

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 8 (1935)

## 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:** 09.01.2026

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

# HELVETICA PHYSICA ACTA

## VOLUMEN VIII

### INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

#### *Fasciculus I.*

	Seite
B. STOLL: Die quantitative Bestimmung des Ozongehaltes bodennaher Luftschichten mit Hilfe des Lichtzählrohrs . . . . .	3
ALEXANDER A. RUSTERHOLZ: Die spezifische Wärme von Seignettesalz. I. Die Anomalie am oberen Curiepunkt . . . . .	39
FRITZ MÜLLER: Die Frage nach der Existenz einer Absorption der Thallium-Linien $\lambda = 3519/29$ Å.E. und $\lambda = 5350$ Å.E. bei Erzeugung des metastabilen Zustandes $6^2P_{3/2}$ durch Einstrahlung der Linie $\lambda = 3776$ Å.E. . . . .	55
HANS H. VON HALBAN jun.: Dampfdruckabnormitäten bei kapillaraktiven Amalgamen . . . . .	65
H. KÖNIG: Über eine Unbestimmtheit bei dem Vergleich verschiedenfarbiger Lichtquellen nach dem Verfahren von Tikhodeew . . . . .	82
H. GREINACHER: Über einen weiteren hydroelektrischen Zähler für Elementarstrahlen und Photo-Elektronen (III. Mitteilung) . . . . .	89
ANTON NÉMET: Untersuchung über Strukturänderung der Kristalle im elektrischen Feld . . . . .	97

#### *Fasciculus II.*

ANTON NÉMET: Untersuchung über Strukturänderung der Kristalle im elektrischen Feld (Schluss) . . . . .	117
FRITZ MÜLLER: Die Dampfdruckkurve des Thalliums bei sehr geringen Dampfdichten . . . . .	152
OSKAR STÜBING: Untersuchungen am Helium-Wolframbogen . . . . .	165
E. C. G. STUECKELBERG: Bemerkung zur Intensität der Streustrahlung bewegter freier Elektronen . . . . .	197
W. SUCKSMITH: Gyromagnetischer Effekt einer ferro-magnetischen Substanz oberhalb ihres Curiepunktes . . . . .	205
H. KÖNIG: Verwandlung schwarzer Strahlung in nahezu schwarze Strahlung anderer Temperatur durch Lichtmischung und Filterung . . . . .	211

#### *Fasciculus III.*

SH. YEN: Versuche über die Resonanzstrahlung der Quecksilberlinie 2536,7 Å.E. unter Vermeidung der Dopplerbreite . . . . .	225
E. LIPS: Über die Temperaturabhängigkeit der Suszeptibilität von festem Stickoxyd . . . . .	247

H. GREINACHER: Zur Kennzeichnung und Benennung der neuen Zähler für Elementarstrahlen und Photo-Elektronen. Die Funkenzähler . . . .	265
P. KIPFER: Messgenauigkeit einer Nullmethode zur Radiumdosierung . . .	267
F. LÜDI: Bemerkungen zur Erklärung des Tanbergeffektes (Druck auf die Kathode einer Bogenentladung) . . . . .	272
E. MIESCHER: Bandenspektren von Bor- und Aluminium-Halogeniden . .	279

*Fasciculus IV.*

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft .	309
J. MÜLLER und F. TANK: Über neue Formen von Mikrowellen-Röhren	309
P. MERCIER et G. JOYET: Méthode de mesure des tensions en ultra-haute fréquence, de $10^7$ à $10^8$ périodes . . . . .	310
ALBERT PERRIER: La théorie mécanique des irréversibilités texturales devant des découvertes récentes . . . . .	313
HANS KAPPELER: Messung der Form und der Breite der Comptonlinie .	314
A. HAGENBACH und H. GÄRTNER: Spektroskopische Bestimmung der Masse des Deuteriums aus der Balmerreihe . . . . .	314
H. MEYER und F. TANK: Über ein verbessertes elektrisches Verfahren zur Auswertung der Gleichung $\Delta\varphi = 0$ und seine Anwendung bei photoelastischen Untersuchungen . . . . .	315
W. SIGRIST: Resonanzerscheinungen in ionisierten Gasen . . . . .	317
A. PERRIER et L. MEYLAN: Nouvelles mesures appuyant l'hypothèse des forces électromotrices magnétogalvaniques et thermoélectriques spontanées . . . . .	320
CH. ROBERT und M. WEHRLI: Dampfdruckmessungen an Indiumhalogeniden . . . . .	322
E. C. G. STUECKELBERG: Remarque sur la production des paires d'électrons	324
P. GRUNER: Vorschläge für eine verbesserte Benennung der Elementarkorpuskeln . . . . .	326
ALBERT PERRIER: Moyens d'élever le flux utile des aimants et électroaimants . . . . .	327
ALBERT PERRIER: Groupe de phénomènes électriques et thermiques liés aux déformations élastiques ou plastiques . . . . .	329
J. DÜRRWANG: Rasche Messungen von Sondencharakteristiken einer Gasentladung mittelst Oszillographenröhre . . . . .	333
K. ZUBER: Die Linienabsorption des Quecksilberdampfes für einzelne Hyperfeinstruktur-Komponenten der Linie 2537 Å.E. . . . .	370

*Fasciculus V.*

W. H. ERNST: Untersuchung des Potentialverlaufes im negativen Dunkelraum der normalen Glimmentladung . . . . .	381
JEAN CABANNES: La lumière du ciel nocturne . . . . .	405
ALBERT PERRIER: La théorie mécanique des irréversibilités texturales devant des découvertes récentes . . . . .	421
RENÉ DAVID: Die Abhängigkeit der dielektrischen Eigenschaften des Seignettesalz-Kristalles von mechanischen Beanspruchungen . . . . .	431
Errata . . . . .	484

*Fasciculus VI.*

Seite

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	485
K. WIELAND: Zum spektroskopischen Nachweis von zweiatomarem Quecksilberjodid (HgJ) . . . . .	485
E. MIESCHER: Absorptionsspektren und Lebensdauer chemisch instabiler zweiatomiger Moleküle (BBr, AlBr, AlJ) . . . . .	486
M. WEHRLI: Über die Spektren der Tellurhalogenide . . . . .	487
K. ZUBER: Versuche zur Trennung der Quecksilber-Isotope . . . . .	488
A. PERRIER et G. JOYET: Sur un électroaimant puissant construit avec et pour des moyens limités . . . . .	491
R. SÄNGER und G. FEJÉR: Ferromagnetische Eigenschaften bei sehr hohen Frequenzen . . . . .	492
A. PERRIER et L. MEYLAN: Mesure des effets magnétogalvaniques et magnétothermoélectriques longitudinaux . . . . .	493
A. PERRIER: Observation de nouveaux effets translatoriels des déformations sur la conduction métallique . . . . .	494
R. GOLDSCHMIDT: Physikalisch-technische Probleme des Ferromagnetismus bei schwachen Feldern . . . . .	497
J. HABLÜTZEL: Anomale Ausdehnung von Seignettesalz . . . . .	498
R. DAVID: Über innere Spannungen und ihren Zusammenhang mit der Dielektrizitätskonstanten bei Seignettesalz-Kristallen . . . . .	500
R. BÄR: Über die Messung der Ultraschallgeschwindigkeit in schwerem Wasser (D <sub>2</sub> O) . . . . .	500
LUTFI ALI: Über den Nachweis der Frequenzänderung des Lichtes durch Doppler-Effekt bei der Lichtbeugung an Ultraschallwellen . . . . .	502
H. KÖNIG: Grenzen der Leistungsfähigkeit der Selen-Sperrschichtzellen	505
H. SACK: Dispersion des Kerreffektes einiger kolloidaler Lösungen . .	507
E. STAHEL et P. KIPFER: Excitation de Rayons Gamma secondaires par des Rayons Beta . . . . .	508
E. STAHEL: Über die innere Absorption der Gamma-Strahlen im L-Niveau . . . . .	511
H. STAUB: Eine neue Methode zur Trennung der $\beta$ - und $\gamma$ -Strahlung radioaktiver Präparate . . . . .	512
K. ALEXOPOULOS: Über die bei der Zertrümmerung des Deuteriums entstehenden Neutronen . . . . .	513
G. HERZOG und P. SCHERRER: Höhenstrahlungsmessungen mit einer Wilsonkammer am Jungfraujoeh . . . . .	514
F. ZWICKY: Extraterrestrische Wirkungen der Ultrastrahlung . . . . .	515
P. SCHERRER, H. STAUB und H. WÄFFLER: Apparatur für langdauernde Registrierung des Intensitätsverlaufs der Höhenstrahlung . . . . .	516
MAX WALDMEIER: Absorbierbarkeit energiereicher Elektronen . . . . .	517
L. ZEHNDER: 1. Die Grundlagen der klassischen Physik. 2. Die Leistungen des Wasserstoffatoms auf klassischer Grundlage . . . . .	518
FREDERIK COETERIER: Messung des gyromagnetischen Effektes an Pyrrhotin	522

*Fasciculus VII.*

Seite

H. A. SCHWARZENBACH: Raumladungen und Elektronenschwingungen in Magnetron-Trioden . . . . .	565
E. MIESCHER: SiBr-Banden . . . . .	587
R. MERCIER et P. SCHERRER: Un appareil simple de démonstration de la diffusion des rayons $\alpha$ . . . . .	589
R. BÄR: Über die Kohärenzverhältnisse in den an stehenden Ultraschall- wellen in Flüssigkeiten erzeugten Beugungsspektren . . . . .	591
KESSAR D. ALEXOPOULOS: Zertrümmerungsversuche an Lithium, Bor und Deuterium . . . . .	601

*Fasciculus VIII.*

H. KÖNIG: Über die Bedeutung der Abweichung der Energieverteilung der Glühlampenstrahlung von derjenigen des schwarzen Körpers für die Präzisionsphotometrie . . . . .	637
E. STAHEL: Über die innere Absorption der Gammastrahlen in der <i>L</i> -Schale	651
GREGOR WANNIER: Eine vereinfachte Ableitung der Klein-Nishina-Formel	665
W. BOAS: Zur Berechnung des Torsionsmoduls quasiisotroper Vielkristalle aus den Einkristallkonstanten . . . . .	674
Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1934 . .	682
INHALTSVERZEICHNIS . . . . .	689
AUTORENREGISTER . . . . .	693

---