

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 Luftsichten 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
	44

	Seite
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 Balmerserie	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 Oszilloskopraphenröhre	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

Inhaltsverzeichnis.

691

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 translatoires 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_2O)	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-Sperrsichtzellen	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 β - und γ -Strahlung radioaktiver Präparate	512
K. ALEXOPOULOS: Über die bei der Zertrümmerung des Deuteriums entstehenden Neutronen	513
G. HERZOG und P. SCHERRER: Höhenstrahlmessungen mit einer Wilsonkammer am Jungfraujoch	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 α	589
R. BÄR: Über die Kohärenzverhältnisse in den an stehenden Ultraschallwellen 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 L-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