

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 18 (1945)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.12.2024

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XVIII

INHALTS-VERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

	Seite
<i>Fasciculus I</i>	
(12. II. 1945)	
HANS BÖMMEL: Die Messung der Geschwindigkeit und der Absorption von Ultraschall in Gasen vermittelt 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
<i>Fasciculus II</i>	
(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 Meson- theorie.	158
<i>Fasciculus III</i>	
(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 β -Spektren	221
A. GASSER: Entstehung, Aufbau, Energiehaushalt und Alter der Sterne und ihrer Planeten	226
<i>Fasciculus IV</i>	
(16. VII. 1945)	
Compte-rendu de la séance de la Société Suisse de Physique	231
W. LOTMAR (Aarau): Zur Kristallisation des amorphen Antimons	232

P. HUBER und F. ALDER (Basel): Zum Ausbreitungsmechanismus der Entladung in einem Zählrohr mit Alkoholdampfzusatz	232
H. BÖMMEL et S. NIKITINE (Universität 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 $\text{Cd}^{107, 109}$	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 β - γ -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

Fasciculus V

(31. VIII. 1945)

H. BRADT, P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK und P. SCHERRER: Prüfung der Fermischen Theorie des β -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 automa- tischen 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 cou- plage serré	473
Erratum	496

Fasciculus VII

(29. XII. 1945)

N. GUTZWILLER: Über den Einfluss des molekularen elektrostatischen Fel- des 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