
R. JOST und K. HEPP: Über die Matrixelemente des Translationsoperators	47

Fasciculus II

1. V. 1962

GÜNTHER RASCHE: Untersuchungen zum statischen Modell der Mesontheorie	69
DEREK W. ROBINSON: Zero-mass representations of the inhomogeneous Lorentz group	98
N. STRAUMANN: Meson- und Hyperon-Massendifferenzen	113

Fasciculus III

1. VI. 1962

H. DEBRUNNER und F. G. HOUTERMANS: Die Tagesschwankungen der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung am Jungfraujoeh	137
DAVID RUELLE: On the Asymptotic Condition in Quantum Field Theory	147
H. ARAKI, K. HEPP and D. RUELLE: On the Asymptotic Behaviour of Wightman Functions in Space-Like Directions	164

C. F. PERDRISAT, J. H. BRUNNER et H. J. LEISI: Etude des spectres de positrons des désintégrations du Bi^{205} et du Bi^{206}	175
H. BESSON, D. CHAUVY et J. ROSSEL: Note sur la conductivité ionique et la luminescence de CsI purifié par fonte zonale	211
F. LÜDI: Der Schroteffekt und das Rauschen einer Gasentladung in elementarer Behandlung	220

Fasciculus IV/V

15. VIII. 1962

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	229
E. BALDINGER: Kritische Bemerkungen zu Verstärkern mit Tunnel-Dioden	230
E. BALDINGER und U. SPYCHER: Ein einfaches Testgerät zur Bestimmung der Parameter von Tunneldioden	232
E. BALDINGER, U. SPYCHER und R. BOSSART: Untersetzer mit Tunneldioden	237
L. A. PETERMANN, B. LUX, D. A. DEGRAS et A. SCHRAM: Désorption thermique pulsée de l'acier inoxydable NS-22 S en ultravide	240
H. SCHNEIDER und H. U. HOSTETTLER: Temperaturbestimmungen durch Laufzeitmessung an Plasmawellen	241
E. CANTIENI und H. SCHNEIDER: Magnetoakustische Resonanz in einem zylindrischen Plasma	245
L. CHOLLET et J.-P. JAN: Sur le durcissement structural des alliages cuivre-beryllium	250
J. BUTTET et A. CHÂTELAIN: Résonance paramagnétique dans le soufre sublimé	253
ROGER P. KOHIN, K. A. MÜLLER, and H. HOEGL: Electron Spin Resonance in the Carbazole-Chloranil Charge Transfer Complex	255
FRITZ K. KNEUBÜHL: Unsymmetrische g -Tensoren bei paramagnetischer Resonanz.	259
D. RIVIER: Phénoménologie de l'effet Hall dans les ferromagnétiques non saturés à basse température	262
J. A. SUSSMANN: Relaxationsmechanismus des paraelastischen Zentrums .	265
B. MARTINET et B. SECRÉTAN: Mesures de frottement interne et de module de Young de l'aluminium de haute pureté à très basse fréquence et en fonction de la température	266
G. BUSCH und Y. TIÈCHE: Hall-Effekt flüssiger Metalle	273
R. NITSCHKE and W. J. MERZ: Zinc-Indium-Sulfide, a New Photoconductor	274
F. MATOSSI: Zur Elektro- und Elektrophotolumineszenz in ZnS-Einkristallen	278
W. R. GIBBS et J. ROSSEL: Relation entre le modèle optique et la théorie de l'interaction directe pour la diffusion inélastique	280

W. R. GIBBS, W. GRÜEBLER et J. ROSSEL: Calculs par approximation de Born et ondes distordues pour les réactions $\text{Ne}^{20, 22}(d, n)\text{Na}^{21, 23}$	281
W. GRÜEBLER et J. ROSSEL: Etude de la réaction de stripping $\text{N}^{14}(d, n)\text{O}^{15}$	283
W. GRÜEBLER, J. SEYLAZ et J. ROSSEL: Mesure du 1 ^{er} niveau excité du Na^{21} à l'aide d'une coïncidence (n - γ)	284
R. BÖSCH, J. LANG, R. MÜLLER und W. WÖFLI: Untersuchung des Kernphotoeffektes an Be mit diskreten Gammaenergien zwischen 5,4 und 9,0 MeV	288
J. FEITKNECHT, W. HERR und W. HOFFMEISTER: Isotopenzusammensetzung von Ruthenium in Meteoriten	289
R. BÖSCH, J. LANG, R. MÜLLER und W. WÖFLI: Elastische Streuung von 9-MeV-Gammaquanten an U und Pb	291
P. HUBER, J. DURISCH, R. GLEYVOD und E. BAUMGARTNER: Messung des Polarisationsvermögens von Sauerstoff für d, d -Neutronen von 2,5 bis 3,2 MeV Energie	292
E. BAUMGARTNER, J. DURISCH, R. GLEYVOD und P. HUBER: Messung des Polarisationsvermögens von Kupfer und Zirkon für d, d -Neutronen von von 3,4 MeV	293
H. R. STRIEBEL, F. SEILER, W. HAEBERLI, E. BAUMGARTNER und P. HUBER: Messung der Polarisation von Neutronen aus der (d, T)-Reaktion mit polarisierten Deuteronen	294
T. NIEWODNICZANSKI, P. SCHÜRMAN und M. P. STEIGER: n' - γ -Winkelkorrelation für $^{56}\text{Fe}(n, n'\gamma)$ bei 2,0 MeV	295
C. JOSEPH, J. C. ALDER, G. A. GRIN, J. F. LOUDE et B. VAUCHER: Mesure du rendement lumineux de la solution scintillante NE 213 aux protons de recul	296
B. GOBBI und R. E. PIXLEY: (p' , γ)-Winkelkorrelationsmessungen	299
B. VAUCHER, J. C. ALDER, G. A. GRIN, C. JOSEPH et J. F. LOUDE: Mesures d'efficacités de blindages de détecteurs pour des neutrons de 14 MeV	300
R. FROSCHE, P. HUBER und F. WIDDER: Eine Verbesserung der Koinzidenzmethode zur Absolutbestimmung der Zerfallsraten radioaktiver Präparate	304
CHR. GFELLER und H. OESCHGER: Untersuchung der Grenzen der Messung schwacher Aktivitäten	307
J. KERN et L. SCHELLENBERG: Sur la désintégration de l' Ir^{192}	313
B. HIRT und G. TILTON, W. HERR und W. HOFFMEISTER: Die Halbwertszeit des ^{187}Re	320
F. HEINRICH und A. HOFMANN: Fokussierungseigenschaften eines Spektrometerfeldes der Form $r^{-1} \sin^{-1} \vartheta$	321
R. E. PIXLEY, R. SZOSTAK and B. GOBBI: Excited State Lifetime Measurements Using a Pulsed Beam Accelerator and Coincidence Methods	323
E. C. G. STUECKELBERG: Thermodynamics, Relativity, and Sound Velocity	324

E. C. G. STUECKELBERG and M. GUENIN: Antilinear Fields and T -, CP -Covariance	326
D. FINKELSTEIN, J. M. JAUCH, S. SCHIMINOVICH, and D. SPEISER: Some Physical Consequences of General Q -Covariance	328
B. MISTRA, D. SPEISER und Gy. TARGONSKI: Integraldarstellung von Operatoren in der Streutheorie	329
P. G. O. FREUND, A. MORALES, H. RUEGG, and D. SPEISER: Experimental Tests of Higher Symmetry Schemes	331
JOHN R. KLAUDER: Restricted Variations of the Quantum Mechanical Action Functional, and their Relation to Classical Dynamics	333
H. LEUTWYLER und J. SCHAER: Zur 5-dimensionalen unitären Feldtheorie: Der Kleinsche Ansatz periodischer Felder	335
H. LEUTWYLER: Verallgemeinerte Eichinvarianz und zugeordnete Bosonfelder	337
P. BOUVIER: Sur l'évaporation d'un système de masses ponctuelles liées par leur champ de gravitation (amas d'étoiles)	338
A. RYTZ, H. H. STAUB, H. WINKLER, and W. ZYCH: Absolute Precision Determination of Several Resonance and Threshold Energies and the α -Particle Energy of Po^{210} . Part II	341
W. HUNZINGER und P. HUBER: Differentieller Wirkungsquerschnitt von Sauerstoff-16 für Neutronen im MeV-Energiebereich	351
OTTO STERN: On a proposal to base wave mechanics on Nernst's Theorem	367
E. M. HOFER et P. JAVET: Etude aux rayons X du recuit d'un dépôt galvanique de cuivre par l'analyse du profil des raies de diffraction	369

Fasciculus VI

1. X. 1962

F. SEILER, E. BAUMGARTNER, W. HAEBERLI, P. HUBER und H. R. STRIEBEL: Messung der Polarisierung von Neutronen aus der (d, T) -Reaktion mit polarisierten Deuteronen	385
DEREK W. ROBINSON: Support of a field in momentum space	403
A. HOURIET et C.-A. HÉRITIER: Interaction nucleon-nucleon aux basses énergies	414
JEAN-PIERRE JAN: L'effet Hall de l'alliage AgZn équiatomique	425
D. BRINKMANN, E. BRUN und H. H. STAUB: Kernresonanz im gasförmigen Xenon	431
W. R. GIBBS: The Relation between the Optical Model and the Direct Interaction Theory of Inelastic Scattering	437
MARTIN KUMMER: Über eindimensionale und quasieindimensionale Gasmodelle	451

Fasciculus VII/VIII

31. XII. 1962

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	493
G. BUSCH und T. FISCHER: Feldemission aus Silizium	494
G. BUSCH und A. H. MADJID: Feldemissions-Verteilungsmessungen an Wolfram und Silizium	496
G. BUSCH und H. SCHADE: Symmetrische Silizium-Silizium-Kontakte	497
G. BUSCH, A. MENTH und B. NATTERER: Magnetische Suszeptibilität von InAs	499
G. BUSCH und M. MOLDOVANOVA: Halbleitende Eigenschaften des Mg_2Pb	500
A. CHÂTELAIN et J. BUTTET: Etude du «recuit» dans le soufre pourpre, par résonance paramagnétique électronique	503
F. PIUZ et R. GHEZ: Déplacement des raies de diffraction de rayons X	507
J. F. ANTONINI: Etude du soufre comme semi-conducteur intrinsèque et extrinsèque	510
MAURICE J. KATZ: Piezoresistance in Degenerate <i>n</i> -Type Germanium	511
PAUL ERDÖS: Ultraschallabsorption in Ferrodielektrika	516
E. MUFF: Konzentrationsverteilung in Cottrellwolken bei Stufenversetzungen	517
W. BENOIT et B. SECRÉTAN: Performances d'un dispositif de mesure de frottement interne en régime de vibrations de flexion	521
B. SECRÉTAN et R.-C. FORNEROD: Mesures de frottement interne de l'aluminium pur 99,999% en fonction du taux de déformation	524
B. MARTINET et J. J. GOËL: Détermination d'un stade de restauration du tungstène écroui par des mesures de module de YOUNG et du frottement interne en pendule inversé	528
P. KESSELRING: Hochempfindliche Koaxialbrücke für Spinresonanzen im Meterwellengebiet	532
H. GRÄNICHNER: Allgemeine Relationen der «Inneren-Feld»-Theorie der Dielektrika	532
R. HOFMANN: Die Temperaturabhängigkeit des Brechungsindex von $BaTiO_3$	532
F. HULLIGER: Über den Leitungscharakter neuer Verbindungen mit Cobaltin-Struktur	535
H. U. BOELSTERLI und E. MOOSER: Wachstumsspiralen auf GaS- und GaSe-Einkristallen	538
F. WALDNER: EPR-Spektren von Mn^{2+} und Fe^{3+} in einem natürlichen $Mg-Al_2O_4$ -Spinell	542
G. EMCH et C. PIRON: Note sur les symétries en théorie quantique	542
V. MEYER, J. STAUB und H. STAUB: Empfindlichkeit von BF_3 -Zählrohren mit einfacher Paraffinanordnung	543

A. RYTZ, H. H. STAUB, H. WINKLER, and F. ZAMBONI: Precision Determination of the Mass Difference $\text{Al}^{27}\text{-Mg}^{24}$ from the Reactions $\text{Mg}^{24}(\alpha, \gamma)\text{Si}^{28}$ and $\text{Al}^{27}(p, \gamma)\text{Si}^{28}$	546
W. GRÜEBLER und W. R. GIBBS: Winkelkorrelationsmessungen der Stripping-Reaktion $\text{Ne}^{20}(d, n \gamma)\text{Na}^{21}$	548
C. NUSSBAUM, C. LUNKE et C. ZANGGER: Développement d'un type nouveau de spectromètre à neutrons rapides	549
R. H. BIERI und W. RUTSCH: Erzeugungsquerschnitte für Edelgase aus Mg, Al, Fe, Ni, Cu und Ag bei Bestrahlung mit 540MeV-Protonen . . .	553
J. F. BAKKEN, R. HESS et J. W. SUNIER: Corrélations angulaires gamma-gamma polarisés et schéma de désintégration du Nd-144	555
P. HUBER, Z. LEWANDOWSKI, R. PLATTNER, C. POPPELBAUM und R. WAGNER: Neutronenspektrum einer Pu-Be-Quelle	557
E. BALDINGER, W. CZAJA und J. GUTMANN: Eine genaue Bestimmung der Arbeit pro Elektron-Loch-Paar in Si-Zähldioden.	559
PHILIPPE BARBEY et EDMOND GENEUX: Structure hyperfine de l'état $8^2\text{P}_{3/2}$ du césium 133	561
C. MENOUD et J. RACINE: Maser à hydrogène atomique, description et résultats préliminaires	562
E. C. G. STUECKELBERG: Relativistic Thermodynamics III: Velocity of elastic waves and related problems	568
R. LACROIX et G. EMCH: Covalence et résonance paramagnétique	592
K. A. MÜLLER: Spin-Resonanz in neutronenbestrahlten Einkristallen von Graphit	617
A. M. DE GRAAF: On the Diamagnetism of the Conduction Electrons in the Alkali Metals	652
E. C. G. STUECKELBERG et M. GUENIN: Théorie des quanta dans l'espace de Hilbert réel IV: Champs de 2 ^e espèce (opérateurs de champ antilinéaires), T- et CP-covariance	673
L. A. PETERMANN, B. LUX, D. A. DEGRAS et A. SCHRAM: Désorption thermique pulsée de l'acier inoxydable NS-22S en ultravide	696
L. BERGER et D. RIVIER: Résistivité électrique et thermique du Nickel pur et d'un Alliage Fer-Nickel en Champ magnétique aux basses températures .	715
C. POPPELBAUM, P. HUBER, Z. LEWANDOWSKI, R. PLATTNER und R. WAGNER: Inelastische Streuung von 14,7-MeV-Neutronen an U^{238}	733
F. WALDNER: Mn^{2+} Spektrum paramagnetischer Elektronenresonanz (EPR) in einem natürlichen MgAl_2O_4 Spinell	756