

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **10 (1937)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# HELVETICA PHYSICA ACTA

## VOLUMEN X

### INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

#### *Fasciculus I.*

	Seite
WALTER DRUEY: Beitrag zur Dynamik der Glimmentladungen. Zweiter Teil	3
P. WEBER: Ausbeute-Messungen an einem Aluminium-Zählrohr für Röntgenstrahlen . . . . .	32
N. KEMMER: Zur Theorie der Neutron-Proton-Wechselwirkung . . . . .	47
G. HERZOG: Eine Wilsonkammer für Projektionszwecke . . . . .	68
Mitteilung der Redaktion . . . . .	72

#### *Fasciculus II.*

W. SIGRIST: Resonanzdispersion in ionisierten Gasen . . . . .	73
G. WENTZEL: Zur Frage der $\beta$ -Wechselwirkung . . . . .	107
N. KEMMER: Über die Lichtstreuung an elektrischen Feldern nach der Theorie des Positrons . . . . .	112
MARKUS FIERZ: Über die Quantisierung von Theorien des $\beta$ -Zerfalls . .	123
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 . . . . .	130
JEAN WEIGLE et HELMUT MÜHSAM: Réflexion simultanée de Rayons X par deux plans dans un cristal . . . . .	139
W. SCHERRER: Versuch einer relativistischen Fassung des Kausalitätsprinzips	157
M. WEHRLI: Das Elektronenbandenspektrum von $\text{HgCl}_2$ im Schumanngebiet	163

#### *Fasciculus III.*

H. KÖNIG: Heterochrome Präzisions-Photometrie mittelst Thermosäule und Kombinationsfilter . . . . .	165
N. KEMMER und G. LUDWIG: Über die Lichtstreuung an elektrischen Feldern nach der Theorie des Positrons. (II) . . . . .	182
RICHARD C. EXTERMANN: Théorie de la diffraction de la lumière par des ultra-sons . . . . .	185
Y. CAUCHOIS, H. HULUBEI et J. WEIGLE: Réflexions simultanées des rayons X dans le Quartz . . . . .	218
R. GOLDSCHMIDT: Über magnetische Stabilität . . . . .	225
R. WYSS: Beiträge zur Methodik der Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten mittelst stehender Wellen . . . . .	237

*Fasciculus IV.*

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	253
P. SCHERRER, H. STAUB und H. WÄFFLER: Dauerregistrierungen der Höhenstrahlung auf Jungfrauoch (3456 m ü. M.) . . . . .	254
E. BALDINGER, P. HUBER und H. STAUB: Eine Hochspannungs-Apparatur 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 Quecksilberhalogenide . . . . .	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 Seignettesalz $[\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}]$ . . . . .	262
J. AMSLER und G. BUSCH: Zur Theorie der Keimbildung in übersättigten 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 $\alpha$ -Teilchen	285
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 dampfförmiger Quecksilberhalogenide . . . . .	323
A. PICCARD: Interactions entre segments de courants, une hypothèse	325
R. GOLDSCHMIDT: Über Verluste in magnetischen Werkstoffen . . .	328
W. BOSSHARD und G. BUSCH: Dämpfung piezoelektrischer Schwingungen . . . . .	329
G. BUSCH, J. HABLÜTZEL und P. SCHERRER: Zur Theorie der Seignetteelektrizität . . . . .	330
W. OOSTVEEN und H. SACK: Magnetische Doppelbrechung an Eisenhydroxyd-Solen . . . . .	331
R. BÄR: Über die Ultraschallabsorption in Flüssigkeiten im Frequenzbereich 50 — 80 Megahertz . . . . .	332
A. PERRIER: De la liaison entre la conductibilité et le pouvoir thermoélectrique propre . . . . .	337

A. PERRIER et L. MEYLAN: Séparation expérimentale des divers effets magnétogalvaniques et magnétothermiques spontanés dans le fer	340
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 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 Ultrakurzwellensender . . . . .	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 Dämmerungsfarben . . . . .	348
J. M. SCHNEIDER: Die Leuchterscheinungen bei Meteorfällen . . . .	348
W. MÖRIKOFER: Über die Möglichkeit einer Schneemengenvorhersage	351
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 Malojawindes . . . . .	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
P.-L. 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 Gammastrahlungsmessung . . . . .	403
G. HERZOG und P. WEBER: Koinzidenzverstärker mit hohem Auflösungsvermögen . . . . .	422
P. SCHERRER, H. STAUB und H. WÄFFLER: Über Dauerregistrierungen der Höhenstrahlung auf Jungfrauoch (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) . . . . .	430

*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 ultraviolettem Spektrum . . . . .	471
W. SCHERRER: Versuch einer relativistischen Fassung des Kausalitätsprinzips. 3. Mitteilung . . . . .	475
H. GREINACHER: Demonstrationsapparat zur Wellenlehre; Gruppen- und Phasengeschwindigkeit . . . . .	490
M. BLANC und J. WEIGLE: Réflexions simultanées des rayons X et excitation indirecte . . . . .	495
M. WOLFKE: Über die adiabatische Magnetostriktion des flüssigen Sauerstoffes	506
INHALTSVERZEICHNIS . . . . .	507
AUTORENREGISTER. . . . .	511

---