

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 29 (1956)

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: 10.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 Gravitations-theorie 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 Konversionselektronen-korrelation	147

Fasciculus III.

30. VI. 1956

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	187
G. BUSCH, N. HELFER und O. VOGL: 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 Hall-effektmessungen ohne und mit äusseren Magnetfeldern	201
D. RIVIER: Remarque sur la variation thermique de la constante extra-ordinaire de Hall des ferromagnétiques	203
ALBERT PERRIER: Transformations chaleur — énergie électrique par conduction anisotrope	206
W. SCHURTER und H. GRÄNICHER: Die Dielektrizitätskonstante von $(\text{NH}_2)_4\text{H}_3\text{IO}_6$ 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 Nullpunktssentropie 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 Einschlusverbindungen	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: Doppelfokussierendes 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. TERREAU: Eine graphische Darstellung der Energieniveaus der un- geraden schweren Kerne	257
K. BLEULER und A. SCHRÖDER: Die Spin-Bahn-Kopplung in der Scha- lenstruktur 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 Kern- emulsionen	260
W. BEUSCH und D. MAEDER: Ein einfaches Dekaden-Zählgerät mit um- schaltbaren 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 kosmi- schen 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 ($B'^2A - X^2II$) 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 magnétogalva- nisme 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 Zerstö- rung 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 Kaskaden-generatoren	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. ZANGER 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