

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **27 (1954)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXVII

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

15. III. 1954

D. MAEDER, R. MÜLLER und V. WINTERSTEIGER: Über die Linienform monochromatischer γ -Strahlungen im Szintillationsspektrographen	3
WALTER THIRRING: Mehrfacherzeugung von Mesonen bei pseudoskalarer Kopplung	45
K. P. MEYER und A. MAIER: Nachimpulse in Scintillationszählern.	57
H. SCHILT: Metrik und Einheitssysteme in der Elektrodynamik	67
M. INAGAKI, G. WANDERS et C. PIRON: Théorème H et Unitarité de S	71
G. BUSCH, F. HULLIGER und U. WINKLER: Hochtemperatur-Druckofen.	74

Fasciculus II.

1. V. 1954

F. G. HOUTERMANS und W. THIRRING: Zur freien Weglänge von Neutrinos	81
J. M. JAUCH: A Note Concerning the Quantization of Spinor Fields	89
M. ANLIKER, H. R. BRUGGER und W. KÄNZIG: Das Verhalten von kolloidalen Seignetteelektrika III, Bariumtitanat BaTiO ₃	99
K. HINTERMANN: Messungen an Elektronenpaaren, erzeugt durch γ -Strahlung in 4550 m Höhe (Monte Rosa)	125
H. GLÄTTLI, P. STOLL und H. WIDMER: Mechanisches Zusatzgerät für Impulsanalysatoren und ähnliche Geräte	144

Fasciculus III.

30. VI. 1954

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	149
E. BALDINGER, P. HUBER, K. P. MEYER und E. WÜRGER: Messung des Verhältnisses der α -Aktivität von U ²³⁵ und U ²³⁴ im natürlichen Uran	150

P. SCHMID und P. HUBER: Z -Abhängigkeit des Paarbildungsquerschnittes für Co^{60} -Gammastrahlen und Absorptionskoeffizienten für Vernichtungsstrahlung	152
P. HUBER und T. HÜRLIMANN: Verzweigungsverhältnis der (n, α) - und (n, p) -Reaktion an Schwefel für schnelle Neutronen	155
P. HUBER und H. R. STRIEBEL: Streuung von schnellen Neutronen an N^{14}	157
D. SPEISER und M. FIERZ: Theoretische Auswertung der Ergebnisse der n - N^{14} -Streuung	159
H. BERTHET et J. ROSSEL: Sur la réaction $\text{Cl}^{35}(n, p) \text{S}^{35}$	159
R. RUBIN und M. WALTER: Die Anregungsfunktion der Reaktion $\text{Li}^7(\gamma, p) \text{He}^6$	163
D. MAEDER, M. MARTIN, R. MÜLLER und H. SCHNEIDER: Inelastische Protonenstreuung am Kohlenstoff	166
D. MAEDER und P. STÄHELIN: Die radioaktive Umwandlung des 1-min- Na^{25}	168
H. SCHNEIDER, M. MARTIN, M. SEMPET und J. SALADIN: Elastische Streuung von Protonen an Kupfer	170
H. SCHNEIDER, M. MARTIN, M. SEMPET und A. SUTTER: Die Schwelle des Prozesses $\text{Mg}(p, n)\text{Al}$	172
H. H. STAUB und H. WINKLER: Relative Paarerzeugungsquerschnitte für 6,3 MeV γ -Strahlen	173
E. BRUN, J. OESER, H. H. STAUB und C. G. TELSCHOW: Kernresonanz in Edelgasen	173
JAN OESER: Systematik der Kerne mit Hilfe des Neutronenüberschusses	174
F. BEGEMANN, J. GEISS, F. G. HOUTERMANS und W. BUSER: Isotopenzusammensetzung und Radioaktivität von rezentem Vesuvblei	175
CHRISTOF BURCKHARDT: Über einen „langsamen“ Impulsspektrographen für Messungen der kosmischen Strahlung	176
R. ARMENTEROS, B. GREGORY, A. LAGARRIGUE, L. LEPRINCE-RINGUET, F. MULLER et CH. PEYROU	179
M. TEUCHER: Über einen hochenergetischen Zusammenstoß in einer photographischen Platte	179
H. J. GERBER, F. GIMMI, E. HEER und P. SCHERRER: Die Konversionselektronenkorrelation beim Cd^{111}	180
H. GLÄTTLI, E. LOEPFE, P. STOLL und H. WIDMER: Bemerkungen zur Diskussion um Be^8 und zum Prozess $\text{Li}^7(p, \gamma\alpha) \alpha$	182
H. GLÄTTLI, E. LOEPFE und P. STOLL: Spektrum und Winkelverteilung der α -Teilchen aus der Reaktion $\text{B}^{11}(p, \alpha)\text{Be}^8$ in Abhängigkeit der Protonenenergie	184
P. ERDÖS, J. SCHMOUKER und P. STOLL: Der (γ, α) -Prozess an O^{16} als Beispiel für die Ladungsunabhängigkeit der Kernkräfte	186
P. ERDÖS, P. JORDAN, J. SCHMOUKER und P. STOLL: (γ, α) und $(\gamma, n\alpha)$ -Prozesse am $\text{Br}^{79, 81}$, $\text{Ag}^{107, 109}$, K^{39} und S^{32}	187
M. SEMPET, H. SCHNEIDER und M. MARTIN: Elastische Streuung von Protonen an O^{16}	190
KONRAD BLEULER: Diskussionsbemerkung über die Streuung von Protonen an Sauerstoff (Termschema von F^{17})	190

U. WINKLER: Bestimmung der charakteristischen Daten eines nicht-entarteten Eigenhalbleiters aus elektrischen Messungen	192
G. BUSCH, P. JUNOD, U. KATZ et U. WINKLER: Conductibilité électrique des combinaisons intermétalliques Ca_2Si , Ca_2Sn , Ca_2Pb , ZnSb	193
G. BUSCH, F. HULLIGER und U. WINKLER: Elektrische Leitfähigkeit und Thermospannung der intermetallischen Verbindung Mg_3Sb_2	195
G. BUSCH und M. SCHNEIDER: Wärmeleitfähigkeit der intermetallischen Verbindung InSb	196
CH. ENZ: Thermische Elektronenstreuung in Halbleitern.	199
G. BUSCH und N. HELFER: Magnetische Suszeptibilität des Germaniums	201
G. BUSCH: Hochempfindliches Nullinstrument für niederfrequente Wechselfspannungen	204
E. ASCHER: Effet Hall, résistivité et aimantation spontanée dans les alliages irréversibles	206
A. PERRIER: La méthode série-parallèle pour élever l'intensité de l'effet Hall dans des conducteurs étroits.	207
L. WEGMANN: Messung schwacher magnetischer Felder im elektronenoptischen Strahlengang	211
CH. ALLEMAND et J. ROSSEL: Mobilité électronique dans AgCl et AgBr . .	212
H. GRÄNICHNER, W. M. MEIER und W. PETTER: Über die Antiferroelektrizität und die Struktur von $\text{Ag}_2\text{H}_3\text{JO}_2$	216
H. GRÄNICHNER, P. SCHERRER und A. STEINEMANN: Erhöhung der Dielektrizitätskonstanten des Eises durch Halogeneinlagerung	217
B. VITTOZ: Mesure d'une différence de phase et biréfringence accidentielle du quartz.	219
E. B. BAŠ: Eine neue Elektronenspritze für Betatron	221
H. STAUB und H. WINKLER: Über die Abhängigkeit des Wirkungsquerschnittes für Paarerzeugung von der Kernladungszahl bei 6 MeV γ -Strahlen	223
R. FAVRE: Circuits électroniques multistables et décades	235
G. BUSCH und O. VOGT: Änderung der elektrischen und magnetischen Eigenschaften von Sb und InSb am Schmelzpunkt	241
G. BUSCH, F. HULLIGER und U. WINKLER: Die elektrischen Eigenschaften der intermetallischen Verbindung Mg_3Sb_2	249
K. HALBACH: Über eine neue Methode zur Messung von Relaxationszeiten und über den Spin von Cr^{53}	259

Fasciculus IV.

31. VIII. 1954

ROGER LACROIX: Sur la forme des courbes de résonance paramagnétique . . .	283
P. GRASSMANN und L. RINDERER: Schwellenwert des Stromes der supraleitenden Legierung Pb-Bi in äusseren Magnetfeldern	309
M. SEMPET, H. SCHNEIDER und M. MARTIN: Elastische Streuung von Protonen an O^{16} zwischen 3 und 7 MeV	313
M. GAILLOUD, CH. HAENNY et R. WEILL: Mesure du facteur d'affaissement des émulsions nucléaires	337
W. J. POPPELBAUM: Comparaison directe de l'effet Hall et de l'effet Corbino	355

Fasciculus V.

15. X. 1954

P. STOLL: (γ , α)-Prozesse an Li^7 , N^{14} und O^{16}	395
F. GRÜN und K.-F. MOPPERT: Zur Behandlung der Brownschen Bewegungen mit Hilfe der Langevin-Gleichung	417
DAVID SPEISER: Streuung von Neutronen an Stickstoff N^{14}	427
A. PETERMANN: Différences de masse	441
FRIEDRICH BEGEMANN: Messung des Thorium- und Radiumgehaltes von Gesteinen mit dem Proportionalzählrohr	451
M. GAILLOUD, CH. HAENNY et R. WEILL: Calcul du nombre d'événements d'un certain type produits dans un volume donné d'émulsion nucléaire à partir des dénombrements de traces	467
F. ZWICKY: Rotverschiebung und Linienbreiten in den Spektren extragalaktischer Nebel	481

Fasciculus VI.

15. XI. 1954

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	483
M. GAILLOUD et CH. HAENNY: Méthode de mesure absolue du nombre de neutrons émis par une source $\text{Ra}\alpha\text{Be}$	483
M. BIASUTTI, R. FAVRE, CH. HAENNY et A. HEYM: Etude de la radiation cosmique par hodoscope	484
J. P. BOREL: Lames minces métalliques et colloïdes	485
K. BLEULER und CH. TERREAUX: Die Absorption von π -Mesonen durch schwere Kerne	489
RENÉ REULOS: Interactions électromagnétiques et couples de radiation	491
P. BOUVIER: Contribution à la théorie du transfert radiatif	493
A. FISCH: Bemerkungen zum Atomgewicht	495
C. MANUS, J. P. BOREL et R. MERCIER: Description d'un analyseur spectral pour l'étude de l'effet de scintillation	497
B. VITTOZ: Biréfringences accidentelles et variations absolues des indices dans le quartz	502
R. GAILLE et A. PERRIER: Mesure de l'effet Nernst-von-Ettingshausen à champ démagnétisant réduit et sans rotation du gradient thermique	506
R. GOLDSCHMIDT: Sur le comportement des cordes métalliques soumises à des forces de traction	508
J. BRUNNER, J. HALTER, O. HUBER, R. JOLY und D. MAEDER: Untersuchungen des Zerfalls $\text{Hg}^{195} \rightarrow \text{Au}^{195}$ mit spektrometrischen β - γ -Koinzidenzen	512
P. HUBER und R. BUDDE: Analyse der Streuphasen für elastische n - C^{12} -Streuung zwischen 1,9 und 3,8 MeV.	512
WALTER THIRRING: Coherent Meson Processes	515
CH. ALLEMAND et J. ROSSEL: Conduction électronique dans les cristaux diélectriques (diamant et halogénures d'argent)	519

H. ALBERS-SCHÖNBERG, E. HEER, T. B. NOVEY und P. SCHERRER: Die Messung des Kernquadrupolmoments des ersten angeregten Zustands des Cd^{111} mit Hilfe der γ - γ -Richtungskorrelation	547
J. BRUNNER, J. HALTER, O. HUBER, R. JOLY und D. MAEDER: Untersuchungen des Zerfalls $\text{Hg}^{195} \rightarrow \text{Au}^{195}$ mit spektrometrischen β - γ -Koinzidenzen	572

Fasciculus VII.

31. XII. 1954

R. W. MEIER, P. SCHERRER und G. TRUMPY: Elastische Streuung und Polarisationseffekte von D-D-Neutronen an Kohlenstoff	577
J. M. JAUCH and F. ROHRlich: The infrared divergence	613
H. ALBERS-SCHÖNBERG, E. HEER und P. SCHERRER: Der Einfluss der elektrischen Quadrupolwechselwirkung auf die Richtungskorrelation sukzessiver Kernstrahlungen (Cd^{111})	637
E. C. G. STUECKELBERG et G. WANDERS: Acausalité de l'interaction non-locale	667
R. FAVRE: Dispositif de réduction du temps de résolution des démultiplicateurs électroniques d'impulsions	683
K. A. MÜLLER und J. WIELAND: Apparatur zur Messung des Hall-Effektes und der magnetischen Widerstandsänderung mit Wechselstrom	690
Autorenregister	697
Inhaltsverzeichnis	703
