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:** 05.12.2025

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

# HELVETICA PHYSICA ACTA

### VOLUMEN XII

## INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

$Fasciculus\ I.$	Seite
(14. I. 1939)	
Markus Fierz: Über die relativistische Theorie kräftefreier Teilchen mit beliebigem Spin	3
V. Conrad: Die Komponenten des Jahres-Schwankung der Sonnenscheindauer	38
K. S. Lion: Löschen von Thyratron-Röhren durch Änderung der Gitterspan-	
nung	50 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 W. PAULI: Über ein Kriterium für Ein- oder Zweiwertigkeit der Eigenfunk-	109
tionen 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 röntgenogra-	
phischer Beitrag zum Turbulenzproblem	169
nach dem Filterverfahren notwendigen Messbedingungen	229
W. Scherrer: Ein dynamisches Modell für schwere Teilchen H. A. Schwarzenbach: Über die Lichtstreuung in gedehntem Kautschuk	249 270

Inhaltsverzeichnis.	613
$Fasciculus\ IV.$	Seite
(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 <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	278
W. Bantle: Die Anomalie der spezifischen Wärme von KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> am	
oberen Curiepunkt	279
E. Baldinger und P. Huber: Umwandlungen von Stickstoff mit schnel-	
len 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. Імног: Ein neuer Gleichspannungsgenerator für 3 Millionen Volt .	285
H. Wäffler: Über ein Kanalstrahlrohr für 3·10 <sup>6</sup> Volt	288
J. GILBERT: Traînage plastique et aimantation variable; viscosité magné-	
tique	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 TlCl	296
W. Pauli und M. Fierz: Über relativistische Feldgleichungen von Teil-	
chen mit beliebigem Spin im elektromagnetischen Feld	297
E. C. G. STÜCKELBERG et J. F. C. PATRY: Sur l'interaction entre les	
particules nucléaires	<b>3</b> 00
W. Dubs: Röntgen-Untersuchung an laminarer und turbulenter Strö-	
mung	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 hetero-	
chromen Photometrie	313
E. Baldinger und P. Huber: Kernumwandlungen von Stickstoff mit schnel-	
len Neutronen	330
$Fasciculus\ V.$	
$(1. \ \mathrm{IX}. \ 1939)$	
Klaus Peter Meyer: Spektrometrische Untersuchungen über den Zustand	
des Chlorophylls in der Pflanze, in Extrakten und Reinpräparaten	349
H. Greinacher: Masse und Energie im Schwerefeld	394
A. LEEMANN: Messungen über das Funkenpotential im Deuterium und	
Wasserstoff	397
EDGAR MEYER, F. MÜLLER und K. ZUBER: Über den Nachweis der ultraviolet-	
ten Sonnenstrahlung bei $\lambda=2150$ Å.E	415
H. W. LIEPMANN: Über Schallgeschwindigkeitsmessungen in flüssigem Argon	421
Hans Kläy: Störfeld einer Hochspannungsentladung in einem abgeschirmten	
Raume. Bestimmung der Schutzwirkung der verwendeten Abschirmung	443

$Fasciculus\ VI.$	Seite
k.	40
(4. XI. 1939.)	
J. Hablützel: Schweres Seignettesalz. Dielektrische Untersuchungen an	150
$\mathrm{KNaC_4H_2D_2O_6\cdot 4D_2O\text{-}Kristallen}$	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	100 P
M. Wehrli und W. Wenk: Absorptionsspektren von InCl <sub>2</sub> , InBr <sub>2</sub> , InJ <sub>2</sub> und	553
GaCl <sub>2</sub> im Schumanngebiete	559
- · ·	ออฮ
H. STÄGER, R. SÄNGER und W. SIEGFRIED: Neue Untersuchungen an Pheno-	F01
plasten	561
F. Galavics: Messung des gyromagnetischen Effektes an den Legierungen	
Mangan-Antimon und Eisen-Selen	<b>581</b>
Autorenregister	609
Inhalts-Verzeichnis	612