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: 04.07.2025

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXIII

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Seite

Fasciculus I/II

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. SCHAETTI: 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: Vacuumpolarisation 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

Seite

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. ROSSEL (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

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^{197} 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 Molybdäntrioxydes 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 Energieabhängigkeit 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

Seite

Fasciculus VI/VII

10. XII. 1950

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_2PO_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. TELEGDI und W. ZÜNTI: Untersuchung der Photospaltung von Kohlenstoff C^{12} in drei Alphateilchen 745
FRANCO JONA (ETH. Zürich): Elastizität von piezoelektrischen und seignetteelektrischen 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