

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: 15.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXVIII

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

28. II. 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 $S(n, \alpha)$ Si und $S(n, p)$ P für Neutronenenergien von 2,2 bis 4,0 MeV	33
R. BUDDE und P. HUBER: Elastische Streuung von Neutronen an Kohlenstoff 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^{193m}	85

Fasciculus II-III.

31. V. 1955.

PH. CHOQUARD: Traitement semi-classique des forces générales dans la représentation de Feynman	89
CH. ENZ: Ladungsträger-Suszeptibilität und Cyclotron-Resonanz von Germanium	158
R. FAVRE: Le Tube à émission secondaire générateur d'impulsions cathodiques	167
R. FAVRE: Diviseur de fréquence à la large Bande	172
R. FAVRE: Compteur d'impulsions à haute fréquence	179
F. HEINRICH und R. RUBIN: Die Anregungsfunktion der Reaktion $Li(\gamma, n)$	185
D. MAEDER und P. STAHELIN: Die komplexen Betaumwandlungen von Na^{25} und Al^{25}	193
J. SEITZ und P. HUBER: Wirkungsquerschnitt der $O^{16}(n, \alpha)C^{13}$ -Reaktion für schnelle Neutronen	227
K. BLEULER und CH. TERREAU: 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.

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	297
ALBERT EINSTEIN (1879-1955)	298
D. ABOAV, H. GRÄNICHER und W. PETER: Über die Antiferroelektrizität von deuteriertem Diammoniumorthoperjodat	299
H. GRÄNICHER, C. JACCARD, P. SCHERRER und A. STEINEMANN: Dielektrische 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 nichtperiodischer 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 description des effets magnétogalvaniques	312
ALBERT PERRIER: Principe d'une méthode de mesure directe de l'aimantation normale à des lames ferromagnétiques minces	316
K. DRESSLER: Die Identifizierung von Bandenspektren ionisierter Moleküle	317
CH. ENZ: Effektive Massen und magnetische Eigenschaften von Halbleitern	318
G. BUSCH und N. HELFER: Ladungsträger-Suszeptibilität des Germaniums	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	326
A. MAIER, K. P. MEYER und P. HUBER: Lebensdauer des ersten angeregten Zustandes von Cd ¹¹¹	328
W. FRANZEN, P. HUBER und L. SCHELLENBERG: Erzeugung monoenergetischer d-d-Neutronen mit Hilfe von n-He ³ -Koinzidenzen	328
H. R. BRUGGER, H. J. GERBER, B. LÜTHY und A. E. REMUND: Winkelverteilung und Polarisation gestreuter Neutronen von 3,4 MeV an Blei und Wismuth	331
HEINZ ALBERS-SCHÖNBERG und ERNST HEER: Richtungskorrelationsmessungen 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 optiquement	333

E. HEER, R. RÜETSCHI, F. GIMMI und W. KÜNDIG: Richtungskorrelationsmessungen an Ta^{181}	336
G. JOYET: Die mit Radiojod untersuchte Dynamik der Schilddrüsenfunktion	337
E. BALDINGER und F. LEUENBERGER: Erfassung des Einflusses der Verdrahtung 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: Kernwechselwirkung 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 relativistischen Wellenfunktionen	352
K. BLEULER und CH. TERREAUX: Über das Schalenmodell für Atomkerne	355
F. BUMILLER und H. H. STAUB: Präzisionsmessung einiger p, γ -Resonanzen	355
D. MAEDER: Impulsspektrographen mit logarithmischer Energieskala .	356
M. GARCIA MUÑOZ und D. MAEDER: Eichung von Szintillationsspektrometern mit den γ -Strahlen von Radium und von Mn^{56}	359
H. GLÄTTLI, E. LOEPFE und P. STOLL: Verstärkung schneller 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. SCHMID und P. HUBER: Absolute Paarbildungsquerschnitte von Blei für Gammastrahlen von Co^{60} und Na^{24} und Paarerzeugung der RaC-Gamma-Strahlung in Blei	369
HEINZ ALBERS-SCHÖNBERG und ERNST HEER: Richtungskorrelationsmessungen in supraleitenden Metallen	389
M. ESKENAZI: L'étalement primaire photométrique et la théorie des grandeurs	395
R. JOLY, J. BRUNNER, J. HALTER et O. HUBER: Etude des Isotopes 197 et 195 de l'Or et du Mercure	403
R. FAVRE: Circuit multistable composé à cycle quinaire naturel	442

Fasciculus 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	450
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'additivité dans le freinage des particules α	466
K. BLEULER und CH. TERREAUX: Über die Niveauschemata der unge- raden Atomkerne	470
F. GIMMI, E. HEER und P. SCHERRER: Die Konversionselektronenkorre- lation von Hg^{197} und Ta^{181}	470
P. DEBRUNNER, E. HEER und R. RÜETSCHI: Eine Methode zur Analyse komplizierter Kernspektren mit Hilfe von Richtungskorrelation	473
J. BRUNNER, H. GUHL, J. HALTER und H. J. LEISI: Zum Zerfall von Hg^{195} , Hg^{194} und Hg^{193}	475
H. J. GERBER, M. GARCIA MUÑOZ und D. MAEDER: Untersuchung des Betazerfalles von Ne^{23}	478
ALBERT PERRIER: Autocourants et forces électromotrices; de l'inter- changeabilité de ces notions	481
B. THÜRLEMANN: Zur elektromagnetischen Geschwindigkeitsmessung von Flüssigkeiten	483
WALTER HEILPERN: Kaskadengeneratoren zur Partikelbeschleunigung auf 4 MeV	485
E. LÜSCHER: Ein neuer Gitterspektrograph mit photoelektrischer Regi- 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 diffraction des rayons X	543
K. DRESSLER: Ultraviolett- und Schumannspektren der neutralen und ionisierten Moleküle PO, PS, NS, P ₂	563
WALTER THIRRING: Zur Deutung der Wechselwirkung niederenergetischer π -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 spectroscope 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 Verbindungen 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 Halbleitersperrschichten	694
M. FIERZ: Der Ergodensatz in der Quantenmechanik	705
Inhaltsverzeichnis	716
Autorenregister	721