

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 12 (1939)

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: 19.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XII

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

(14. I. 1939)

	Seite
MARKUS FIERZ: Über die relativistische Theorie kräftefreier Teilchen mit beliebigem Spin	3
V. CONRAD: Die Komponenten des Jahres-Schwankung der Sonnenschein-dauer	38
K. S. LION: Löschen von Thyratron-Röhren durch Änderung der Gitterspannung	50
ANDRÉ MERCIER: Sur l'énergie propre de l'électron	55
Mitteilung der Redaktion	76

Fasciculus II.

(21. III. 1939)

MARTIN JAGGI: Beitrag zur Kenntnis der spektralen Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges auf Grund flimmerphotometrischer Messungen	77
RUDOLF STUBER: Über die Wirkungsweise des Funkenzählers	109
W. PAULI: Über ein Kriterium für Ein- oder Zweiwertigkeit der Eigenfunktionen in der Wellenmechanik	147
J. AUSLÄNDER: Messung an der Zink-Resonanzlinie 2138,6 Å. E. Berichtigung	168

Fasciculus III.

(6. V. 1939)

WERNER DUBS: Über den Einfluss laminarer und turbulenter Strömung auf das Röntgenstreubild von Wasser und Nitrobenzol. Ein röntgenographischer Beitrag zum Turbulenzproblem.	169
H. KÖNIG: Über die bei subjektiven Präzisionsmessungen an Natriumlicht nach dem Filterverfahren notwendigen Messbedingungen	229
W. SCHERRER: Ein dynamisches Modell für schwere Teilchen	249
H. A. SCHWARZENBACH: Über die Lichtstreuung in gedehntem Kautschuk	270

Inhaltsverzeichnis.

613

Seite

Fasciculus IV.

(7. VII. 1939)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	277
J. HABLÜTZEL: Dielektrisches Verhalten von schwerem Seignettesalz	278
W. LÜDY: Piezoelektrizität von KH_2PO_4	278
W. BANTLE: Die Anomalie der spezifischen Wärme von KH_2PO_4 am oberen Curiepunkt	279
E. BALDINGER und P. HUBER: Umwandlungen von Stickstoff mit schnellen Neutronen	281
P. SCHERRER und E. ZINGG: Stabilität der Isobaren Cd-In, In-Sn, Sb-Te, Re-Os	283
P. PREISWERK, P. SCHERRER und H. WÄFFLER: Der Van de Graaff-Generator des Physikalischen Institutes der E. T. H.	285
A. IMHOF: Ein neuer Gleichspannungsgenerator für 3 Millionen Volt .	285
H. WÄFFLER: Über ein Kanalstrahlrohr für $3 \cdot 10^6$ Volt	288
J. GILBERT: Traînage plastique et aimantation variable; viscosité magnétique	290
A. PERRIER: Un mécanisme possible de la viscosité magnétique	291
E. GANZ: Thermometrische Leitfähigkeit von flüssigem Helium II	294
K. WIELAND: Vereinfachung des Fluoreszenzspektrums von HgBr durch Fremdgas-Zusatz	295
E. MIESCHER: Zum Molekülspektrum von TiCl	296
W. PAULI und M. FIERZ: Über relativistische Feldgleichungen von Teilchen mit beliebigem Spin im elektromagnetischen Feld	297
E. C. G. STÜCKELBERG et J. F. C. PATRY: Sur l'interaction entre les particules nucléaires	300
W. DUBS: Röntgen-Untersuchung an laminarer und turbulenter Strömung	303
R. GOLDSCHMIDT: Physikalische Probleme technischer Isolierstoffe	303
R. GOLDSCHMIDT: Physikalische Probleme technischer Isolierstoffe	305
H. KÖNIG: Über die Anwendung des Filterverfahrens in der objektiven heterochromen Photometrie	313
E. BALDINGER und P. HUBER: Kernumwandlungen von Stickstoff mit schnellen Neutronen	330

Fasciculus V.

(1. IX. 1939)

KLAUS PETER MEYER: Spektrometrische Untersuchungen über den Zustand des Chlorophylls in der Pflanze, in Extrakten und Reinpräparaten	349
H. GREINACHER: Masse und Energie im Schwerfeld	394
A. LEEMANN: Messungen über das Funkenpotential im Deuterium und Wasserstoff	397
EDGAR MEYER, F. MÜLLER und K. ZUBER: Über den Nachweis der ultravioletten Sonnenstrahlung bei $\lambda = 2150$ Å.E.	415
H. W. LIEPMANN: Über Schallgeschwindigkeitsmessungen in flüssigem Argon	421
HANS KLÄY: Störfeld einer Hochspannungsentladung in einem abgeschirmten Raum. Bestimmung der Schutzwirkung der verwendeten Abschirmung	443

Fasciculus VI.

(4. XI. 1939.)

J. HABLÜTZEL: Schweres Seignettesalz. Dielektrische Untersuchungen an $\text{KNaC}_4\text{H}_2\text{D}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{D}_2\text{O}$ -Kristallen	489
R. LÄMMEL: Masse und Energie in der speziellen Relativitätstheorie	511
H. KÖNIG: Zur Theorie der Präzisions-Photometrie von Mischlichtern	519
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	536
ULRICH CHORUS: Sonnen- und Himmelsstrahlung auf dem Jungfraujoch während des internationalen Polarjahres 1932/33	537

Fasciculus VII.

(27. XII. 1939.)

HELMUT BRADT: Bestimmung der mittleren Anzahl der bei der Spaltung eines Urankerns freiwerdenden Neutronen	553
M. WEHRLI und W. WENK: Absorptionsspektren von InCl_2 , InBr_2 , InJ_2 und GaCl_2 im Schumanangebiete	559
H. STÄGER, R. SÄNGER und W. SIEGFRIED: Neue Untersuchungen an Phenoplasten	561
F. GALAVICS: Messung des gyromagnetischen Effektes an den Legierungen Mangan-Antimon und Eisen-Selen	581
Autorenregister	609
Inhalts-Verzeichnis	612
