

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 25 (1952)

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: 22.02.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXV

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I-II

1. II. 1952.

O. HUBER, F. HUMBEL, H. SCHNEIDER und A. DE SHALIT: Spektrometrische Messung von $\beta\text{-}\beta$ -Koinzidenzen	3
F. JONA und P. SCHERRER: Die elastischen Konstanten von Eis-Einkristallen	35
M. EDER und V. L. TELEDDI: Die Photospaltung des C ¹² in drei Alphateilchen durch γ -Strahlen bis 32 MeV	55
F. VERDAGUER, C. SÁNCHEZ DEL RIO, R. KELLER et A. KIND: Diffraction des neutrons lents par les poudres microcristallines d'UO ₂ et de CeO ₂	79
K. WIELAND und R. NEWBURGH: Über einige neue Bandenspektren der Radikale PbCl, PbBr und PbJ	87
I. HAMOUDA et G. DE MONTMOLLIN: Distribution angulaire, dans le domaine des petits angles, de neutrons de 3,27 MeV diffusés par des deutons . .	107
H. BICHSEL, W. HÄLG, P. HUBER und A. STEBLER: Untersuchung der Reaktion B ¹⁰ (n, α)Li ⁷ mit Neutronen verschiedener Energien	119
E. BALDINGER, P. HUBER und W. G. PROCTOR: Streuung von schnellen Neutronen an O ¹⁶	142
H. NABHOLZ, P. STOLL und H. WÄFFLER: Die Energie und Winkelverteilung der Lithium- γ -Strahlung	153

Fasciculus III.

30. IV. 1952.

IGAL TALMI: Nuclear Spectroscopy with Harmonic Oscillator Wave-Functions	185
KURT ALDER: Beiträge zur Theorie der Richtungskorrelation	235
H. SCHNEIDER, O. HUBER, F. HUMBEL, A. DE SHALIT und W. ZÜNTI: Elektronenspektren zwischen 1 und 10 KeV	259
A. DE SHALIT, O. HUBER and H. SCHNEIDER: On the decay of some odd isotopes of Pt, Au and Hg	279
RICHARD W. ISKRAUT: Remarks Concerning a Paper by Wilker	305

Fasciculus IV.

30. VI. 1952.

A. THELLUNG: Höhere mesontheoretische Näherungen zum magnetischen Moment des Protons	307
H. AEPPLI, H. ALBERS-SCHÖNBERG, H. FRAUENFELDER und P. SCHERRER: Bestimmung des magnetischen Momentes eines angeregten Kernes (Cd^{111})	339
PAUL LAMBOSSY: Oscillations forcées d'un liquide incompressible et visqueux dans un tube rigide et horizontal. Calcul de la force de frottement	371
AMBUJ MUKERJI and PETER PREISWERK: Investigations on the odd-odd isotopes Ga^{64} , Ga^{66} , Ga^{68} and the odd-even isotope Ga^{67}	387
GUNNAR KÄLLÉN: On the Definition of the Renormalization Constants in Quantum Electrodynamics	417
P. HUBER und E. BALDINGER: Winkelverteilung von gestreuten Neutronen an He^4	435

Fasciculus V.

15. IX. 1952.

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	441
J.-P. BLASER, P. MARMIER und M. SEMPERT: Anregungsfunktion der Kernreaktion $\text{N}^{14} (\text{p}, \alpha) \text{C}^{11}$	442
P. HUBER, E. BALDINGER und R. BUDDE: Streuung von schnellen Neutronen an He^4 und C^{12}	444
E. BALDINGER: Analogie-Rechengerät zur Phasenanalyse von Streuexperimenten mit schnellen Neutronen	446
A. E. REMUND und R. RICAMO: Direkte Messungen der Winkelverteilung gestreuter Neutronen an C^{12}	447
O. ROCHAT und P. STOLL: Kernphotospaltung am B^{11} und B^{10}	451
H. GLÄTTLI und P. STOLL: Die Winkelverteilung der Bor-Gammastrahlung. $\text{B}^{11} (\text{p}, \gamma) \text{C}^{12}$	455
G. J. BÉNÉ, P. M. DENIS, R. C. EXTERMANN: Catalyses de Relaxation Magnétique Nucléaire	458
R. BUDDE und P. HUBER: Spektrum einer Hochfrequenzionenquelle .	459
D. MAEDER, P. PREISWERK und A. STEINEMANN: Die Zerfallsreihe Mn^{51} - Cr^{51} - V^{51} und der Spin der Mn-Isotope	461
P. BENER: Ein Szintillationszähler für Alphateilchen. Impulsverteilung für 4,8 MeV Alphateilchen in Anthrazen	463
D. MAEDER und V. WINTERSTEIGER: Die Linienform monochromatischer γ -Strahlungen im Szintillationspektrographen	465
W. HAEBERLI, P. HUBER und E. BALDINGER: Absolutwerte der Arbeit pro Ionenpaar von Po- α -Teilchen in den Gasen He , N_2 , A , O_2 , CO_2	467
ALBERT PERRIER: Mesures magnétogalvaniques et champs radiaux . .	469
ALBERT PERRIER: Principes expérimentaux pour intensifier les effets magnétothermoélectriques transversaux	472

M. ANLIKER, W. KÄNZIG, M. PETER: Das Verhalten sehr kleiner ferro-elektrischer Teilchen	474
F. DESSAUER, A. MERCIER, E. und J. SCHAFFHAUSER: Der Einfluss schneller Schwerkraftänderungen auf die Atmosphäre	476
L. SAXER: Beziehungen zwischen quasiperiodischen Luftdruckschwankungen und meteorologischen Erscheinungen	478
E. und J. SCHAFFHAUSER: Über Herkunft und Ausbreitung der natürlichen Luftunruhe (Luftseismik)	480
W. GRAFFUNDER und W. GÜNTHER: Einige Ergebnisse über die Ausbreitung der quasiperiodischen Luftdruckschwankungen	485
H. BRINER und W. GRAFFUNDER: Die geometrische Transformation von Impedanzdiagrammen	487
ERWIN WETTSTEIN: Eisenmessgerät für ganze Blechtafeln	488
H. GLÄTTLI, O. SEIPPEL und P. STOLL: Absolutbestimmung der Wirkungsquerschnitte $\text{Cu}^{63}(\gamma, n)$ und $\text{C}^{12}(\gamma, 3\alpha)$ in bezug auf Lithium- γ -Strahlung	491
A. PERRIER: Rectification	500
W. SCHERRER: Wirkungsprinzipien zur Feldtheorie der Materie	501
B. HAHN, E. BALDINGER und P. HUBER: Wirkungsquerschnitt der Paarerzeugung in Abhängigkeit von der Kernladungszahl für Gamma-Strahlen von Th (C+C''), RaC und Co ⁶⁰	505
H. HÄNNI et J. ROSSEL: Réactions (n, α) et (n, p) du fer avec les neutrons lents	521
HANS J. MAEHLY: Ein neues Variationsverfahren zur genäherten Berechnung der Eigenwerte hermitescher Operatoren	547
GREGOR WENTZEL: Bemerkungen zur skalaren Paartheorie	569
E. C. G. STUECKELBERG: Théorème H et unitarité S	577
E. ARNOUS und K. BLEULER: Allgemeine Theorie der Dämpfungsphänomene für nichtstationäre Prozesse. II. Abseparierung der virtuellen Zustände. Korrekturen zweiter Ordnung	581
F. BOEHM, P. MARMIER und P. PREISWERK: Relative Wirkungsquerschnitte für die Anregung von Isomeren- und Grundzuständen durch die (p, n)-Reaktion	599

Fasciculus VI.

1. XI. 1952.

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	605
N. SCHAETTI und W. BAUMGARTNER: Untersuchungen über den Dunkelstrom von Photozellen mit Sekundärelektronenvervielfachern	605
W. BAUMGARTNER und N. SCHAETTI: Über eine mögliche Form eines infrarotempfindlichen Vervielfachers	611
A. L. PERRIER: Sur la liaison entre les effets magnétogalvaniques transversaux et la résistivité	615
W. BUSER, W. FEITKNECHT und U. IMOBERSTEG: Austauschreaktionen von ^{60}Co zwischen festen Kobaltverbindungen und Lösung	618
O. HUBER, R. JOLY, P. SCHERRER und N. F. VERSTER: Ein 30 sec Isomer Au^{195*}	621

H. J. MAEHLY und P. STÄHELIN: Werte des Kernspins nach dem Schalenmodell	624
E. BAUMGARTNER und P. HUBER: Zum Nachweis von polarisierten Neutronen aus der (d, d)-Reaktion	626
M. FIERZ: Bemerkung zur Polarisation der bei der D-D-Reaktion entstehenden Protonen und Neutronen	629
E. ARNOUS: Allgemeine Theorie der Dämpfungsphänomene für nichtstationäre Prozesse. III. e^4 -Korrekturen zur Linienbreite	631
P. SULZER und K. WIELAND: Intensitätsverteilung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums in Abhängigkeit von Temperatur und Wellenzahl	653

Fasciculus VII.

20. XII 1952.

J.-P. JAN: Effet Hall et température dans les conducteurs ferromagnétiques	677
H. NABHOLZ, P. STOLL und H. WÄFFLER: (γ , α)-Prozesse an Li ₇ ⁸ , O ₈ ¹⁶ , Br ₃₅ ⁷⁹ und Br ₃₅ ⁸¹	701
J. BONANOMI et J. ROSSEL: Scintillations de luminescence dans les iodures d'alcalins	725
WALTER HEILPERN: Der Fremdgaseinfluss von Stickstoff auf die Lichtabsorption des Sauerstoffs als Funktion vom Druck	753
W. HÄLG und L. JENNY: Zum Fadingeffekt in Kernspurplatten	773
Autorenregister	775
Inhaltsverzeichnis	780