

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 24 (1951)

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: 17.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXIV

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

	Seite
<i>Fasciculus I</i>	
15. II. 1951	
J.-P. BLASER, F. BOEHM, P. MARMIER et D. C. PEASLEE: Fonctions d'excitation de la réaction (p, n). (I)	3
A. TROESCH und M. VERDE: Neutron-Deuteron-Streuung bei niedrigen Energien	39
G. BUSCH, J. WIELAND und H. ZOLLER: Elektrische Eigenschaften des grauen Zinns	49
L. WEGMANN: Zur Frage der Abbildung von Atomabständen im Elektronenmikroskop	63
H. MEDICUS, D. MAEDER und H. SCHNEIDER: Der Zerfall des Mo ⁹⁹ und die Isomerie des Tc ⁹⁹	72
<i>Fasciculus II</i>	
10. IV. 1951	
KLAUS RÜDENBERG: Zur Theorie der starken Kopplung zwischen Nucleonen und pseudovektoriellen Mesonen.	89
O. HUBER, F. HUMBEL, H. SCHNEIDER, A. DE SHALIT und W. ZÜNTI: Zerfall der Quecksilber-Isomere Hg ¹⁹⁷	127
E. C. G. STUECKELBERG et T. A. GREEN: Elimination des constantes arbitraires dans la théorie relativiste des quanta	153
WERNER KÄNZIG: Röntgenuntersuchungen über die Seignetteelektrizität von Bariumtitanat	175
<i>Fasciculus III</i>	
10. VII. 1951	
I. HAMOUDA, J. HALTER und P. SCHERRER: Streuung von 3,27 MeV (<i>d, d</i>)-Neutronen an Deuteronen in der Wilsonkammer	217
L. JENNY und T. HÜRLIMANN: Über den Schrumpfungsfaktor von photographischen Platten	235
J. P. BLASER, F. BOEHM, P. MARMIER und H. WÄFFLER: Zur Isomerie des Sb-120.	245
H. ESS et J. ROSEL: Sur les impulsions d'ionisation et le mécanisme de transport de charges dans le diamant	247

E. ARNOUS und S. ZIENAU: Allgemeine Theorie der Dämpfungsphänomene für nichtstationäre Prozesse. I. Grundlagen und Zusammenhang mit dem S-Matrix-Formalismus	279
A. de-SHALIT: On the Deviations of Magnetic Moments from the Schmidt Lines	296
D. C. PEASLEE: Erratum: Absolute Selection Rules for Meson Decay.	298
MARIO VERDE: Erratum-Corrigé: Theorie der Photospaltung und Bildung von H^3 und He^3	298

Fasciculus IV

20. IX. 1951

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	299
P. PREISWERK und P. STÄHELIN (ETH., Zürich): Termschemata einiger Niobisotope.	300
R. RICAMO und W. ZÜNTI (ETH., Zürich): Totale Wirkungsquerschnitte für Be, C, N und Na für schnelle Neutronen von 2 bis 3,7 MeV	302
P. HUBER, E. BALDINGER und W. G. PROCTOR (Basel): (n, α -Reaktion an O^{16})	302
GEORGES J. BÉNÉ, PIERRE M. DENIS, RICHARD C. EXTERMANN (Genève): Etude de la résonance magnétique nucléaire dans un champ à air	304
HEINRICH HINTERBERGER (Bern): Thermische Ionenquellen für negative Ionen	307
J. BONANOMI et J. ROSSEL (Neuchâtel): Etude par scintillations des halogénures d'acalins	310
E. BALDINGER und K. HALBACH: Berechnung der Zählverluste von Untersetzern nach der Theorie von Jost.	315
E. C. G. STUECKELBERG and A. PETERMANN (Genève): The normalization group in quantum theory.	317
P. WILKER (Bern): Über die relativistische Invarianz der kanonischen Grundgleichung	319
VICTOR HARDUNG (Fribourg): Über die Analogie zwischen der Wellenausbreitung in elastischen Röhren, akustischen Filtern und elektrischen Kettenleitern	321
C. EGGENBERGER und P. MARMIER (ETH., Zürich): Die Anregungskurve der Reaktion $C^{13}(p, n) N^{13}$	323
B. HAHN, E. BALDINGER und P. HUBER (Basel): Z-Abhängigkeit des Wirkungsquerschnittes für Paarerzeugung mit Ra- γ -Strahlen	324
H. AEPPLI, H. FRAUENFELDER und M. WALTER (ETH., Zürich): Richtungskorrelation der γ - γ -Kaskade von Cd^{111}	325
H. BAUMGARTNER (ETH., Zürich): Unterschied der Dielektrizitätskonstanten zwischen einem freien und einem geklemmten KH_2PO_4 -Kristall	326
W. KÄNZIG und N. MAIKOFF (ETH., Zürich): Der Einfluss elektrischer Felder auf das dielektrische Verhalten von Bariumtitanat-Einkristallen	329
F. JONA (ETH., Zürich): Züchtung grosser Eis-Einkristalle	329
G. BUSCH und E. MOSER (ETH., Zürich): Der Magnetismus freier Ladungsträger in Halbleitern	329
P. BAER und E. MIESCHER (Basel): Ein neues Bandensystem des NO-Moleküls	331
ANTOINE GENNAOUI (Genève): Mesures des Constantes diélectriques et des coefficients d'absorption de gaz et de vapeurs aux hyperfréquences	333

Inhaltsverzeichnis. 669

Seite

H. AEPPLI H. FRAUENFELDER und M. WALTER: Richtungskorrelation der γ - γ -Kaskade von Cd ¹¹¹	335
W. KÄNZIG und N. MAIKOFF: Ist die seignette-elektrische 120° C-Umwandlung von Bariumtitanat erster oder zweiter Art?	343
M. FIERZ: Zur Theorie der Kondensation	357
GEORGES J. BÉNÉ: Contribution à l'étude des moments magnétiques nucléaires	367
J. P. BOREL: Variation de la résistivité des lames minces métalliques en fonction de l'épaisseur et de la température	389

Fasciculus V

20. XI. 1951

ANTOINE GENNAOUI: Mesure des constantes diélectriques et des coefficients d'absorption de gaz et de vapeurs aux hyperfréquences	401
R. RICAMO und W. ZÜNTI: Totale Wirkungsquerschnitte der Elemente Be, C und O für Neutronen im Energiebereich von 1,9 bis 3,8 MeV	419
J.-P. BLASER, F. BOEHM, P. MARMIER und P. SCHERRER: Anregungsfunktionen und Wirkungsquerschnitte der (p,n)-Reaktion (II)	441
J.-P. BLASER, F. BOEHM, P. MARMIER et P. SCHERRER: Fonctions d'excitation de la réaction (p,n) (III) éléments légers	465
H. WÄFFLER and S. YOUNIS: The Deuteron Photo-Disintegration by the Lithium Gamma-rays	483
W. HÄLG und L. JENNY: Das Abklingen latenter Bilder in bromsilberreichen Schichten	508
W. BOLLMANN und W. ZÜNTI: Wirkungsquerschnittsmessungen des N ¹⁴ (n, α)B ¹¹ - und des N ¹⁴ (n, p)C ¹⁴ -Prozesses mit monochromatischen D-D-Neutronen	517
CH. TERREAU: La fréquence des gerbes pénétrantes de mésons	551

Fasciculus VI

31. XII. 1951.

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	587
F. DESSAUER: Mikroschwankungen des Atmosphärendruckes	587
W. GRAFFUNDER: Hochfrequenzmethode zur Messung der Mikroschwankungen	590
J. SCHAFFHAUSER: Piezoelektrische Methode zur Messung von Luftdruckschwankungen	591
H. BRINER und W. GÜNTHER: Messung akustischer Einschwingvorgänge	595
H. BRINER: Resonanzen der Geige	595
L. PETERMANN: Utilisation des matières phosphorescentes pour la détection d'ultrasons	596
R. FAVRE: Les dispositifs électroniques d'un télescope pour l'étude de la production et de la diffusion des particules ionisantes, pénétrantes de la radiation cosmique	599
CH. HAENNY et P. LERCH: Auto-Absorption de la radiation β^- du phosphore-32	602
G. ALLIATA: Berichtigung der Theorie von Michelson zu seinem Versuch zum Nachweis der Erdtranslation	607
N. SCHÄTTI, W. BAUMGARTNER und CH. FLURY: Photoeffekt bei Cs-Ga-, Cs-In- und Cs-Tl-Photokathoden	609

	Seite
N. SCHAEFTI und W. BAUMGARTNER: Verhalten der Cs-Sb-Photokathoden bei verschiedenen Temperaturen.	614
H. GRÄNICHER: Dielektrische Eigenschaften von Substanzen des Perowskittyps	619
P. STÄHELIN und P. PREISWERK: Die tiefsten Zustände der Grundkonfiguration der gg-Kerne	623
D. MAEDER und P. PREISWERK: Untersuchung von γ -Spektren mit dem Scintillationsspektrographen	625
O. HUBER, F. HUMBEL und A. DE SHALIT: Bestimmung von Augerkoeffizienten mit Hilfe spektrometrischer Koinzidenzmessungen	627
O. HUBER, F. HUMBEL, H. SCHNEIDER and A. DE SHALIT: The decay of Pt ¹⁹⁵ , Au ¹⁹⁵ , Pt ¹⁹⁷ and Au ¹⁹⁹	620
A. HOURIET: Phénomènes d'échange à grande distance	631
H. BÖMMEL, H. H. STAUB und H. WINKLER: Der elektrostatische Druckgenerator der Universität Zürich	632
G. J. BÉNÉ, P. M. DENIS et R. C. EXTERMANN: Détermination des courants électriques intenses par la résonance magnétique nucléaire . .	633
J.-P. JAN et H. M. GIJSMAN: L'effet Hall du fer et du nickel aux basses températures	636
ALBERT L. PERRIER: Méthode nouvelle permettant la mesure des effets Hall en série et en parallèle	637
W. HÄLG: Zur Frage der Existenz eines kurzlebigen A ³⁹	641
C. D. JEFFRIES, H. LÖLIGER und H. H. STAUB: Die magnetischen Kernmomente von Arsen und Titan	643
M. R. SCHAFROTH: Bemerkungen zur Frölich'schen Theorie der Supraleitung	645
Autorenregister	663
Inhaltsverzeichnis	667