

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 23 (1950)

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: 26.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXIII

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

	Seite
<i>Fasciculus I/II</i>	
3. II. 1950	
PETER PREISWERK: Rotationsspektren der Atomkerne	7
E. BRETSCHER and E. B. MARTIN: Determination of the collision cross-section of hydrogen, deuterium, carbon, and oxygen for fast neutrons	15
H. L. BRADT, M. F. KAPLON, and B. PETERS: Multiple Meson and γ -ray Production in Cosmic Ray Stars.	24
H. H. STAUB and E. H. ROGERS: The signs of the magnetic moments of neutron and proton	63
E. AMALDI and G. FIDECARO: A research for anomalous scattering of μ mesons by nucleons.	93
K. CLUSIUS und G. DICKEL: Das Trennrohr. VIII. Zur Anreicherung von ^{13}C im Methan	103
N. SCHÄETTI: Photozellen mit Sekundärelektronenvervielfachern	108
K. P. MEYER, E. BALDINGER und P. HUBER: Koinzidenz-Anordnung mit einem Auflösungsvermögen bis zu $2 \cdot 10^{-9}$ sec unter Verwendung von Multipliern als Zähler	121
RAYMUND SÄNGER: Einfluss von böenartigem Wind auf die Geschossbahn .	143
W. BOAS: On the Inhomogeneity of Plastic Deformation in Metals	159
BERND MATTHIAS: Seignette-Elektrizität	167
G. HERZOG: Petroleum exploration and production research	171
J. GÉHÉNIAU et F. VILLARS: La self-énergie de l'électron dans un champ électromagnétique extérieur.	178
VICTOR F. WEISSKOPF: Compound nucleus and nuclear resonances	187
RES JOST und J. M. LUTTINGER: Vacuum polarisation und e^4 -Ladungsrenormalisation für Elektronen	201
E. C. G. STUECKELBERG et D. RIVIER: Causalité et structure de la Matrice S	215
F. ZWICKY: Morphologische Forschung	223
HERMANN WÄFFLER: Kernumwandlungsprozesse mit schnellen Neutronen: Ein Beitrag zur Prüfung der statistischen Kerntheorie	239

Fasciculus III

20. IV. 1950

MAX CHRÉTIEN: Das Bandenspektrum des Bormonofluorids (BF) im Schumanngebiet	259
J. RAYSKI and J. RZEWUSKI: On a System of Fields Free of Divergences of the Mass-renormalization Type	287
GEORG W. EPPRECHT: Ein direktzeigendes Gerät zur Messung von Dead Time und Recovery Time von Geigerzählrohren	291
HEINRICH MEDICUS, PETER PREISWERK und PAUL SCHERRER: Untersuchungen über den radioaktiven Zerfall bei Isotopen des Technetiums	299

Fasciculus IV

20. VI. 1950

HANS FRAUENFELDER: Die Untersuchung von Oberflächenprozessen mit Radioaktivität	347
H. SAURER: Die Ansprechwahrscheinlichkeit von Zählrohren mit Aluminium-, Kupfer- und Goldkathode für Röntgenstrahlen im Energiebereich 5 keV bis 60 keV	381
M. FIERZ: Zusammenhang der nicht-lokalen Felder H. Yukawa's mit solchen, die Teilchen mit dem Spin f beschreiben	412
W. HEITLER and L. JÀNOSSY: Further Investigations on the Plural Production of Meson Showers	417
A. HERCZOG und K. WIELAND: Absorptionsbanden des Schumann-Runge-Systems von O_2 bei hohen Drucken und Temperaturen	432
L. WEGMANN: Zur Bestimmung des Auflösungsvermögens durch Fresnelsche Beugung im Elektronenmikroskop	437
MARJO VERDE: Theorie der Photospaltung und Bildung von H^3 und He^3	453

Fasciculus V

1. IX. 1950

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	475
D. MAEDER (Zürich): Ein asphärisches Objektiv grosser Lichtstärke für die Kathodenstrahl-Oszillographie	476
P. SCHMID und E. BALDINGER (Basel): Breitbandverstärker in Verbindung mit Kathodenstrahlröhre zur Beobachtung von kurzzeitigen Vorgängen	478
W. HAEBERLI, P. HUBER und E. BALDINGER (Basel): Arbeit pro Ionenpaar in Gasgemischen für α -Teilchen	481
H. ESS et J. ROSEL (Neuchâtel): Quelques propriétés du diamant comme compteur à cristal	484
R. MERCIER et L. PETERMANN (Lausanne): Sur la formation des images, selon la théorie ondulatoire	488
D. C. PEASLEE (Zürich): Second order current corrections for boson fields	490
G. J. BÉNÉ, P. M. DENIS, R. C. EXTERMANN (Genève): Evidence de Structures Nucléaires Privilégiées	493
A. TRÖSCH und M. VERDE (Zürich): Die elastische Streuung von Neutronen an Deuteronen bei niedrigen Energien	500

Inhaltsverzeichnis.

	881
	Seite
M. VERDE (Zürich): Über einen möglichen Beitrag zur Kenntnis des Kernfeldes	501
E. BALDINGER, P. HUBER (Basel) und R. RICAMO, W. ZÜNTI (Zürich): Winkelverteilung von elastisch gestreuten Neutronen an Sauerstoff, Kohlenstoff und Stickstoff	503
R. RICAMO, W. ZÜNTI (Zürich) und E. BALDINGER, P. HUBER (Basel): Streuversuche mit schnellen Neutronen an Kohlenstoff und Sauerstoff	508
J. HALTER, I. HAMOUDA und P. SCHERRER (Zürich): Streuung von (d, d)-Neutronen an Deutonen und Protonen	510
A. STEBLER, H. BICHSEL und P. HUBER (Basel): $B^{10}(n, \alpha) Li^7$ -Reaktion mit schnellen Neutronen und die Energietönung der Reaktion $D(d, n) He^3$	511
H. HÄNNI et J. ROSSEL (Neuchâtel): Sur une réaction (n, α) de Fe avec les neutrons lents	513
A. MUKERJI und P. PREISWERK (Zürich): Die radioaktiven Gallium-Isotope mit den Massenzahlen 66 und 68	516
O. HUBER, P. HOFFET, A. DE SHALIT und W. ZÜNTI (Zürich): Der Zerfall von Hg^{187}	517
K. P. MEYER, E. BALDINGER und P. HUBER (Basel): Über den kurzlebigen metastabilen Zustand von Hg^{198} , untersucht mit verzögerten Koinzidenzen	517
R. KELLER (Genève): Liaison chimique du proton mesurée avec un sélecteur de vitesses pour neutrons lents	522
M. BECK und H. GRÄNICHER (Zürich): Elektrooptische Untersuchungen an Kristallen der KH_2PO_4 -Gruppe	522
N. SCHAETTI und W. BAUMGARTNER (Zürich): Über den Photoeffekt der Alkali-Germanium-Verbindungen	524
G. BUSCH, J. WIELAND und H. ZOLLER (Zürich): Versuche zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit des grauen Zinns	528
P. STÄHELIN und G. BUSCH (Zürich): Elektrische Leitfähigkeit des Molybdäntrioxides	530
P. SULZER (Zürich): Berechnung der Intensitätsverteilung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums in Abhängigkeit von Wellenzahl und Temperatur	531
P. BAERTSCHI (Basel): Über die Verteilung der Sauerstoffisotopen in der Lithosphäre	536
R. LACROIX, CH. RYTER et R. EXTERMANN (Genève): Résonance et dispersion paramagnétique	537
CH. RYTER, R. LACROIX et R. EXTERMANN (Genève): Effet Faraday des ondes centimétriques	539
M. R. SCHAFROTH (Zürich): Höhere strahlungstheoretische Näherungen zur Klein-Nishina-Formel (II)	542
W. SCHERRER (Bern): Über den Einfluss des metrischen Feldes auf ein skalares Materiefeld (2. Mitteilung)	547
U. FACCHINI and E. GATTI (Milano, Italie): Uranium fission cross section measurement for thermal neutrons	556
E. LÜSCHER, R. RICAMO, P. SCHERRER und W. ZÜNTI: Über die Energie-abhängigkeit der Prozesse $S^{32}(n, p) P^{32}$ und $P^{31}(n, p) Si^{31}$	561
K. BLEULER: Eine neue Methode zur Behandlung der longitudinalen und skalaren Photonen	567

Fasciculus VI/VII

10. XII. 1950

	Seite
JEAN HOERNI (Genève): Diffraction des électrons par le graphite	587
J. P. BLASER, F. BOEHM und P. MARMIER (ETH. Zürich): Der Zerfall von Sb ¹²⁰	623
R. KELLER: Liaison chimique du proton mesurée avec un sélecteur de vitesses pour neutrons lents	627
HANS BAUMGARTNER: Elektrische Sättigungserscheinungen und elektrokalorischer Effekt von Kaliumphosphat KH ₂ PO ₄	651
M. WALTER, O. HUBER und W. ZÜNTI (ETH. Zürich): Experimente zur Richtungskorrelation sukzessiver Kernstrahlungen	697
M. FIERZ (Basel): Über die Bedeutung der Funktion D_c in der Quantentheorie der Wellenfelder	731
ADRIAN E. SCHEIDEGGER: Zum Zusammenhang zwischen Feld- und Bewegungsgleichungen	740
V. L. TELELDI und W. ZÜNTI: Untersuchung der Photospaltung von Kohlenstoff C ¹² in drei Alphateilchen	745
FRANCO JONA (ETH. Zürich): Elastizität von piezoelektrischen und seignettelektrischen Kristallen	795
D. C. PEASLEE (ETH. Zürich): Absolute Selection Rules for Meson Decay . .	845
Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	855
O. HUBER, F. HUMBEL, H. SCHNEIDER und W. ZÜNTI (ETH. Zürich): Ansprechwahrscheinlichkeit eines Anthracen-Scintillationszählers für Elektronen	855
H. NABHOLZ, P. STOLL und H. WÄFFLER (ETH. Zürich): Die Richtungsverteilung der im Prozess Li ⁷ (p, γ) Be ⁸ emittierten Gammastrahlung und die Anregungszustände von Be ⁸	858
ANDRÉ MERCIER (Berne): Objection possible à une théorie de la lumière . .	863
HANS J. MÄHLY (Basel): Grundlagen zur genäherten Berechnung elektromagnetischer Hohlraumschwingungen	864
W. POPPELBAUM (Lausanne): Circuit antironfleur pour les alimentations tous courants	866
L. WEGMANN (Zürich): Zur Frage der Abbildung von Atomabständen im Elektronenmikroskop	867
W. BAUMGARTNER und N. SCHÄTTI (ETH. Zürich): Photoeffekt bei Cs-O-, Cs-S-, Cs-Se- und Cs-Te-Photokathoden	869
Autorenregister	874
Inhaltsverzeichnis	879