**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta

**Band:** 10 (1937)

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: 28.11.2025** 

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

# HELVETICA PHYSICA ACTA

### VOLUMEN X

## INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.	ite
Walter Druey: Beitrag zur Dynamik der Glimmentladungen. Zweiter Teil P. Weber: Ausbeute-Messungen an einem Aluminium-Zählrohr für Röntgen-	3
	32
	47
	68
	72
Fasciculus  II.	
W. Sigrist: Resonanz dispersion in ionisierten Gasen	73
	07
N. KEMMER: Über die Lichtstreuung an elektrischen Feldern nach der	
Theorie des Positrons	12
Markus Fierz: Über die Quantisierung von Theorien des $\beta$ -Zerfalls 13	23
R. Bär: "Dunkle Streifen in den Spektren von akustischen und optischen	
Doppelgittern"; Theoretische Ergänzungen und weitere Versuche zu	
einer Arbeit von P. Cermak und H. Schoeneck	<b>3</b> 0
Jean Weigle et Helmut Mühsam: Réflexion simultanée de Rayons X	•
	39
Company of the contraction of th	57
M. Wehrli: Das Elektronenbandenspektrum von HgCl <sub>2</sub> im Schumanngebiet 10	63
Fasciculus  III.	
H. König: Heterochrome Präzisions-Photometrie mittelst Thermosäule und	
Kombinationsfilter	65
N. KEMMER und G. Ludwig: Über die Lichtstreuung an elektrischen Fel-	
dern nach der Theorie des Positrons. (II)	82
RICHARD C. EXTERMANN: Théorie de la diffraction de la lumière par des	
ultra-sons	85
Y. CAUCHOIS, H. HULUBEI et J. WEIGLE: Réflexions simultanées des rayons X	
dans le Quartz	18
	25
R. Wyss: Beiträge zur Methodik der Bestimmung der Ultraschallgeschwin-	
digkeit in Flüssigkeiten mittelst stehender Wellen	37

Seite

$Fasciculus \ IV.$	
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	253
P. Scherrer, H. Staub und H. Wäffler: Dauerregistrierungen der	
Höhenstrahlung auf Jungfraujoch (3456 m ü. M.)	254
E. BALDINGER, P. HUBER und H. STAUB: Eine Hochspannungs-Appa-	
ratur zur Erzeugung von Neutronen. Messung der Neutronenausbeute	254
P. Preiswerk: Ein Neutronenbeugungs-Experiment	257
Markus Fierz: Über das H-Theorem in der Quantenmechanik	257
G. Wentzel: Bemerkungen zur $\beta$ -Theorie	257
M. Wehrli: Die diskreten Bandenspektren 3-atomiger Quecksilber-	
halogenide	258
E. Banderet: Etude de quelques inhibiteurs de fluorescence	259
G. Busch: Seignetteelektrische Eigenschaften isomorpher Kristalle .	261
W. Bantle und G. Busch: Dielektrische Untersuchungen an Seignette-	
salz [NaKC <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> ·4 H <sub>2</sub> O]	262
J. Amsler und G. Busch: Zur Theorie der Keimbildung in übersättig-	
ten Lösungen	265
W. Boas: Störungen in Kristallgittern durch plastische Deformation	265
A. LIECHTI et P. SCHERRER: Polymérisation dans le camp électrique	267
R. STRAUMANN: Über neue thermisch vergütbare Legierungen mit	
kleinem Temperaturkoeffizienten des Elastizitätsmoduls	269
H. Greinacher: Über Gittersteuerung des Spitzen- und Koronastroms	271
MARKUS FIERZ: Berichtigung zu der Arbeit "Über die Quantisierung von	
Theorien des $\beta$ -Zerfalls"	284
Ladislaus Ürményi: Über die Streuung der Ionisation einzelner α-Teilchen	28
R. Bär: Über die Erzeugung ebener Schallwellen in Flüssigkeiten und über	
die Demonstration Fresnelscher Beugungserscheinungen an diesen Wellen	311
$Fasciculus\ V.$	
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	323
K. Wieland: Chemilumineszenz- und Fluoreszenzspektren dampf-	
förmiger Quecksilberhalogenide	323
A. Piccard: Interactions entre ségments de courants, une hypothèse	32
R. Goldschmidt: Über Verluste in magnetischen Werkstoffen	328
W. Bosshard und G. Busch: Dämpfung piezoelektrischer Schwin-	
$gungen \ldots \ldots$	329
G. Busch, J. Hablützel und P. Scherrer: Zur Theorie der Seignette-	
elektrizität	33(
W. Oostveen und H. Sack: Magnetische Doppelbrechung an Eisen-	
hydroxyd-Solen	331
R. Bär: Über die Ultraschallabsorption in Flüssigkeiten im Frequenz-	-
bereich 50 — 80 Megahertz	332
A. Perrier: De la liaison entre la conductibilité et le pouvoir thermo-	66
électrique propre	337

${\bf Inhalts verzeichnis.}$	509
A Duppy of I Mayer or Commention and fairness officers	Seite
A. Perrier et L. Meylan: Séparation expérimentale des divers effets	<b>34</b> 0
magnétogalvaniques et magnétothermiques spontanés dans le fer	
A. Perrier: A propos d'une méthode de mesure des très petits angles	342
J. Gilbert: Une formule simple pour la discussion de la sensibilité des	840
galvanomètres balistiques en circuit fermé	342
W. Lotmar: Über die Lichtstreuung in Lösungen von Hochmolekularen	343
W. GERBER und F. TANK: Über die Ausbreitung von Ultrakurzwellen	344
J. Heierle: Über die Frequenzkonstanz turmalingesteuerter Ultra-	
kurzwellensender	345
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für Geophysik,	
Meteorologie und Astronomie	347
W. MÖRIKOFER und R. HÄFELI: Vorführung eines Filmes über die	
Arbeiten der Schweiz. Kommission für Schnee- und Lawinenforschung	
auf Station Weissfluhjoch im Winter 1936/37	347
P. Gruner: Die neueren Resultate der Photometrie der Dämmerungs-	
farben  .  .  .  .  .  .  .  .  .	<b>34</b> 8
J. M. Schneider: Die Leuchterscheinungen bei Meteorfällen	<b>34</b> 8
W. MÖRIKOFER: Über die Möglichkeit einer Schneemengenvorhersage	<b>3</b> 51
E. Wanner: Die zeitliche Verteilung der Erdbeben	352
W. Brunner, jun.: Demonstration einer Stereoskopaufnahme des	
Kometen Finsler	352
P. Götz und A. Kreis: Das Ultraviolett-Klima von Chur	352
H. Glawion: Staub und Staubfälle in Arosa	354
HILDA KLAINGUTI-SCHAUMANN und E. MOLL: Zur Aerologie des Maloja-	
windes	355
M. DE SAUSSURE: Une nouvelle forme de la méthode à réflexion en	
photométrie photographique stellaire	357
P. Berger: Etude préliminaire des sondages de vent à Cointrin	357
PL. Mercanton et Ch. Golaz: Ecrans protecteurs contre les gelées	
nocturnes: effet de protection et effet de serre	358
V. BARGMANN: Über die durch Elektronenstrahlen in Kristallen angeregte	
Lichtemission	361
W. Scherrer: Versuch einer relativistischen Fassung des Kausalitätsprinzips.	
2. Mitteilung	387
P. Preiswerk: Ein Neutronenbeugungsexperiment	400
R. Schulze und W. Minder: Experimentelle Beiträge zum Problem der	×
Luftäquivalenz bei der Gammastrahlenmessung	403
G. Herzog und P. Weber: Koinzidenzverstärker mit hohem Auflösungs-	
vermögen	422
P. Scherrer, H. Staub und H. Wäffler: Über Dauerregistrierungen der	
Höhenstrahlung auf Jungfraujoch (3456 m ü. M.)	425
Errata. R. Bär: Bemerkung zu meiner Arbeit über die Demonstration	
Fresnelscher Beugungserscheinungen an Ultraschallwellen (H. P. A. 10,	
311 (1937)	<b>43</b> 0

	Seite
$Fasciculus\ VI.$	
V. Holbro: Dispersionsmessungen im Ultraviolett an Thiophen, Furan und	
Pyrrol	431
F. Adler: Über den Stern-Gerlach-Versuch mit Elektronen	455
F. Almasy: Eine punktförmige Lichtquelle mit kontinuierlichem ultra-	
violettem Spektrum	471
W. Scherrer: Versuch einer relativistischen Fassung des Kausalitätsprinzips.	
3. Mitteilung	475
H. Greinacher: Demonstrationsapparat zur Wellenlehre; Gruppen- und	
Phasengeschwindigkeit	<b>49</b> 0
M. Blanc und J. Weigle: Réflexions simultanées des rayons X et excitation	
$indirecte \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ $	495
$\mathbf{M.} \ \mathbf{Wolfke: } \ddot{\mathbf{U}} \mathbf{ber} \ \mathbf{die} \ \mathbf{adiabatische} \ \mathbf{Magnetostriktion} \ \mathbf{des} \ \mathbf{flüssigen} \ \mathbf{Sauerstoffes}$	506
Inhaltsverzeichnis	507
AUTORENREGISTER	511