**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:** 29.11.2025

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

# HELVETICA PHYSICA ACTA

### VOLUMEN XX

## INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

The state of the s	
$Fasciculus\ I$	Seite
(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
emission von Graphit, Silizium und Siliziumkarbid	33 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: $\beta$ -Zerfall von N <sup>16</sup>	96
FasciculusII	
(30. IV. 1947)	
J. Rossel: Etude des forces intermoléculaires par diffusion des neutrons lents.	
Application à $N_2$ , $H_2O$ et $KH_2PO_4$	105
A. Borsellino: Oper die Materialisierung der $\gamma$ -Strahlen im Feide 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 <sup>107</sup> und	100
${ m Ag^{109}}$	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 <sup>19</sup> , Na <sup>25</sup> , Mg <sup>27</sup> , Al <sup>28</sup>	105
$\operatorname{und}  K^{42}  \dots  \dots  \dots  \dots  \dots  \dots  \dots  \dots  \dots  $	195
F. Borgnis: Zur Theorie der Elektronen-Plasmaschwingungen	$\begin{array}{c} 207 \\ 222 \end{array}$
H. Greinacher (Bern): Vereinfachter Funkenzähler	222
verbindungen	225

Inhaltsverzeichnis.

533

Faccion In a IV/V	Seit
$Fasciculus\ IV/V$	
(25. X. 1942)	
O. Hirzel und H. Wäffler: Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons Lienhard Wegmann: Über eine Methode zur Messung sehr kleiner Änderun- gen elektrischer Kapazitäten und Phasenwinkel im Gebiete der Ton- und	373
Niederfrequenz	408
W. LOTMAR: Zur Kristallitgrösse dünner Antimonschichten	44]
E. Bleuler et J. Rossel: Etude de la réaction $F^{19}(n,\alpha)$ $N^{16}$	448
$Fasciculus\ VI$	
(31. XII. 1947)	
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft J. Patry (Zurich): Sur l'impédance de radiation d'un dipole électro-	455
magnétique	<b>4</b> 55
des courants faibles	458
gruppen	459
G. Busch, P. Schmid und R. Spöndlin (ETH. Zürich): Thermospannun-	
gen des Siliciumcarbids gegen Kupfer und Platin	461
G. Induni (Zürich): Sur une source d'électrons pour microscopes élec-	400
troniques	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 Felix Villars (ETH. Zürich): Magnetische Momente der Kerne H <sub>3</sub>	467
und He <sub>3</sub>	467
schaltvorgänge und Übertragungsmasse elektroakustischer Systeme F. Mäder und H. König (Bern): Eine Methode zur Bestimmung von	468
Reflexionszahlen mit Hilfe der Ulbricht'schen Kugel H. König (Bern): Orientierung über die Tabellen für Buchstabensymbole	468
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 selbst-	No.
löschender Zählrohre bei hohen Stosszahlen	470
FELIX VILLARS: The Magnetic Exchange Moments for H <sub>3</sub> and He <sub>3</sub>	476
RES JOST (ETH. Zürich): Eine Bemerkung über die Entropie in der Wellen-	404
mechanik	491
Umwandlung des Zn <sup>63</sup>	495
E. Bleuler: Resonanzen beim Prozess $S^{32}(n,p)$ $P^{32}$	519
P. Huber, W. Hunzinger und E. Baldinger: Über eine neue Zählrohr-Ent-	010
ladung bei stark ionisierenden Strahlen	525
AUTORENREGISTER	528
T	799