Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 21 (1948)

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: 12.12.2025

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXI

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

	Seite
Fasciculus I	
(25. II. 1948)	r
Franz Ollendorff: Über die Bildung des Strichfokus in Röntgenröhren.	3
W. DÄLLENBACH: Berechnung eines Spiral-Beschleunigers für schwere Teil-	
$\mathrm{chen} \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots $	21
G. Wentzel: Zwei Bemerkungen zur Theorie der Streumatrix	49
A. Stebler und P. Huber, Basel: Eintrittsresonanzen schneller Neutronen	
an N^{14} und S^{32}	59
J. Dreyfus-Graf, Genève: Les formules de l'effet Doppler dans la théorie	
ellipsoïdale de la relativité restreinte (erreur des formules d'Einstein) .	87
$Fasciculus\ II$	
(15. VI. 1948)	
M. Kannuna: Methode zur Diffusionsmessung zweier Flüssigkeiten vermit-	
telst Ultraschallwellen	93
E. Baldinger und R. Casale: Über Untersetzer	117
W. Hälg und L. Jenny: Herstellung und Eigenschaften einer photogra-	
phischen Emulsion zum Nachweis geladener Teilchen	131
A. Barone: Ultraschallgenerator mit Normalfrequenz	137
A. Houriet et A. Kind: Freinage des neutrons rapides dans le graphite	143
F. W. PAUL GÖTZ und ERNST SCHÖNMANN: Die spektrale Energieverteilung	
von Himmels- und Sonnenstrahlung	151
$Fasciculus\ III/IV$	
(10. VIII. 48)	
	160
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft R. Keller: Une nouvelle source d'électrons et son inversion comme	169
source d'ions	170
E. BALDINGER und R. CASALE (Basel): Ein Gerät zur Messung der Ver-	
teilung von Impulshöhen und Zeitdifferenzen	172
D. MAEDER (ETH. Zürich): Natürliche Unschärfe der Ladungsmessung	
mit Impulsverstärkern in Abhängigkeit von der Stosshäufigkeit	174
P. Stoll, M. Walter und W. Zünti (ETH. Zürich): Untersuchungen an	a parasi
verschiedenen Koinzidenz-Mischstufen	177

	Seite
W. ZÜNTI (ETH. Zürich): Ein Beta-Spektrometer hoher Lichtstärke.	179
G. JOYET et Mlle M. SIMON (C.A.C.R., Lausanne): Origine de l'effet de	
température sur le tube de Geiger-Müller à alcool-argon	180
L. Jenny und W. Hälg (Basel): Das Abklingen latenter Bilder in photo-	
graphischen Schichten	183
E. Corinaldesi und R. Jost (ETH. Zürich): Die höheren strahlungs-	
theoretischen Näherungen zum Compton-Effekt	183
CH. HAENNY et O. Rochat (Lausanne): Sur la mesure de la concentration	100
en uranium des plaques Ilford D ₁ imprégnées et la détermination de	
sections efficaces de fission	100
	186
K. P. MEYER, P. HUBER und E. BALDINGER (Universität Basel): Koin-	400
zidenz-Messungen an Licht- und γ -Quanten mit Multipliern	188
O. Huber, R. Steffen und F. Humbel (ETH. Zürich): Anregungs-Ni-	
veaux des Au ¹⁹⁷ -Kernes	192
R. Steffen, O. Huber, F. Humbel und W. Zünti (ETH. Zürich): Der	
Zerfall der Goldisotope Au ¹⁹⁴ , Au ¹⁹⁵ und Au ¹⁹⁶ durch Elektronen-	
einfang	194
H. Frauenfelder, O. Huber, P. Preiswerk, R. Steffen: Konden-	
sation von radioaktivem Cadmium und Silber an Metalloberflächen.	197
P. Marmier, JP. Blaser, H. Medicus et P. Preiswerk (E.P.F. Zurich):	
Mesures spectroscopiques des radiations X de radioéléments	198
H. Wäffler und O. Hirzel (ETH. Zürich): Relative Wirkungsquer-	
schnitte für den (γ, n) -Prozess mit der Lithium-Gamma-Strahlung	
(Quantenenergie h $v = 17.5 \text{ MeV}$)	200
H. HÄNNI, V. L. TELEGDI und W. ZÜNTI (ETH. Zürich): Kernphoto-	200
	203
effekt an Kohlenstoff unter Aussendung von Alphateilchen	203
W. Moos und V. Hardung (Fribourg): Über die Einwirkung von lang-	20.4
samen Kathodenstrahlen auf einzellige Lebewesen	204
A. JAQUEROD (Neuchâtel): Etude sur le pendule de torsion	206
H. BLATTNER, W. KÄNZIG, W. MERZ, H. SUTTER (ETH. Zürich): Die	
Domänenstruktur von $BaTiO_3$ -Kristallen	207
H. Blattner, W. Merz (ETH. Zürich): Die Anomalien der spezifischen	
Wärme von Bariumtitanat	210
G. Busch, H. Flury und W. Merz (ETH. Zürich): Elektrische Leit-	*
fähigkeit und Brechungsindex des Bariumtitanats	212
J. Hoerni et J. Weigle (Genève): Diffraction des électrons par le	
Graphite	215
T. A. Green et J. Weigle (Genève): Théorie du moiré	217
G. J. EKKERS, A. FARNER und R. KLÄUI (Albiswerk Zürich): Der Thom-	
son-Koeffizient einiger Metalle bei hohen Temperaturen	218
R. MERCIER et Mme N. BANDERET (Lausanne): Absorption des ultrasons	
par les solides	220
ALBERT PERRIER (Lausanne): Aperçu sur l'activité de l'Union internationale	
	221
et du Comité suisse de Physique	$\frac{221}{225}$
Schweizer Komitee für Optik	220
JEAN PIRENNE: La méthode des perturbations en théorie des champs quanti-	000
fiés et la construction de la matrice S de Heisenberg	226

Inhaltsverzeichnis	519 Seite
Fritz Levi und Howard J. Philipp: Untersuchungen über die Schallgeschwindigkeit in Kautschuk	233
Paul Jacottet (Heidelberg): Zur Bestimmung der elektromagnetischen Konstanten von Halbleitern im Ultrakurzwellengebiet	251
zitätskonstanten von Flüssigkeiten	261 273
Phosphor	278
kolloidalen Teilchen	289
$Fasciculus\ V$	
(30. IX. 1948)	
F. Zwicky: Morphology of aerial propulsion	299
des hexagonalen und rhombischen Barium-Platinat-Titanats Felix Villars und Armin Thellung: Das magnetische Moment von ${\rm H_3}$ und	341
He ₃ nach der Møller-Rosenfeld-Theorie der Kernkräfte	355 365
schen Oxydation	375
Jean Bacher: Komplexspektren zweiatomiger Manganhalogenide Hans Bömmel: Über die Eignung von Ammoniumphosphatkristallen als	379
$\begin{tabular}{ll} Ultraschallgeneratoren$	403
Schumanngebiet	411
$Fasciculus\ VI$	
(20. XII. 1948)	
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft . H. Greinacher, Bern: Über eine Methode zur Bestimmung der Di-	429
elektrizitätskonstanten von Flüssigkeiten	429 430
Albert Perrier, Lausanne: Sur des bobinages à grande densité de	
H. König und A. Perlstain (Eid. Amt für Mass und Gewicht): Einfache	431
Kristalldioden-Schaltungen für Präzisions-Messzwecke	433 434
K. Wieland, Zürich: Molekülspektren mit Ionencharakter H. Saurer, ETH. Zürich: Ansprechwahrscheinlichkeit von Geiger-	404
Müller-Zählrohren für Röntgen-Strahlen	435
bedingten Änderung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums	436

Inhaltsverzeichnis

	Seite
VICTOR HARDUNG, Freiburg: Über die Dipolmomente der Dinitrotoluole und	
die Quantenmechanische Erklärung der Reaktionsfähigkeit ihrer Methyl-	
gruppen	445
F. Borgnis: Allgemeine Eigenschaften der paraxialen elektronenoptischen	
Abbildung	461
J. M. LUTTINGER (ETH., Zürich) und C. KITTEL: Eine Bemerkung zur Quan-	
tentheorie der ferromagnetischen Resonanz	4 80
J. M. LUTTINGER (ETH., Zürich): On the Magnetic Moments of the Neutron	
and Proton	483
P. LORRAIN: Une nouvelle source d'électrons et son inversion comme source	
d'ions	497
R. Schafroth (ETH., Zürich): Koeffizienten der inneren Konversion für	
magnetische Multipolstrahlung	499
F. Cap: Zum Problem der instationären Stosspolaren	505
AUTORENREGISTER	513
Inhaltsverzeichnis	517