

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

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

PDF erstellt am: **14.09.2024**

### **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 $\gamma$ -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 <i>H</i> et Unitarité de <i>S</i> . . . . .	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 <sub>3</sub> . . . . .	99
K. HINTERMANN: Messungen an Elektronenpaaren, erzeugt durch $\gamma$ -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 $\alpha$ -Aktivität von U <sup>235</sup> und U <sup>234</sup> im natürlichen Uran . . . . .	150

P. SCHMID und P. HUBER: $Z$ -Abhängigkeit des Paarbildungsquerschnittes für $\text{Co}^{60}$ -Gammastrahlen und Absorptionskoeffizienten für Vernichtungsstrahlung . . . . .	152
P. HUBER und T. HÜRLIMANN: Verzweigungsverhältnis der $(n, \alpha)$ - und $(n, p)$ -Reaktion an Schwefel für schnelle Neutronen . . . . .	155
P. HUBER und H. R. STRIEBEL: Streuung von schnellen Neutronen an $\text{N}^{14}$ . . . . .	157
D. SPEISER und M. FIERZ: Theoretische Auswertung der Ergebnisse der $n$ - $\text{N}^{14}$ -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- $\text{Na}^{25}$ . . . . .	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 $\gamma$ -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 $\text{Cd}^{111}$ . . . . .	180
H. GLÄTTLI, E. LOEPFE, P. STOLL und H. WIDMER: Bemerkungen zur Diskussion um $\text{Be}^8$ und zum Prozess $\text{Li}^7(p, \gamma\alpha) \alpha$ . . . . .	182
H. GLÄTTLI, E. LOEPFE und P. STOLL: Spektrum und Winkelverteilung der $\alpha$ -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 $(\gamma, \alpha)$ -Prozess an $\text{O}^{16}$ als Beispiel für die Ladungsunabhängigkeit der Kernkräfte . . . . .	186
P. ERDÖS, P. JORDAN, J. SCHMOUKER und P. STOLL: $(\gamma, \alpha)$ und $(\gamma, n\alpha)$ -Prozesse am $\text{Br}^{79, 81}$ , $\text{Ag}^{107, 109}$ , $\text{K}^{39}$ und $\text{S}^{32}$ . . . . .	187
M. SEMPET, H. SCHNEIDER und M. MARTIN: Elastische Streuung von Protonen an $\text{O}^{16}$ . . . . .	190
KONRAD BLEULER: Diskussionsbemerkung über die Streuung von Protonen an Sauerstoff (Termschema von $\text{F}^{17}$ ) . . . . .	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 $\text{Ca}_2\text{Si}$ , $\text{Ca}_2\text{Sn}$ , $\text{Ca}_2\text{Pb}$ , $\text{ZnSb}$ . . . . .	193
G. BUSCH, F. HULLIGER und U. WINKLER: Elektrische Leitfähigkeit und Thermospannung der intermetallischen Verbindung $\text{Mg}_3\text{Sb}_2$ . . . . .	195
G. BUSCH und M. SCHNEIDER: Wärmeleitfähigkeit der intermetallischen Verbindung $\text{InSb}$ . . . . .	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 $\text{AgCl}$ et $\text{AgBr}$ . .	212
H. GRÄNICH, W. M. MEIER und W. PETTER: Über die Antiferroelektrizität und die Struktur von $\text{Ag}_2\text{H}_3\text{JO}_2$ . . . . .	216
H. GRÄNICH, P. SCHERRER und A. STEINEMANN: Erhöhung der Dielektrizitätskonstanten des Eisens 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 $\gamma$ -Strahlen . . .	223
R. FAVRE: Circuits électroniques multistables et décades . . . . .	235
G. BUSCH und O. VOGT: Änderung der elektrischen und magnetischen Eigenschaften von $\text{Sb}$ und $\text{InSb}$ am Schmelzpunkt . . . . .	241
G. BUSCH, F. HULLIGER und U. WINKLER: Die elektrischen Eigenschaften der intermetallischen Verbindung $\text{Mg}_3\text{Sb}_2$ . . . . .	249
K. HALBACH: Über eine neue Methode zur Messung von Relaxationszeiten und über den Spin von $\text{Cr}^{53}$ . . . . .	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 $\text{Pb-Bi}$ in äusseren Magnetfeldern . . . . .	309
M. SEMPET, H. SCHNEIDER und M. MARTIN: Elastische Streuung von Protonen an $\text{O}^{16}$ 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: ( $\gamma$ , $\alpha$ )-Prozesse an $\text{Li}^7$ , $\text{N}^{14}$ und $\text{O}^{16}$ . . . . .	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 $\text{N}^{14}$ . . . . .	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 $\pi$ -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 $\beta$ - $\gamma$ -Koinzidenzen . . . . .	512
P. HUBER und R. BUDDE: Analyse der Streuphasen für elastische $n$ - $\text{C}^{12}$ -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 $\text{Cd}^{111}$ mit Hilfe der $\gamma$ - $\gamma$ -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 $\beta$ - $\gamma$ -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 ( $\text{Cd}^{111}$ ) . . . . .	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

---