

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **19 (1946)**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

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 XIX

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

	Seite
<i>Fasciculus I</i>	
(20. II. 1946)	
F. LÜDI: Zur Theorie des Magnetfeldgenerators für Mikrowellen.	3
R. FICHTER: Ultrarotabsorption von Aluminiumoxydschichten	21
<i>Fasciculus II</i>	
(8. IV. 1946)	
PAUL FREY: Beiträge zur Wirkungsweise des Funkenzählers	41
H. BRADT, P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK und P. SCHERRER: Empfindlichkeit von Zählrohren mit Blei-, Messing- und Aluminiumkathode für γ -Strahlung im Energieintervall 0,1 MeV bis 3 MeV	77
KURT TSCHUDIN: Die Verdampfungsgeschwindigkeit von Eis	91
J. ACKERET: Zur Theorie der Raketen	103
ERRATUM F. LÜDI: Zur Theorie des Magnetfeldgenerators für Mikrowellen.	112
<i>Fasciculus III</i>	
(31. V. 1946)	
RES JOST: Zur Ladungsabhängigkeit der Kernkräfte in der Vektormeson- theorie ohne neutrale Mesonen	113
E. BLEULER und W. ZÜNTI: Über die Isotope S^{37} und P^{34} , die bei Bestrahlung von Chlor mit schnellen Neutronen entstehen	137
G. BUSCH: Die elektrische Leitfähigkeit des Siliziumkarbids	167
G. BUSCH: Zusammenhang zwischen der Mengenkosten A und der ther- mischen Aktivierungsenergie l im Leitfähigkeitsgesetz der Störhalbleiter	189
<i>Fasciculus IV</i>	
(31. VII. 1946)	
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft . .	199
P. HUBER und F. METZGER (Basel): Untersuchungen an einer Ionenquelle von 60 kV Betriebsspannung	200
WALTER DÄLLENBACH (Zürich): Beobachtungen über Materialtransport in Gasentladungen. Ein Beitrag zum Problem der Rückzündung . .	202

	Seite
E. BALDINGER (Basel): Eine verbesserte Untersetzerschaltung und ihre Verwendung in einem 256fach-Untersetzer, Impulsgeber und Zeitmessgerät	202
P. HUBER, F. ALDER und E. BALDINGER (Basel): Eine Methode zur Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit des Ionenschlauches im schnellen Zählrohr	204
P. HUBER, F. ALDER, E. BALDINGER und F. METZGER (Basel): Über die Impulsform im schnellen Zählrohr	207
K. P. MEYER (Universität Zürich): Der Multiplier als Zähler für Elementarpartikel	211
O. HIRZEL und H. WÄFFLER (ETH. Zürich): Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons an Cadmium: $Cd^{111}(\gamma, p)Ag^{110}$	214
O. HIRZEL und H. WÄFFLER (ETH. Zürich): Über die beim Zerfall des K^{40} emittierte γ -Strahlung	216
H. BRADT, P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK, P. SCHERRER und R. STEFFEN (ETH. Zürich): Die Silberisomere Ag^{*107} und Ag^{*109}	218
H. BRADT, P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK, P. SCHERRER und R. STEFFEN (ETH. Zürich): Die duale radioaktive Umwandlung des Cu^{64}	219
H. BRADT, P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK, P. SCHERRER und R. STEFFEN (ETH. Zürich): Umwandlungsschema des Zn^{63}	221
H. BRADT, P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK, P. SCHERRER und R. STEFFEN (ETH. Zürich): K-Einfang des Fe^{55}	222
A. JAQUEROD (Neuchâtel): A propos de la loi de Hooke	224
ALBERT PERRIER (Lausanne): Elasticité et ferromagnétisme inapparent	226
B. MATTHIAS und W. MERZ (ETH. Zürich): Einfluss von Fremdionen auf seignette-elektrische Eigenschaften	227
B. MATTHIAS und W. MERZ (ETH. Zürich): Piezoelektrizität der Zuckernatriumhalogenide	229
G. BUSCH und H. LABHART (ETH. Zürich): Halleffekt im Siliziumkarbid	230
G. INDUNI (Zürich): Eine neue Methode der Elektronenbeugung	231
W. LOTMAR: Die Kristallgrösse dünner Antimonschichten	234
W. PAULI (ETH. Zürich): Diracs Feldquantisierung und Emission von Photonen kleiner Frequenz	234
E. C. G. STUECKELBERG et P. B. BOUVIER: Rayonnement d'accélération d'un électron dans l'effet Compton	237
E. C. G. STUECKELBERG et D. RIVIER: Opérateurs non linéaires en théorie des quanta	240
E. C. G. STUECKELBERG: Une propriété de l'opérateur S en mécanique asymptotique	242
P. BANDERET et M. FIERZ (Bâle): Diffusion d'électrons par un champ coulombien magnétique	243
J. PATRY (Albiswerk-Zürich-A. G.): Sur la théorie des antennes de radio — Comparaison avec l'expérience	244

	Seite
WALTER HEILPERN: Die Absorption des Lichtes durch Sauerstoff im Wellenlängenbereich λ 2100 bis $\sigma = 2406$ ÅE in Abhängigkeit vom Druck . .	245
P. LAMBOSSY: Sur la phase de fermeture de l'écoulement d'un liquide visqueux dans un tube horizontal raccordé à un réservoir	266
A. GIBERT et J. ROSSEL: Effet de la température sur la diffusion neutron-proton	285

Fasciculus V

(21. IX. 1946)

H. BRADT und P. SCHERRER: Die 93 kV- γ -Linie des UX_1	307
FELIX VILLARS: Ein Beitrag zum Deuteronproblem	323
F. LÜDI: Über den Schroteffekt und die Empfangsempfindlichkeit von Laufzeitröhren verschiedener Typen	355
E. BLEULER und W. ZÜNTI: Zur Absorptionmethode der Bestimmung von β - und γ -Energien	375

Fasciculus VI/VII

(21. XII. 1946)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft . .	399
J. DREYFUS-GRAF (Genève): De la théorie ellipsoïdale des liaisons ondulatoires.	399
J. DREYFUS-GRAF (Genève): Sur les spectres transitoires d'éléments phonétiques	404
K. WIELAND (Zürich): Absorptionsspektren zweiatomiger Radikale im thermischen Gleichgewicht	408
ALBERT PERRIER (Lausanne): Sur la détermination et la mesure du magnétogalvanisme transversal	410
H. MÄHLI (ETH., Zürich): Längsschwingungen dicker Stäbe	412
G. HERZOG (Houston, Texas): Bericht über ein hochempfindliches Zählrohr für γ -Strahlen und dessen technische Anwendungen	414
R. GOLDSCHMIDT (Cossonay-Gare): Temperaturabhängigkeit der ferromagnetischen Eigenschaften bei schwachen Feldern und Curiepunkt	415
H. BLATTNER, B. MATTHIAS und W. MERZ (ETH. Zürich): Charakteristische Farbstoffeinlagerungen in seignetteelektrischen Kristallen	415
G. BUSCH und H. LABHART (ETH. Zürich): Entartung des Elektronengases im Siliziumkarbid	417
F. ZWICKY (Pasadena, Kalifornien): Raketen als Träger wissenschaftlicher Versuchsausrüstungen	418
P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK, P. SCHERRER und R. STEFFEN (ETH. Zürich): Zum radioaktiven Zerfall des Elements 43	418
P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK, P. SCHERRER und R. STEFFEN (ETH. Zürich): Harte Gammastrahlung bei der Positronenannihilation	418
E. BLEULER, W. BOLLMANN und W. ZÜNTI (ETH. Zürich): β -Zerfall von A^{41}	419

	Seite
E. BLEULER, P. SCHERRER, M. WALTER und W. ZÜNTI (ETH. Zürich): γ -Strahlung von N^{16}	421
E. BLEULER und W. ZÜNTI (ETH. Zürich): Zerfallsenergie von O^{19} , Na^{25} und K^{42}	421
J. ROSSEL (ETH. Zürich): Etude des forces intermoléculaires par diffusion des neutrons thermiques	421
E. BALDINGER, W. HÄLG, P. HUBER und A. STEBLER (Basel): Untersu- chungen an einem linearen Verstärker	423
F. ALDER und P. HUBER (Basel): Die Ausbreitungsgeschwindigkeit des Ionenschlauches in schnellen Zählrohren in Abhängigkeit von Druck und Spannung	425
O. HIRZEL und H. WÄFFLER (ETH. Zürich): Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons	425
M. WOLFKE (Techn. Hochschule Warszawa): Über die Mehrfachquanten in der Planckschen Strahlung	427
G. COCCONI e M. ADDARIO (Istituto di Fisica dell'Università, Catania): Sulla presenza nella radiazione cosmica al livello del mare di particelle non elettroniche lente	430
H. BRADT, J. HALTER, H. G. HEINE und P. SCHERRER: Die Paaremission des ThC''	431
G. BUSCH und H. LABHART: Über den Mechanismus der elektrischen Leit- fähigkeit des Siliziumkarbids	463
A. GIBERT, R. KELLER et J. ROSSEL: Influence des liaisons moléculaires dans la diffusion des neutrons thermiques par l'azote	493
PIERRE PAUL BANDERET: Zur Theorie singulärer Magnetpole	503
B. ZWICKER: Elastische Untersuchungen an $NH_4H_2PO_4$ und KH_2PO_4	523
AUTORENREGISTER.	551
INHALTSVERZEICHNIS.	555