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: 23.11.2025

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 β - β -Koinzidenzen	3
F. Jona und P. Scherrer: Die elastischen Konstanten von Eis-Einkristallen	35
M. Eder und V. L. Telegdi: Die Photospaltung des C ¹² in drei Alphateilehen	33
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'UO2 et de CeO2	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 Reak-	
tion $B^{10}(n, \alpha)Li^7$ 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
der Exemuni y Strumung	100
$Fasciculus\ III.$	
30. IV. 1952.	
IGAL TALMI: Nuclear Spectroscopy with Harmonic Oscillator Wave-Func-	
tions	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 iso-	
topes 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 $\mathrm{He^4}$	435
$Fasciculus\ V.$	
HE TY 4000	10
$15. \ \mathrm{IX.} \ 1952.$	
Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	441
JP. Blaser, P. Marmier und M. Sempert: Anregungsfunktion der	
Kernreaktion N ¹⁴ (p, α) C ¹¹	442
P. Huber, E. Baldinger und R. Budde: Streuung von schnellen Neu-	
tronen an $\mathrm{He^4}$ und $\mathrm{C^{12}}$	444
E. Baldinger: Analogie-Rechengerät zur Phasenanalyse von Streu-	
experimenten mit schnellen Neutronen	446
A. E. REMUND und R. RICAMO: Direkte Messungen der Winkelvertei-	
lung 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-Gamma-	
strahlung. B ¹¹ (p, γ) 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 -	
$\mathrm{Cr^{51}\text{-}V^{51}}$ 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 Szintillationsspektrographen	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	2000
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 Luftdruckschwan-	
kungen und meteorologischen Erscheinungen	478
E. und J. Schaffhauser: Über Herkunft und Ausbreitung der natür-	
lichen Luftunruhe (Luftseismik)	480
W. Graffunder und W. Günther: Einige Ergebnisse über die Aus-	100
breitung der quasiperiodischen Luftdruckschwankungen	485
H. Briner und W. Graffunder: Die geometrische Transformation von	400
	107
Impedanzdiagrammen	487
ERWIN WETTSTEIN: Eisenmessgerät für ganze Blechtafeln	488
H. GLÄTTLI, O. SEIPPEL und P. STOLL: Absolutbestimmung der Wirkungs-	
querschnitte Cu ⁶³ (γ, n) und 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 Paarer-	
zeugung in Abhängigkeit von der Kernladungszahl für Gamma-Strahlen	
	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 Berech-	S
nung der Eigenwerte hermitescher Operatoren	547
GREGOR WENTZEL: Bemerkungen zur skalaren Paartheorie	569
	577
E. Arnous und K. Bleuler: Allgemeine Theorie der Dämpfungsphänomene	0
für nichtstationäre Prozesse. II. Abseparierung der virtuellen Zustände.	
Korrektionen zweiter Ordnung	581
F. Boehm, P. Marmier und P. Preiswerk: Relative Wirkungsquerschnitte	901
für die Anregung von Isomeren- und Grundzuständen durch die (p, n)-	~00
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 Dunkel-	
strom von Photozellen mit Sekundärelektronenvervielfachern	605
W. Baumgartner und N. Schaetti: Über eine mögliche Form eines	000
infrarotempfindlichen Vervielfachers	611
_	017
A. L. Perrier: Sur la liaison entre les effets magnétogalvaniques trans-	61 F
versaux et la résistivité	615
W. Buser, W. Feitknecht und U. Imobersteg: Austauschreaktionen	010
von 60Co zwischen festen Kobaltverbindungen und Lösung	618
O. Huber, R. Joly, P. Scherrer und N. F. Verster: Ein 30 sec Isomer	001
$A\mathrm{u}^{195st}$	621

Inhaltsverzeichnis.	783
 H. J. Maehly und P. Stähelin: Werte des Kernspins nach dem Schalenmodell E. Baumgartner und P. Huber: Zum Nachweis von polarisierten Neutronen aus der (d, d)-Reaktion M. Fierz: Bemerkung zur Polarisation der bei der D-D-Reaktion entstehenden Protonen und Neutronen E. Arnous: Allgemeine Theorie der Dämpfungsphänomene für nichtstationäre Prozesse. III. e⁴-Korrekturen zur Linienbreite P. Sulzer und K. Wieland: Intensitätsverteilung eines kontinuierlichen 	624 626 629 631
Absorptionsspektrums in Abhängigkeit von Temperatur und Wellenzahl	653
$Fasciculus\ VII.$	
20. XII 1952.	
JP. Jan: Effet Hall et température dans les conducteurs ferromagnétiques H. Nabholz, P. Stoll und H. Wäffler: (γ, α)-Prozesse an Li ³ ₃ , O ¹⁶ ₃ , Br ⁷⁹ ₃₅	677
und Br ⁸¹ ₃₅	701
d'alcalins	725
absorption des Sauerstoffs als Funktion vom Druck	753
W. Häld und L. Jenny: Zum Fadingeffekt in Kernspurplatten	773
Autorenregister	775

780

Inhaltsverzeichnis