Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

**Band:** 19 (1946)

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: 21.11.2025** 

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

# HELVETICA PHYSICA ACTA

## VOLUMEN XIX

## INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

$Fasciculus\ I$	Seite
(20. II. 1946)	
F. LÜDI: Zur Theorie des Magnetfeldgenerators für Mikrowellen R. Fichter: Ultrarotabsorption von Aluminiumoxydschichten	$\frac{3}{21}$
FasciculusII	
(8. IV. 1946)	
Paul Frey: Beiträge zur Wirkungsweise des Funkenzählers H. Bradt, P. C. Gugelot, O. Huber, H. Medicus, P. Preiswerk und P. Scherre: Empfindlichkeit von Zählrohren mit Blei-, Messing- und Aluminiumkathode für γ-Strahlung im Energieintervall 0,1 MeV bis	41
$3~{ m MeV}$	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
$Fasciculus\ III$	
(31. V. 1946)	
Res Jost: Zur Ladungsabhängigkeit der Kernkräfte in der Vektormesontheorie ohne neutrale Mesonen	113
von Chlor mit schnellen Neutronen entstehen	137
G. Busch: Die elektrische Leitfähigkeit des Siliziumkarbids	167
G. Busch: Zusammenhang zwischen der Mengenkonstanten $A$ und der thermischen Aktivierungsenergie $l$ im Leitfähigkeitsgesetz der Störhalbleiter	189
$Fasciculus\ IV$	
(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

36	Seite
E. Baldinger (Basel): Eine verbesserte Untersetzerschaltung und ihre Verwendung in einem 256fach-Untersetzer, Impulsgeber und Zeit-	Sorto
messgerät	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 Elemen-	201
tarpartikel	211
O. Hirzel und H. Wäffler (ETH. Zürich): Kernphotoeffekt unter	211
	014
Emission eines Protons an Cadmium: $Cd^{111}(\gamma, p) Ag^{110} \dots$	214
O. Hirzel und H. Wäffler (ETH. Zürich): Über die beim Zerfall des	010
$K^{40}$ emittierte $\gamma$ -Strahlung	216
H. Bradt, P. C. Gugelot, O. Huber, H. Medicus, P. Preiswerk,	
P. Scherrer und R. Steffen (ETH. Zürich): Die Silberisomere	992002 1004
$\mathrm{Ag^{*_{107}}}\mathrm{und}\mathrm{Ag^{*_{109}}}$	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	
$\mathrm{des}\ \mathrm{Zn^{63}}$	221
H. Bradt, P. C. Gugelot, O. Huber, H. Medicus, P. Preiswerk,	
P. Scherrer und R. Steffen (ETH. Zürich): K-Einfang des Fe <sup>55</sup>	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 Zucker-	
Natriumhalogenide	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	
${\rm des} \; {\rm quanta} \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; $	<b>24</b> 0
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	
	244
— Comparaison avec l'expérience	444

Inhaltsverzeichnis.	557	
Walter Heilpern: Die Absorption des Lichtes durch Sauerstoff im Wellen-	Seite	
längenbereich $\lambda$ 2100 bis $o=2406$ ÅE in Abhängigkeit vom Druck . P. Lambossy: Sur la phase de fermeture de l'écoulement d'un liquide visqueux	245	
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- $\gamma$ -Linie des UX <sub>1</sub>	307	
Felix Villars: Ein Beitrag zum Deuteronproblem	323	
zeitröhren verschiedener Typen	355	
$eta$ - und $\gamma$ -Energien	375	
$Fasciculus\ VI/VII$		8
(21. XII. 1946)	ž 5	v
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft J. Dreyfus-Graf (Genève): De la théorie ellipsoïdale des liaisons ondu-	399	×
latoires	399	
nétiques	404	
thermischen Gleichgewicht	408	
magnétogalvanisme transversal	410	
H. Mähli (ETH., Zürich): Längsschwingungen dicker Stäbe G. Herzog (Houston, Texas): Bericht über ein hochempfindliches Zähl-	412	
rohr für γ-Strahlen und dessen technische Anwendungen R. Goldschmidt (Cossonay-Gare): Temperaturabhängigkeit der ferro-	414	
magnetischen Eigenschaften bei schwachen Feldern und Curiepunkt H. BLATTNER, B. MATTHIAS und W. MERZ (ETH. Zürich): Charakteri-	415	
stische Farbstoffeinlagerungen in seignetteelektrischen Kristallen G. Busch und H. Labhart (ETH. Zürich): Entartung des Elektronen-	415	e e
gases im Siliziumkarbid	417	6
F. Zwicky (Pasadena, Kalifornien): Raketen als Träger wissenschaft-		
licher Versuchsausrüstungen	418	
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		y.
Positronenannihilation	418	
von $A^{41}$	419	H N N

.

### Inhaltsverzeichnis.

E Province D Courses M Wirms and W Züser (ETH Züsich).	Seite
E. Bleuler, P. Scherrer, M. Walter und W. Zünti (ETH. Zürich):	401
$\gamma$ -Strahlung von N <sup>16</sup>	421
E. Bleuler und W. Zünti (ETH. Zürich): Zerfallsenergie von O <sup>19</sup> , Na <sup>25</sup>	404
$ \text{ and } \mathbf{K^{42}} \ldots \ldots$	<b>42</b> 1
J. Rossel (ETH. Zürich): Etude des forces intermoléculaires par diffusion	11 12/12/1
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 parti-	
celle non elettroniche lente $\ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	430
H. Bradt, J. Halter, H. G. Heine und P. Scherrer: Die Paaremission	
$\mathrm{des} \ \mathrm{ThC''} \ \ldots \ $	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 <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> und KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	523
Autorenregister	551
Inhaltsverzeichnis	555