Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **8 (1935)**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 Dampdichten 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

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 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_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-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 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