Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **23 (1950)**

Heft [3]: **Supplementum 3. Internationaler Kongress über Kernphysik und Quantenelektrodynamik**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

INHALTSVERZEICHNIS.

I. Apparate zur Erzeugung energiereicher Teilchen und von Neutronen.

EDWIN M. MCMILLAN: High Energy Accelerators 11
A. G. WARD: Radiofrequency ion Sources 27
P. C. VEENSTRA and J. M. W. MILATZ: The development of a magnetic ion-source with high ionisation efficiency 39
C. J. BAKKER and J. KISTEMAKER: Physical problems in high-intensity ion-sources 46
E. BRETSCHER: Atomic Piles and their use in Nuclear Physics 51
L. KOWARSKI: Quelques caractéristiques de la pile de Châtillon en tant que source de neutrons thermiques 70
P. CÜER: Sur l'étude des neutrons des piles atomiques par la méthode photographique 74

II. Apparate zum Nachweis von Kopuskeln und Quanten.

EMILIO SEGRÈ: Recent progress in ionization chambers technique 79
Discussion following the report of E. SEGRÈ on "Recent developments of ionisation chambers" 80
O. BUNEMAN: Theory of Grid ionisation Chambers 81
L. BEGHIAN, C. H. COLLIE, H. HALBAN and R. WILSON: High pressure ionization Chambers used in Oxford 82
P. HUBER, E. BALDINGER und W. HÄBERLI: Arbeit pro Ionenpaar in N_2-Ar-Mischungen für α-Teilchen 85
F. A. MULLER: An electrometer with mechanical conversion 88
J. M. W. MILATZ and H. A. VAN DER VELDEN: The crystal counter 89
D. MAEDER: The Crystal Counter Method for the Measurement of γ-Ray Energies 95
H. PONTECORVO: Recent Developments in Proportional Counter Technique 97
D. H. WILKINSON: The precise use of proportional Counters over long periods of Time 119
HENDRIK DEN HARTOG: Speed Limitations of Geiger-Müller Counters . . . 124
EWALD FÜNFER und HUGO NEUERT: Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten von Zählrohren mit reiner Dampf-Füllung 142
O. R. FRISCH: Scintillation Counters 150
E. G. MICHAELIS: The Detection of Alpha Rays by Single Crystals of Thallium Activated Sodium Iodide 155
K. P. MEYER, E. BALDINGER und P. HUBER: Koinzidenz-Anordnung mit einem Auflösungsvermögen bis zu $2 \cdot 10^{-9}$ sec unter Verwendung von Multipliern als Zähler 161
W. BOTHE: Prinzip eines Zweilinsen-β-Spektrographen 163

III. Experimentelle Ergebnisse der Kernphysik.

W. W. Buechner: Magnetic analysis of Disintegration products 167
Hl. de Vries: Filter methods in neutron-spectroscopy. 169
C. P. Sikkema: Disintegration of nitrogen by fast neutrons 172
D. Maeder und H. Medicus: Measurement of converted γ-Radiation by the Proportional Counter Technique 175
M. L. Pool: Radioactive X-Ray Emitters 178
O. J. Poppema: Detection of alignment of nuclear spins 187
P. Cüer, J. P. Lonchamp, J. Combes et S. Gorodetzky: Pouvoir d'arrêt des émulsions photographiques nucléaires pour les particules chargées d'énergie relativement faible 190
G. Ambrosino et H. Piatier: Utilisation des émulsions photographiques pour l'étude des rayons alpha naturels 192

IV. Theorie der Atomkerne und ihre experimentellen Grundlagen.

Emilio Segrè: High energy scattering of Neutrons and Protons 197
H. Wäffler und S. Younis: Die Photospaltung des Deuterons mit der Lithium-Gammastrahlung 206
A. H. Wapstra: Binding energies and the energy surfaces in the Region of the heavy Natural radioactive isotopes 210
L. Rosenfeld: Stationary states of light nuclei 211
Diskussion zum Vortrage von Prof. L. Rosenfeld 225
Giulio Racah: On the Calculation of Nuclear Levels 229

V. Quantenelektrodynamik.

H. Kopfermann: Zur anomalen Feinstruktur der He^+-Linie $\lambda = 4686$ Å . . 235
E. C. G. Stueckelberg et D. Rivier: A propos des divergences en théorie des champs quantifiés 236
F. J. Dyson: The radiation Theory of Feynman 240
Bruno Zumino: Relativistic Heisenberg picture 243