

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: 10.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 Mengenkonstanten 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 (γ , 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 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 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

Inhaltsverzeichnis.	557
	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. ROSEL: 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 Absorptionsmethode 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 seignettelektrischen 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 parti- celle non elettroniche lente	430
H. BRADT, J. HALTER, H. G. HEINE und P. SCHERRER: Die Paaremission des ThC''	431
G. BUSCH und H. LABHAFT: 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 ₄ H ₂ PO ₄ und KH ₂ PO ₄	523
AUTORENREGISTER	551
INHALTSVERZEICHNIS	555