Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 28 (1955)

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: 19.11.2025

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXVIII

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

$Fasciculus\ I.$

28. II. 1955.

20. 11. 1955.	
Edmond M. Binggeli: Mesures de l'intensité des neutrons de la radiation cosmique, dans l'eau, à grandes profondeurs	3
P. Grassmann und J. L. Olsen: Änderung des Schubmoduls von Zinn beim	
Übergang vom normalleitenden in den supraleitenden Zustand	24
T. HÜRLIMANN und P. HUBER: Die Reaktionsquerschnitte von S(n, α) Si und	99
S(n, p) P für Neutronenergien von 2,2 bis 4,0 MeV	33
im Energiegebiet 1,92 MeV bis 3,84 MeV	49
Frans Cerulus: The Contribution of Non-Static Forces to the Binding-	
Energy of the Deuteron	67
J. Brunner, H. Guhl, J. Halter und O. Huber: Ein 3,8 sec Isomer Au ¹⁹³ m	85
$Fasciculus\ II-III.$	
31. V. 1955.	
Рн. Сноquard: Traitement semi-classique des forces générales dans la re-	
présentation de Feynman	89
Сн. Enz: Ladungsträger-Suszeptibilität und Cyclotron-Resonanz von Ger-	
manium	158
R. FAVRE: Le Tube à émission secondaire générateur d'impulsions catho-	1.05
diques	$\frac{167}{172}$
R. Favre: Compteur d'impulsions à haute fréquence	179
F. Heinrich und R. Rubin: Die Anregungsfunktion der Reaktion Li (γ, n)	185
D. Maeder und P. Staehelin: Die komplexen Betaumwandlungen von	1
$ m Na^{25}~und~Al^{25}~\dots$	193
J. Seitz und P. Huber: Wirkungsquerschnitt der O ¹⁶ (n, α) C ¹³ -Reaktion	
für schnelle Neutronen	227
K. Bleuler und Ch. Terreaux: Über das Schalenmodell für Atomkerne.	245
H. Berthet et J. Rossel: Etude de la réaction ₁₇ Cl ³⁵ (n _{th} , p) ₁₆ S ³⁵ par	
émulsion nucléaire spéciale au chlorure d'argent	265

$Fasciculus\ IV.$

31. VIII. 1955.

	8,	
Com	pte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	297
	ALBERT EINSTEIN (1879–1955)	298
	von deuteriertem Diammoniumorthoperjodat	299
	H. Gränicher, C. Jaccard, P. Scherrer und A. Steinemann: Di-	
	elektrische Eigenschaften des Eises bei sehr tiefen Frequenzen und der	
	Einfluss eines Vorfeldes	300
	N. Schaetti und W. Baumgartner: Sekundärelektronenvervielfacher	
	mit Photokathoden grosser Oberfläche	303
	EDITH SCHAFFHAUSER und VICTOR HARDUNG: Ausbreitung nichtperio-	000
	discher Druckwellen in elastischen Rohrleitungen	303
	André Betticher, Victor Hardung und Jules Maillard: Über eine	
	elektronische Apparatur zur Messung der dynamischen Elastizität und Viskosität kautschukähnlicher Körper	306
	A. Piccard: Absorption des Bulles d'Air par l'Eau	307
	S. NIKITINE: Spectres d'excitons dans les cristaux	307
	ALBERT L. PERRIER: Sur l'importance de l'origine des modes de descrip-	
	tion des effets magnétogalvaniques	312
	Albert Perrier: Principe d'une méthode de mesure directe de l'aiman-	
	tation normale à des lames ferromagnétiques minces	316
	K. Dressler: Die Identifizierung von Bandenspektren ionisierter Mole-	317
	küle	317
	leitern	318
	G. Busch und N. Helfer: Ladungsträger-Suszeptibilität des Germa-	010
	niums	318
	G. Busch und K. A. Müller: Mangan-Störstellen im grauen Zinn	319
	G. Busch: Graphische Behandlung der Entartung eines Eigenhalbleiters	320
	P. Erdös, P. Jordan und P. Stoll: (γ, α) -Prozess an schweren Kernen	322
	P. Erdös, P. Jordan, D. Maeder und P. Stoll: Untersuchung des	
	Zerfalls von Co ⁶¹ im Szintillationsspektrometer	323
	P. Huber, K. P. Meyer und E. Würger: α - γ -Koinzidenzen und die Halbwertszeit von U ²³⁵	200
	A. MAIER, K. P. MEYER und P. HUBER: Lebensdauer des ersten ange-	326
	regten Zustandes von Cd ¹¹¹	328
	W. Franzen, P. Huber und L. Schellenberg: Erzeugung monoener-	020
	getischer d-d-Neutronen mit Hilfe von n-He ³ -Koinzidenzen	328
	H. R. BRUGGER, H. J. GERBER, B. LÜTHY und A. E. REMUND: Winkel-	
	verteilung und Polarisation gestreuter Neutronen von 3,4 MeV an Blei	
	und Wismuth	331
	Heinz Albers-Schönberg und Ernst Heer: Richtungskorrelations-	
	messungen in supraleitenden Metallen	333
	E. GENEUX, B. VINCENZ, G. BÉNÉ, R. EXTERMANN: Résonance dipolaire	
	magnétique à 3,245 et 12,67 Mc/s sur des atomes de Sodium orientés	990
	optiquement	333

	lationsmessungen an Ta ¹⁸¹	336
	G. Joyet: Die mit Radiojod untersuchte Dynamik der Schilddrüsen-	
	funktion	337
	E. Baldinger und F. Leuenberger: Erfassung des Einflusses der Ver-	
	drahtung auf das Auflösungsvermögen von Kathodenstrahlröhren und	
	Koinzidenzschaltungen	337
	P. EBERHARDT, J. GEISS, F. G. HOUTERMANS: Über Blei- und Schwefel-	
	isotopenverhältnisse in Bleiglanzen	339
	A. Fisch: Der Verlauf der Bindungsenergie	341
	R. FAVRE: Circuit multistable composé à cycle quinaire naturel	343
	R. FAVRE: Remarques sur un diviseur de fréquence utilisant un tube à	
	émission secondaire	343
	Walter Thirring: Renormalisation der Meson-Paartheorie	344
	Fred Hänni: Die Aufspaltung schwerer Primärkerne der kosmischen	
	Strahlung in α -Teilchen	345
*	E. LOHRMANN, CH. PEYROU, M. TEUCHER und H. WINZELER: Kernwech-	
	selwirkung von K ⁻ -Mesonen in Ruhe	346
	H. Winzeler: Winkelkorrelationen beim Zerfall des τ -Mesons	347
	Cl. Zangger et J. Rossel: Etude de l'évaporation nucléaire dans Ag	
	et Pt par émulsions en sandwich	349
	E. C. G. STUECKELBERG und G. WANDERS: Zur Deutung der relativisti-	8
	schen Wellenfunktionen	352
	K. Bleuler und Ch. Terreaux: Über das Schalenmodell für Atomkerne	355
	F. Bumiller und H. H. Staub: Präzisionsmessung einiger p, γ-Reso-	
	nanzen	355
	D. MAEDER: Impulsspektrographen mit logarithmischer Energieskala.	356
	M. GARCIA MUÑOZ und D. MAEDER: Eichung von Szintillationsspektro-	
	metern mit den γ -Strahlen von Radium und von Mn 56	359
	H. GLÄTTLI, E. LOEPPE und P. STOLL: Verstärkung sehneller Impulse	
	mit Sekundäremissionspentoden	361
	H. GLÄTTLI, E. LOEPFE und P. STOLL: Dreifach-Koinzidenzmischstufe	
	für schnelle Impulse	364
	H. GLÄTTLI, E. LOEPFE und P. STOLL: Angeregte Zustände in Be ⁸ im	
	Zusammenhang mit der Reaktion $C^{12}(\gamma, \alpha)$ Be ⁸	366
P. 8	SCHMID und P. HUBER: Absolute Paarbildungsquerschnitte von Blei für	
G	Sammastrahlen von Co ⁶⁰ und Na ²⁴ und Paarerzeugung der RaC-Gamma-	
\mathbf{S}	trahlung in Blei	369
HE	INZ ALBERS-SCHÖNBERG und ERNST HEER: Richtungskorrelationsmes-	
SI	ungen in supraleitenden Metallen	389
M .	Eskenazi: L'étalon primaire photométrique et la théorie des grandeurs	395
R	JOLY, J. BRUNNER, J. HALTER et O. HUBER: Etude des Isotopes 197 et	
	95 de l'Or et du Mercure	403
R. 3	FAVRE: Circuit multistable composé à cycle quinaire naturel	442
	± v *	

$Fascuculus\ V-VI.$

15. XI. 1955.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft .	447
Hans R. Pruppacher und Raymond Sänger: Mechanismus der Ver-	
eisung unterkühlter Wassertropfen durch disperse Keimsubstanzen .	448
F. Kneubühl und K. A. Müller: Feld-Stabilisierung für nieder-	
ohmige Elektromagnete	448
K. A. MÜLLER: Paramagnetische Resonanz von Mn ⁺² im kubischen ZnS	
bei tiefen Temperaturen	4 50
G. Busch, R. Jaggi und R. Kern: Eigen-Halleffekt von InSb	452
L. RINDERER: Über den Zwischenzustand stromdurchflossener Supra-	
leiter	453
J. P. Borel, C. Manus et R. Mercier: Analyse spectrale de la densité	
de scintillation des diodes au germanium aux basses fréquences	454
W. Buser und P. Graf: Das Verhalten von γ -Rückstossatomen in festen	
Stoffen	458
H. J. Leisi: Prinzip eines magnetischen Doppelfeldbetaspektrographen	
hoher Auflösung	460
F. G. HOUTERMANS und H. OESCHGER: Proportionalzählrohr zur Messung	
schwacher Aktivitäten weicher β -Strahlung	464
L. Chollet et J. Rossel: Déviations de la loi d'addivité dans le freinage	100
des particules α	466
K. Bleuler und Ch. Terreaux: Über die Niveauschemata der unge-	450
raden Atomkerne	470
F. GIMMI, E. HEER und P. SCHERRER: Die Konversionselektronenkorre-	450
lation von Hg ¹⁹⁷ und Ta ¹⁸¹	470
P. DEBRUNNER, E. HEER und R. RÜETSCHI: Eine Methode zur Analyse	473
komplizierter Kernspektren mit Hilfe von Richtungskorrelation	4/3
J. Brunner, H. Guhl, J. Halter und H. J. Leisi: Zum Zerfall von	475
Hg ¹⁹⁵ , Hg ¹⁹⁴ und Hg ¹⁹³	470
Betazerfalles von Ne ²³	478
Albert Perrier: Autocourants et forces électromotrices; de l'inter-	110
changeabilité de ces notions	481
B. Thürlemann: Zur elektromagnetischen Geschwindigkeitsmessung	101
von Flüssigkeiten	483
Walter Heilpern: Kaskadengeneratoren zur Partikelbeschleunigung	100
auf 4 MeV	485
E. LÜSCHER: Ein neuer Gitterspektrograph mit photoelektrischer Regi-	200
strierung für das Schumanngebiet	492
R. Stettler: Über die optische Abbildung von Flächen und Räumen.	494
H. WINZELER: Ionisationsmessungen an geneigten Spuren in Kernemulsionen	497
C. BIBER, P. HUBER und A. MÜLLER: Arbeit pro Ionenpaar von mehratomigen	
Gasen für Po- α -Teilchen	503
A. Vanavermaete: Dispositif pour la mesure de faibles tensions alternatives,	
par la méthode de compensation	522

E. HEER und R. RÜETSCHI: Ein Versuch zum Nachweis des elektrischen 16-	
Pol-Moments von Cd ¹¹¹	525
A. C. BEER, M. N. CHASE and P. F. CHOQUARD: Extension of McDougall-	
Stoner tables of the Fermi-Dirac functions	529
R. MERMOD: Etude des oscillations piézoélectriques du quartz par la diffrac-	
tion des rayons X	543
K. Dressler: Ultraviolett- und Schumannspektren der neutralen und ioni-	
sierten Moleküle PO, PS, NS, P ₂	563
Walter Thirring: Zur Deutung der Wechselwirkung niederenergetischer	
$\pi ext{-Mesonen}$	591
$Fasciculus\ VII.$	
15. XII. 1955.	
CLAUDE MANUS, GEORGES BÉNÉ, RICHARD EXTERMANN et ROBERT MERCIER:	
Résonance magnétique nucléaire dans les champs très faibles. I. Un spec-	
troscope hertzien pour l'observation de la résonance entre 15 et 2 kc/s	617
BERNARD CAGNAC, CLAUDE MANUS, GEORGES BÉNÉ et RICHARD EXTERMANN:	
II. Etude de la résonance magnétique nucléaire entre 2 et 0,5 Gauss	626
ULRICH WINKLER: Die elektrischen Eigenschaften der intermetallischen Ver-	
bindungen Mg ₂ Si, Mg ₂ Ge, Mg ₂ Sn und Mg ₂ Pb	633
EDGAR A. ASCHER: Effet Hall, aimantation spontanée et température	667
Walter Guggenbühl und M. J. O. Strutt: Messungen der spontanen	
Schwankungen bei Strömen mit verschiedenen Trägern in Halbleitersperr-	
schichten	694
M. Fierz: Der Ergodensatz in der Quantenmechanik	705
Inhaltsverzeichnis	716
Autorenregister	791