Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **18 (1945)**

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 XVIII

## *INHALTS-VERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES*

---

Seite

*Fasciculus I*

(12. II. 1945)


HANS BÖMMEL: Die Messung der Geschwindigkeit und der Absorption von Ultraschall in Gasen vermittelst der optischen Methode . . . . . 3

E. C. G. STUECKELBERG: La charge gravifique et le spin de l'électron classique 21

VICTOR HARDUNG: Über einige strahlenbiologische Untersuchungen mit weichen Röntgenstrahlen . . . . . 45

D. MELCHER: Beitrag zur Struktur der Ozon-Huggins-Bande . . . . . 72


*Fasciculus II*

(23. IV. 1945)


ERNST MEILI: Über die Charakteristik der Townsend-Entladung und deren Beeinflussung durch Bestrahlen der Kathode . . . . . 79

FRIEDRICH MÄDER: Universalmessgerät für spektrale und integrale Licht- und Farbmessungen . . . . . 125

MARKUS FIERZ: Zur Spin-Bahnkoppelung zweier Nukleonen in der Mesontheorie . . . . . 158


*Fasciculus III*

(28. V. 1945)


WILLY BAUMGARTNER: Zur Verflüssigung von Gaskugeln . . . . . 167

E. C. G. STUECKELBERG: Mécanique fonctionnelle . . . . . 195

O. HUBER, O. LIENHARD, P. SCHERRER und H. WÄFFLER: Eine einfache Absorptionsmethode zur Energiebestimmung intensitätsschwacher $\beta$-Spektren . . . . . 221

A. GASSER: Entstehung, Aufbau, Energiehaushalt und Alter der Sterne und ihrer Planeten . . . . . 226


*Fasciculur IV*

(16. VII. 1945)


Compte-rendu de la séance de la Société Suisse de Physique . . . . . 231

W. LOTMAR (Aarau): Zur Kristallisation des amorphen Antimons . . 232

Seite

P. Huber und F. Alder (Basel): Zum Ausbreitungsmechanismus der Entladung in einem Zählrohr mit Alkoholdampfzusatz . . . . . 232

H. Bömmel et S. Nikitine (Université de Zurich): Contribution à l'étude des propriétés optiques d'une solution colloïdale de trioxyde de tungstène parcourue par des ultrasons . . . . . 234

A. Hagenbach und N. Gutzwiller (Basel): Optisches Drehvermögen und elektrostatisches Lösungsmittelfeld . . . . . 238

P. Bärtschi, B. Matthias, W. Merz und P. Scherrer (E.T.H. Zürich): Verschiebung des Sprungpunkts der $NH_4$-Rotationsumwandlung . . 238

P. Bärtschi, B. Matthias, W. Merz und P. Scherrer (E.T.H. Zürich): Eine neue, seignette-elektrische Modifikation von Rubidiumphosphat 240

W. Bantle und B. Matthias (E.T.H. Zürich): Eine rein elektrische Methode zur Messung von Piezomoduln . . . . . 242

W. Bantle (E.T.H. Zürich): Ein gezüchteter Kristall mit einem Null-Temperaturkoeffizienten der Resonanzfrequenz bei Zimmertemperatur 245

H. Mähly (E.T.H. Zürich): Eigenschwingungen dünner quadratischer Kristallplatten . . . . . 248

A. Braun und G. Busch (E.T.H. Zürich): Elektrische Leitfähigkeit des Siliziumkarbids . . . . . 251

H. Bradt, P. C. Gugelot, O. Huber, H. Medicus, P. Preiswerk und P. Scherrer (E.T.H. Zürich): K-Einfang und Positronenemission von $Cu^{61}$ und $Cu^{64}$ . . . . . 252

H. Bradt, P. C. Gugelot, O. Huber, H. Medicus, P. Preiswerk und P. Scherrer (E.T.H. Zürich): Prüfung der Fermischen Theorie durch Messung der relativen Wahrscheinlichkeit von K-Einfang und Positronenemission des 6,7 h $Cd^{107, 109}$ . . . . . 255

H. Bradt, P. C. Gugelot, O. Huber, H. Medicus, P. Preiswerk und P. Scherrer (E.T.H. Zürich): Die metastabilen Zustände der Silberkerne $Ag^{107}$ und $Ag^{109}$ . . . . . 256

H. Bradt, P. C. Gugelot, O. Huber, H. Medicus, P. Preiswerk und P. Scherrer (E.T.H. Zürich): Die radioaktive Umwandlung des $Cr^{51}$ 259

H. Bradt und P. Scherrer (E.T.H. Zürich): Der Zerfall des UZ und die $UX_2UZ$-Isomerie . . . . . 260

E. Bleuler, P. Scherrer und W. Zünti (E.T.H. Zürich): Bestimmung von Kernmassen unter Zuhilfenahme von $\beta$-$\gamma$-Koinzidenzen . . . . 262

W. Zünti und E. Bleuler (E.T.H. Zürich): Über zwei Aktivitäten $S^{37}$ und $P^{34}$, die durch schnelle Neutronen in Chlor induziert werden . 263

F. Lüdi (Brown Boveri & Co., Baden, Aargau): Über den Schroteffekt und die Empfangs-Empfindlichkeit bei Laufzeitröhren . . . . . 265

P. Baertschi: Über eine Umwandlung höherer Art in Trihydrogen-Perjodat-Kristallen . . . . . 267

W. Spinnler: Das Bandenspektrum von Tellurdichlorid als verbotenes System . . . . . 297

Konrad Bleuler: Ein Beitrag zum Zwei-Nukleon-Problem . . . . . 317

A. Gibert et J. Rossel: Liquéfacteur d'hydrogène pour températures variables entre $20^0$ et $55^0$ K . . . . . 343

Seite

*Fasciculus V*

(31. VIII. 1945)

H. Bradt, P. C. Gugelot, O. Huber, H. Medicus, P. Preiswerk und P. Scherrer: Prüfung der Fermischen Theorie des $\beta$-Zerfalls durch Messung der Wahrscheinlichkeit von $K$-Einfang und $e^+$-Emission des 6,7 h Cadmiums . . . . . 351
W. Lotmar: Über die Kristallisation dünner Antimonschichten . . . . . 369
W. Bantle, B. Matthias und P. Scherrer: Dynamische Messungen an $KH_2PO_4$- und $NH_4H_2PO_4$-Kristallen . . . . . 389
H. Bradt und P. Scherrer: Der Zerfall des UZ und die $UX_2$-UZ-Isomerie 405
G. Wenzel: Anisotropie der Proton-Neutron-Streuung und symmetrische Mesontheorie . . . . . 430

*Fasciculus VI*

(6. VI. 1945)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft 447
L. Bendel (Luzern): Das allgemeine gültige Druckverformungsgesetz 447
A. Piccard (Aluminium-Industrie A.G., Chippis): Apparat zur automatischen Thermoanalyse . . . . . 449
H. Schilt (Biel): Zur Elektrizitätslehre I . . . . . 449
A. Mercier (Bern): Zur Elektrizitätslehre II . . . . . 451
Albert Perrier (Lausanne): Magnétogalvanisme, rotations de moments et translations de parois de domaines cristallins élémentaires . . . 451
E. Miescher und K. Tschudin (Basel): Verdampfungsgeschwindigkeit von Eis . . . . . 456
H. Bradt, J. Halter, H.-G. Heine und P. Scherrer (E.T.H. Zürich) Paaremission des ThC″ . . . . . 457
R. Goldschmidt (Cossonay-Gare): Dielektrische Untersuchungen an polymeren Flüssigkeiten . . . . . 459
A. Piccard: Apparat zur automatischen Thermoanalyse . . . . . 460
Hermann Briner: Interferenzarme Schallwand . . . . . 467
A. Houriet: Structure du nucléon d'après les théories mésoniques à couplage serré . . . . . 473
Erratum . . . . . 496

*Fasciculus VII*

(29. XII. 1945)

N. Gutzwiller: Über den Einfluss des molekularen elektrostatischen Feldes eines Lösungsmittels auf das optische Drehvermögen . . . . . 497
L. Saxer: Elektrische Messung kleiner atmosphärischer Druckschwankungen 527
E. Ganz: Eine automatische Ultrarot-Spektralapparatur für analytische Zwecke . . . . . 551
Autorenregister . . . . . 559
Inhaltsverzeichnis . . . . . 562