

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 20 (1947)

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: 06.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XX

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

	Seite
<i>Fasciculus I</i>	
(15. II. 1947)	
PAUL WIRZ: Eigenschaften von ein- und mehrfachen zylindrischen akustischen Resonatoren	3
H. GREINACHER (Bern): Über das Auflösungsvermögen von Mikroskop und Fernrohr	27
A. BRAUN und G. BUSCH: Versuche zur Messung der thermischen Elektronenemission von Graphit, Silizium und Siliziumkarbid	33
E. BLEULER und M. GABRIEL: Dualer Zerfall des Kalium 40	67
F. ALDER, E. BALDINGER, P. HUBER und F. METZGER (Basel): Über die Ausbildung der Entladung in Zählrohren mit Alkoholdampfzusatz	73
E. BLEULER, P. SCHERRER, M. WALTER und W. ZÜNTI: β -Zerfall von N ¹⁶	96
<i>Fasciculus II</i>	
(30. IV. 1947)	
J. ROSEL: Etude des forces intermoléculaires par diffusion des neutrons lents. Application à N ₂ , H ₂ O et KH ₂ PO ₄	105
A. BORSELLINO: Über die Materialisierung der γ -Strahlen im Felde eines Elektrons	136
D. MAEDER (Zürich): Elektronenröhren-Spektrograph zur Messung von Ionisationskammerimpulsen	139
H. BRADT, P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK, P. SCHERRER und R. STEFFEN: Die metastabilen Zustände der Silberkerne Ag ¹⁰⁷ und Ag ¹⁰⁹	153
E. JACOBI: Über die Adsorption von künstlich radioaktiven Cadmiumionen an Silberchlorid	166
RES JOST: Bemerkungen zur mathematischen Theorie der Zähler	173
D. MELCHER: Die Struktur des Ozon-Moleküls	183
E. BLEULER und W. ZÜNTI: Die Zerfallsenergien von O ¹⁹ , Na ²⁵ , Mg ²⁷ , Al ²⁸ und K ⁴²	195
F. BORGNISS: Zur Theorie der Elektronen-Plasmaschwingungen	207
H. GREINACHER (Bern): Vereinfachter Funkenzähler	222
H. BLATTNER, B. MATTHIAS und W. MERZ: Einkristalle von Barium-Titanverbindungen	225

Fasciculus III

(4. VIII. 1947)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	229
D. MAEDER (ETH. Zürich), P. HUBER und A. STEBLER (Basel): Zur photographischen Intensitätsbestimmung mit dem Impulsspektrographen	230
L. DICK, P. FALK-VAIRANT et J. ROSSEL (E.P.F. Zurich): Travail d'ionisation effets de recombinaison et pouvoir d'arrêt de quelques gaz pour les particules α	234
F. ALDER, P. HUBER und F. METZGER (Basel): Die Bestimmung der Ionisierungsarbeit an Stickstoff und Luft mit Po- α -Teilchen	234
F. METZGER, P. HUBER und F. ALDER (Basel): Untersuchung der (n, α)-Reaktion an Chlor mit Hilfe einer heizbaren Ionisationskammer	236
E. BALDINGER und P. HUBER (Basel): Über das Auflösungsvermögen selbstlöschender Zählrohre bei hohen Stosszahlen	238
H. FRAUENFELDER, P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK, P. SCHERRER und R. STEFFEN (ETH. Zürich): Das 7-Sekunden-Isomer des Au ¹⁹⁷	238
P. C. GUGELOT, O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK und R. STEFFEN (ETH. Zürich): Das 53-Minuten-Isotop des Elements 43	240
O. HIRZEL, P. STOLL und H. WÄFFLER (ETH. Zürich): Untersuchung kurzlebiger metastabiler Kernanregungszustände mittels verzögerter Koinzidenzen	241
H. BLATTNER, B. MATTHIAS, W. MERZ und P. SCHERRER (ETH. Zürich): Di-elektrische Anomalien an Barium-Titanat-Einkristallen	245
J. BACHER und E. MIESCHER (Basel): Komplexspektren der Manganhalogenide	245
G. JOYET (C.A.C.R., Lausanne): Appareillage et méthode de mesure des préparations biologiques radioactives	247
H. L. von GUGELBERG (ETH. Zürich): Über Aufbau und Rückwirkung bei der Niederdruckentladung	250
G. J. EKKERS und A. FARNER (Zürich): Über Messungen des Thomson-Koeffizienten	250
CL. ATTINGER (Neuchâtel): Influence du fluide entraîné sur la période d'un pendule de torsion	253
H. MÄHLY und A. TRÖSCH (ETH. Zürich): Scherungsschwingungen quadratischer Platten	253
RES JOST: Über die falschen Nullstellen der Eigenwerte der S-Matrix	256
WALTER DÄLLENBACH: Einfluss der Startphase der Teilchen bei Beschleunigern	267
B. MATTHIAS, W. MERZ und P. SCHERRER: Das seignettelektrische Gitter vom KH ₂ PO ₄ -Typus und das Verhalten der NH ₄ -Rotationsumwandlung bei (NH ₄ , Tl)H ₂ PO ₄ -Mischkristallen	273
HANS LUZ von GUGELBERG: Über Aufbauzeit, Rückwirkungsmechanismus und Stabilität bei stromschwachen Niederdruckentladungen	307
A. KÄCH: Die Ausbreitung der gedämpften $H_{0,m}$ -Welle in der Umgebung der Grenzfrequenz	341
L. DICK, P. FALK-VAIRANT et J. ROSSEL: Travail d'ionisation, effets de recombinaison et pouvoir d'arrêt de quelques gaz pour les particules α	357

Fasciculus IV/V

(25. X. 1942)

O. HIRZEL und H. WÄFFLER: Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons	373
LIENHARD WEGMANN: Über eine Methode zur Messung sehr kleiner Änderungen elektrischer Kapazitäten und Phasenwinkel im Gebiete der Ton- und Niederfrequenz	405
W. LOTMAR: Zur Kristallitgrösse dünner Antimonschichten	441
E. BLEULER et J. ROSSEL: Etude de la réaction $F^{19}(n, \alpha) N^{16}$	445

Fasciculus VI

(31. XII. 1947)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	455
J. PATRY (Zurich): Sur l'impédance de radiation d'un dipole électromagnétique	455
R. GOLDSCHMIDT (Lausanne): Nouveaux matériaux pour la technique des courants faibles	458
V. HARDUNG (Fribourg): Die Dipolmomente der Dinitrotoluole und die quantenmechanische Erklärung der Reaktionsfähigkeit ihrer Methylgruppen	459
G. BUSCH, P. SCHMID und R. SPÖNDLIN (ETH. Zürich): Thermospannungen des Siliciumcarbids gegen Kupfer und Platin	461
G. INDUNI (Zürich): Sur une source d'électrons pour microscopes électroniques	463
E. BLEULER et J. ROSSEL: Etude de la réaction $F^{19}(n, \alpha) N^{16}$	467
RES JOST (ETH. Zürich): Comptoneffekt und Emission kleiner Quanten	467
FELIX VILLARS (ETH. Zürich): Magnetische Momente der Kerne H_3 und He_3	467
R. STADLIN, W. FURRER, H. WEBER und H. KÖNIG (Bern): Über Einschaltvorgänge und Übertragungsmasse elektroakustischer Systeme	468
F. MÄDER und H. KÖNIG (Bern): Eine Methode zur Bestimmung von Reflexionszahlen mit Hilfe der Ulbricht'schen Kugel	468
H. KÖNIG (Bern): Orientierung über die Tabellen für Buchstabensymbole und Zeichen des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins	469
J. DREYFUS-GRAF (Genève): Les formules de l'effet Doppler dans la théorie ellipsoïdale de la relativité restreinte (erreur des formules d'Einstein)	469
E. BALDINGER und P. HUBER (Basel): Über das Auflösungsvermögen selbstlöschender Zählrohre bei hohen Stosszahlen	470
FELIX VILLARS: The Magnetic Exchange Moments for H_3 and He_3	476
RES JOST (ETH. Zürich): Eine Bemerkung über die Entropie in der Wellenmechanik	491
O. HUBER, H. MEDICUS, P. PREISWERK und R. STEFFEN: Die radioaktive Umwandlung des Zn^{63}	495
E. BLEULER: Resonanzen beim Prozess $S^{32}(n, p) P^{32}$	519
P. HUBER, W. HUNZINGER und E. BALDINGER: Über eine neue Zählrohr-Entladung bei stark ionisierenden Strahlen	525
AUTORENREGISTER	528
INHALTSVERZEICHNIS	532