Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **29 (1956)**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXIX

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

31. III. 1956.

F. HEINRICH, H. WÄFFLER und M. WALTER: (γ,α)-Prozesse an mittelschweren und schweren Elementen 3
K. HALBACH: Modellunabhängige Beschreibung von Modulationseffekten bei der Kerninduktion 37
M. FIERZ: Über die statistischen Schwankungen in einem kondensierenden System 47
H. SCHNEIDER: Elastische und inelastische Streuung von Protonen an Kohlenstoff 55
H. WINZELER, M. TEUCHER und E. LOHRMANN: Schwere Mesonen und Hyperonen in Kernemulsionen 75
F. BUMILLER, H. H. STAUB und H. E. WEAVER: Präzisionsmessung einiger Protonresonanzen an leichten Kernen 83
ERRATUM 102

Fasciculus II.

31. V. 1956

A. THELLUNG: On the Energy Spectrum in Quantum Hydrodynamics and the Theory of Helium II 103
M. FIERZ: Über die physikalische Deutung der erweiterten Gravitationstheorie P. Jordans 128
E. MIESCHER: Rotationsanalyse der NO^+-Banden 135
H. H. BARSCHALL: A Method for Measuring the Polarization of Nuclear Reaction Products 145
F. GIMMI, E. HEER und P. SCHERRER: Beiträge zur Konversionselektronenkorrelation 147

Fasciculus III.

30. VI. 1956

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft . 187
G. BUSCH, N. HELFER und O. VOGT: Untersuchungen des Einflusses von Gitterbaufehlern auf die magnetische Suszeptibilität von Germanium 188
G. BUSCH und R. KERN: Die magnetische Suszeptibilität von Silizium und intermetallischen Verbindungen 189

G. Busch, E. Mooser und W. B. Pearson: Neue halbleitende Verbindungen mit diamantähnlicher Struktur 192
P. Junod, E. Mooser und H. Schade: Die elektrischen Eigenschaften einiger ternärer Verbindungen mit Fluoritstruktur 193
P. Junod und E. Mooser: Zur Frage der Halbleitung in Verbindungen von Elementen der I. bis III. Gruppe des periodischen Systems . . 194
G. Busch: Bemerkungen zum Metall-Eigenhalbleiter-Kontakt 196
Albert Rose: Form and Thickness of Trap-Dominated Space-Charge Layers 199
R. Jaggi: Probenform und Anordnung der Potentialsonden bei Halleffektsmessungen ohne und mit äusseren Magnetfeldern 201
D. Rivier: Remarque sur la variation thermique de la constante extraordinaire de Hall des ferromagnétiques 203
Albert Perrier: Transformations chaleur — énergie électrique par conduction anisotrope 206
W. Schurter und H. Gränicher: Die Dielektrizitätskonstante von $(NH_2)_4H_3IO_6$ bei 3-cm-Wellenlänge 209
H. Gränicher: Induzierte Ferroelektrizität von $SrTiO_3$ bei sehr tiefen Temperaturen und über die Kälteerzeugung durch adiabatische Entpolarisierung 210
H. Gränicher: Über Struktur und Nullpunktsentropie des Eises . . . 212
H. Rohrer: Längenänderungen bei Zerstörung der Supraleitung . . . 215
B. Lüthi: Magnetische Widerstandsänderungen von Metallen in hohen Feldern 217
P. Diehl: Quadrupolverbreiterung der Kerninduktionslinie von Cl^{35} in flüssigen Verbindungen 219
G. H. Wannier et P. A. Piroué: Une relation entre la viscosité et la chaleur spécifique des liquides simples 221
J. Bonanomi et J. Herrmann: Etalon de fréquence à l'ammoniaque . . 224
J. Herrmann: Die Linienbreite der induzierten Emission des Ammoniaks 226
R. M. Barrer und W. M. Meier: Über zeolithische Einschlussverbindungen 229
E. B. Bas, L. G. Preuss und W. Epprecht: Elektronenemissionsmikroskopische Untersuchung der Karburierung von Molybdän aus der Gasphase 231
F. Heinrich und H. Wäffler: Kernphotoeffekt unter Emission eines Tritons 232
F. Bumiller, J. Müller und H. H. Staub: Eine direkte Bestimmung der Resonanzbreite von Al^{27} (p, γ)Si^{29} bei 991 keV 234
P. Debrunner, E. Heer, W. Kündig und R. Rüetsch: Der Zerfall des W^{181} 235
J. Brunner, J. Halter und H. J. Leisi: Die Konversionsspektren hoher Energie von Hg^{195} und Hg^{193} 238
K. P. Meyer, P. Schmid und P. Huber: Quellstärke-Messungen radioaktiver Präparate mit Hilfe der Koinzidenzmethode 241
H. Knöpfel, E. Loeppe und P. Stoll: Cäsiumjodid als Szintillations-Phosphor 241
H. Wild und O. Huber: Doppeltfokussierendes Beta-Spektrometer neuer Bauart 244
H. Staub: Kernrelaxationszeit in Edelgasen 246
Claude Manus et Jean-Pierre Borel: Effet Overhauser 249
J.-P. Borel et C. Manus: Production de Colloïdes métalliques 253

A. E. REMUND: Differentieller Wirkungsquerschnitt und Polarisation elastisch gestreuter schneller Neutronen 255
E. BAUMGARTNER, W. FRANZEN, P. HUBER, L. SCHELLENBERG und F. SEILER: Totaler Wirkungsquerschnitt von N^{15} für Neutronen im Energiebereich von 2,8—3,3 MeV 255
B. HAHN und R. HOFSTADTER: Kernladungsverteilung von Isotopen und Isotonen 257
CH. TERREAUX: Eine graphische Darstellung der Energieniveaus der ungeraden schweren Kerne 257
K. BLEULER und A. SCHRÖDER: Die Spin-Bahn-Kopplung in der Schalenstruktur der Atomkerne 258
F. HÄNNI: Mesonenerzeugung bei der Wechselwirkung hochenergetischer α-Teilchen 260
F. HÄNNI, C. LANG, E. LOHRMANN, M. TEUCHER und H. WINZELER: Über die Masse des negativen K-Mesons 260
H. WINZELER: Ionisationsmessungen bei sehr hohen Energien in Kernemulsionen 260
W. BEUSCH und D. MAEDER: Ein einfaches Dekaden-Zählgerät mit umschaltbaren Kanal- und Untersetzungszahlen 263
D. MAEDER: Laufzeitketten mit Ferritspulen 264
WALTER WINKLER: Über hochenergetische Kernstösse von α-Teilchen der kosmischen Strahlung 267
F. HÄNNI: Aufspaltung schwerer Kerne der Primärkomponente der kosmischen Strahlung und Wechselwirkung der dabei entstehenden α-Teilchen 281

Fasciculus IV.

15. X. 1956

J. M. JAUCH: Covariant Hyperquantization 287
MARTIN GUTZWILLER: Quantum Theory of Wave Fields in a Curved Space 313
L. RINDERER: Über den Zwischenzustand stromdurchflossener Supraleiter . 339
C. VON PLANTA und P. HUBER: Bestimmung der Quellstärke einer Be-Photo- und einer Ra-Be-Neutronenquelle 375
E. MIESCHER: Rotationsanalyse der β'-Banden ($B'\,^2\Delta - X\,^2\Pi$) des NO-Moleküls 401
RES JOST: Eine Bemerkung über den Zusammenhang von Streuphase und Potential 410

Fasciculus V–VI.

15. XII. 1956

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft . 419
A. PERRIER: Sur l'interdépendance et l'indépendance du magnétogalvanisme et de la magnétothermoélectricité 419
K. WIELAND: Spektralphotometrische Messung von Gasgleichgewichten 423
R. LIST und M. DE QUERVAIN: Untersuchung über die Wirksamkeit eines elektrostatischen Filters gegenüber kleinsten Silberjodidteilchen . . 424
H. ROHRER: Die Volumenänderung von Thallium und Tantal bei Zerstörung der Supraleitung 462
J. L. OLSEN: Bemerkungen über Druckeffekte in Supraleitern 427

E. BALDINGER, W. CZAJA und M. NICOLET: Der Einfluss nichtidealer Emitterübergänge auf das Verhalten von Flächentransistoren . . . 428
A. HOURIET: Méthode des champs adhérents 430
P. DEBRUNNER, E. HEER, W. KÜNDIG, R. RÜETSCHI und T. LINDQUIST: Zum Zerfall des W^{181} 432
A. HEYM, M. BIASUTTI, CH. HAENNY: Sur l'interaction électromagnétique des mésons μ 435
R. WEILL, M. GAILLOUD, PH. ROSSELET: Libre parcours moyen de production directe de paires d'électrons, par des électrons de 1 à 100 Gev 437
J. M. ROCARD: Résonance magnétique nucléaire dans les champs très faibles. Effets de la modulation basse fréquence 442
D. MAEDER und R. MÜLLER: Gamma-Spektrometer mit Antikoinzidenz-Abschirmung 446
J. HERRMANN und J. BONANOMI: Eine spezielle Anordnung für die Mikrowellenspektroskopie in einem Hohlraumresonator 448
J. BONANOMI et J. HERRMANN: Détermination de la fréquence d'inversion de l'ammoniaque 451
E. BALDINGER: Zur Berechnung des Spannungsabfalles von Kaskadengeneratoren 452
H. L. v. GUGELBERG: Ionisationskammern als zeitbestimmende Elemente in elektronischen Verzögerungsrelais 456
D. MAEDER: Ein dekadisches Impulszählsystem mit Umlaufspeicherung in einer Verzögerungsleitung 459
P. DEBRUNNER, E. HEER, W. KÜNDIG und R. RÜETSCHI: Das Niveauschema des Ta^{181} 463
CL. ZANGGER et J. ROSSEL: Etude de l'évaporation nucléaire dans Ag et Pt par émulsions en Sandwich 507
C. BURCKHARDT: Absorptionsmessung der kosmischen Strahlung mit dem Szintillationszähler 533
ADOLF ERNST REMUND: Winkelverteilung und Polarisation gestreuter Neutronen von 3,3 MeV an Kupfer, Tantal, Blei und Wismut 545
Autorenregister 585
Inhaltsverzeichnis 591