

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: 05.02.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXI

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

	Seite
<i>Fasciculus I</i>	
(25. II. 1948)	
FRANZ OLLENDORFF: Über die Bildung des Strichfokus in Röntgenröhren	3
W. DÄLLENBACH: Berechnung eines Spiral-Beschleunigers für schwere Teilchen	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
<i>Fasciculus II</i>	
(15. VI. 1948)	
M. KANNUNA: Methode zur Diffusionsmessung zweier Flüssigkeiten vermittelt Ultraschallwellen	93
E. BALDINGER und R. CASALE: Über Untersetzer	117
W. HÄLG und L. JENNY: Herstellung und Eigenschaften einer photographischen 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 GOTZ und ERNST SCHÖNMANN: Die spektrale Energieverteilung von Himmels- und Sonnenstrahlung	151
<i>Fasciculus III/IV</i>	
(10. VIII. 48)	
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	169
R. KELLER: Une nouvelle source d'électrons et son inversion comme source d'ions	170
E. BALDINGER und R. CASALE (Basel): Ein Gerät zur Messung der Verteilung 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 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 photographischen Schichten	183
E. CORINALDESI und R. JOST (ETH. Zürich): Die höheren strahlungstheoretischen Näherungen zum Compton-Effekt	183
CH. HAENNY et O. ROCHAT (Lausanne): Sur la mesure de la concentration en uranium des plaques Ilford D ₁ imprégnées et la détermination de sections efficaces de fission	186
K. P. MEYER, P. HUBER und E. BALDINGER (Universität Basel): Koinzidenz-Messungen an Licht- und γ -Quanten mit Multipliern	188
O. HUBER, R. STEFFEN und F. HUMBEL (ETH. Zürich): Anregungs-Niveaux 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 Elektroneneinfang.	194
H. FRAUENFELDER, O. HUBER, P. PREISWERK, R. STEFFEN: Kondensation von radioaktivem Cadmium und Silber an Metalloberflächen.	197
P. MARMIER, J.-P. 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 Wirkungsquerschnitte für den (γ , n)-Prozess mit der Lithium-Gamma-Strahlung (Quantenenergie $h\nu = 17,5$ MeV)	200
H. HÄNNI, V. L. TELEDDI und W. ZÜNTI (ETH. Zürich): Kernphotoeffekt an Kohlenstoff unter Aussendung von Alphateilchen	203
W. Moos und V. HARDUNG (Fribourg): Über die Einwirkung von langsamem 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 Leitfähigkeit 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 Thomson-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 et du Comité suisse de Physique	221
Schweizer Komitee für Optik	225
JEAN PIRENNE: La méthode des perturbations en théorie des champs quantifiés et la construction de la matrice S de Heisenberg	226

	Inhaltsverzeichnis	Seite
FRITZ LEVI und HOWARD J. PHILIPP: Untersuchungen über die Schallgeschwindigkeit in Kautschuk	233	519
PAUL JACOTTET (Heidelberg): Zur Bestimmung der elektromagnetischen Konstanten von Halbleitern im Ultrakurzwellengebiet	251	
H. GREINACHER (Bern): Über eine Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Flüssigkeiten	261	
H. GREINACHER (Bern): Über ein neues statisches Voltmeter	273	
F. METZGER, F. ALDER und P. HUBER: Untersuchung der n-p-Reaktion an Phosphor	278	
HANS BÖMMEL: Über die Lichtstreuung an durch Ultraschall ausgerichteten kolloidalen Teilchen	289	

Fasciculus V

(30. IX. 1948)

F. ZWICKY: Morphology of aerial propulsion	299
H. BLATTNER, H. GRÄNICHER, W. KÄNZIG, W. MERZ: Die Kristallstruktur des hexagonalen und rhombischen Barium-Platinat-Titanats	341
FELIX VILLARS und ARMIN THELLUNG: Das magnetische Moment von H_3 und He_3 nach der Møller-Rosenfeld-Theorie der Kernkräfte	355
K. ZUBER: Quantitative Autoradiographie	365
K. HUBER und B. BIERI: Orientierte Abscheidung von Oxyd bei der anodischen Oxydation	375
JEAN BACHER: Komplexspektren zweiatomiger Manganhalogenide	379
HANS BÖMMEL: Über die Eignung von Ammoniumphosphatkristallen als Ultraschallgeneratoren	403
RENÉ MAEDER: Das Absorptionsspektrum von zweiatomarem Schwefel im Schumanngebiet	411

Fasciculus VI

(20. XII. 1948)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft .	429
H. GREINACHER, Bern: Über eine Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Flüssigkeiten	429
H. GREINACHER, Bern: Über ein neues statisches Voltmeter	430
ALBERT PERRIER, Lausanne: Sur des bobinages à grande densité de courant	431
H. KÖNIG und A. PERLSTAIN (Eid. Amt für Mass und Gewicht): Einfache Kristalldioden-Schaltungen für Präzisions-Messzwecke	433
K. WIELAND, Zürich: Molekülspektren mit Ionencharakter	434
H. SAURER, ETH. Zürich: Ansprechwahrscheinlichkeit von Geiger-Müller-Zählrohren für Röntgen-Strahlen	435
A. HERCZOG und K. WIELAND: Gesetzmässigkeiten bei der temperaturbedingten Änderung eines kontinuierlichen Absorptionsspektrums . .	436

	Seite
VICTOR HARDUNG, Freiburg: Über die Dipolmomente der Dinitrotoluole und die Quantenmechanische Erklärung der Reaktionsfähigkeit ihrer Methylgruppen	445
F. BORGNISS: Allgemeine Eigenschaften der paraxialen elektronenoptischen Abbildung	461
J. M. LUTTINGER (ETH., Zürich) und C. KITTEL: Eine Bemerkung zur Quantentheorie der ferromagnetischen Resonanz	480
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