

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

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

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

PDF erstellt am: **11.07.2024**

### **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.

## 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 Koruskeln 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 <sub>2</sub> -Ar-Mischungen für $\alpha$ -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 $\gamma$ -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- $\beta$ -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 $\gamma$ -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 <sup>+</sup> -Linie $\lambda = 4686 \text{ \AA}$ . . .	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