

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **26 (1953)**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXVI

## INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

*Fasciculus I.*

15. II. 1953.

F. COESTER and J. M. JAUCH: Theory of Angular Correlations . . . . .	3
F. HUMBEL, F. JONA und P. SCHERRER: Anisotropie der Dielektrizitätskonstante des Eises . . . . .	17
WALTER THIRRING: On the Divergence of Perturbation Theory for Quantized Fields . . . . .	33
R. FAVRE et CH. HAENNY: Construction de compteurs Maze et leurs caractéristiques de 0° à 50°C . . . . .	53
K. HALBACH: Berechnung linearer, realisierbarer Netzwerke zur Erzielung optimaler Signal/Rauschverhältnisse . . . . .	65

*Fasciculus II.*

15. V. 1953.

ERNESTO TRUCCO: On the Stability of Heavy Nuclei in the Strong-Coupling Limit of the Pseudovector Meson Theory. . . . .	75
P. BAER und E. MIESCHER: NO-, NO <sup>+</sup> - und N <sub>2</sub> <sup>+</sup> -Emissionsspektren im Schumann-Gebiet . . . . .	91
R. ZBINDEN und E. BALDINGER: Bau eines Zweistrahl-Ultrarotspektrographen	111
R. ZBINDEN: Ultrarotspektren und Struktur von $\alpha$ - und $\beta$ -Hexabromcyclohexan . . . . .	129
W. HAEBERLI, P. HUBER und E. BALDINGER: Arbeit pro Ionenpaar von Gasen und Gasmischungen für $\alpha$ -Teilchen . . . . .	145

*Fasciculus III-IV.*

15. VI. 1953.

P. WILKER et A. MERCIER: Remarques sur la singularité du temps, l'utilisation d'un formalisme quantique homogène et sur la relation d'incertitude entre le temps et «l'énergie» . . . . .	181
M. R. FORTRAT: Sur la lubrification solide . . . . .	191
G. FOEX: Propriétés magnétiques et répartition des électrons dans quelques alliages et composés définis . . . . .	199

P. ERDÖS, P. SCHERRER und P. STOLL: Photospaltung am $B^{10}$ und $B^{11}$ mit $\gamma$ -Strahlen bis zu 31 MeV . . . . .	207
F. ZWICKY: Neue Methoden der kosmologischen Forschung . . . . .	241
H. KÖNIG: Ein neues Wörterbuch der Elektrotechnik . . . . .	255
NICOLAS PERAKIS: Essai de contrôle expérimental de l'hypothèse de J. W. Mitchell sur la formation de l'image latente photographique . . . . .	258
G. J. BÉNÉ, P. M. DENIS et R. C. EXTERMANN: Mesure des gradients magnétiques par induction nucléaire . . . . .	267
B. HAHN et J. ROSSEL: Scintillations des particules $\alpha$ dans CsI . . . . .	271
J.-P. JAN: Remarques au sujet de la phénoménologie des conductibilités électrique et thermique et de son application aux phénomènes magnéto-galvaniques et magnétothermiques transversaux . . . . .	281
A. PETERMANN: Renormalisation dans les séries divergentes . . . . .	291
DOMINIQUE RIVIER: Note sur le lien entre spin et statistique dans la théorie des particules élémentaires . . . . .	300
E. C. G. STUECKELBERG et G. WANDERS: Thermodynamique en relativité générale . . . . .	307
ROBERT MERCIER: Contribution à l'étude des ondes superficielles et interfaciales . . . . .	317
ELIGIO PERUCCA et FRANCESCA DEMICHELIS: Etendue du système international de mesure . . . . .	329
H. ADLER, P. HUBER und W. HÄLG: Wirkungsquerschnitt und $Q$ -Wert der $Cl^{35}(n, \alpha)$ -Reaktion . . . . .	349
F. H. J. CORNISH and J. L. OLSEN: A Calculation of the Thermal Conductivity of Superconductors in the Intermediate State. . . . .	369
Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique . . . . .	377
PIERRE JORDAN: Echange isotopique hétérogène et recristallisation. Une nouvelle méthode de détermination de la solubilité d'un solide au moyen d'un indicateur radioactif . . . . .	378
N. SCHÄETTLI, W. BAUMGARTNER und CH. FLURY: Untersuchungen über den Dunkelstrom von Sekundärelektronenvervielfachern mit Cs-Sb-Photokathode . . . . .	380
E. BANDERET: Thermoluminescence de la fluorine . . . . .	383
G. BUSCH, W. KÄNZIG und W. M. MEIER: Antiseignettelektrizität von $(NH_4)_2H_3JO_6$ . . . . .	385
G. BUSCH und E. MOOSER: Zur graphischen Bestimmung der Fermi-Grenzenergie in Halbleitern . . . . .	386
G. BUSCH und E. MOOSER: Die magnetische Suszeptibilität des grauen Zinns . . . . .	387
ALBERT PERRIER: Théorie de 2 <sup>e</sup> approximation de la magnéto-résistance du cobalt microcristallin . . . . .	387
G. BUSCH, R. KERN und U. WINKLER: Wechselstrom-Leitfähigkeitsmessgerät . . . . .	390
ST. R. ARNOLD, G. BUSCH und K. A. MÜLLER: Wechselstromapparatur zur Messung des Hall-Effektes und der magnetischen Widerstandsänderung. . . . .	392

G. BUSCH, R. JAGGI und P. BRAUNSCHWEIG: Ballistische Methode zur Messung des Hall-Effektes mit induzierten Strömen . . . . .	392
G. BUSCH und U. WINKLER: Elektrische Leitfähigkeit und Hall-Effekt intermetallischer Verbindungen . . . . .	395
B. VITTOZ: Méthode de mesure précise d'une petite différence de phase .	400
J. DREYFUS-GRAF: L'enregistrement magnéto-graphique de fréquences acoustiques. . . . .	403
W. MINDER: Strahlenmessung mit chemischen Mitteln . . . . .	407
KLAUS P. MEYER und ALFRED MAIER: Nachleuchten organischer Scintillatoren. . . . .	411
W. MAUDERLI et G. JOYET: Détermination d'un spectre de freinage pulsé par coïncidences triples . . . . .	412
G. WANDERS und A. PETERMANN: Das asymptotische Verhalten der Effektivfunktionen . . . . .	415
E. C. G. STUECKELBERG: Thermodynamique dans un continu, riemannien par domaines, et théorème sur le nombre de dimensions ( $d \leq 3$ ) de l'espace . . . . .	417
P. HUBER und E. BAUMGARTNER: Nachweis von polarisierten Neutronen aus der $(d, d)$ -Reaktion . . . . .	420
R. RICAMO: Polarisation der $(d, d)$ -Neutronen und Spinbahnkopplung in $C^{12}$ . . . . .	423
H. ALBERS-SCHÖNBERG, E. HEER, T. B. NOVEY, R. RÜETSCHI und P. SCHERRER: Die Bestimmung des elektrischen Quadrupolmomentes eines angeregten Kernes ( $Cd^{111}$ , 247 keV). . . . .	425
F. ALDER und K. HALBACH: Das magnetische Kernmoment von $Cr^{53}$ .	426
P. HUBER und H. ADLER: $Q$ -Wert der $(n, \alpha)$ -Reaktion an Chlor <sup>35</sup> . . .	427
H. GLÄTTLI und P. STOLL: Die Energie- und Winkelverteilung der Alpha-teilchen aus dem Prozess $B^{11}(p, \alpha) Be^8$ . . . . .	428
R. MEIER und R. RICAMO: Winkelverteilung gestreuter Neutronen an Beryllium . . . . .	430
W. ARBER und P. STÄHELIN: Die $0^+ \rightarrow 0^+$ -Umwandlung des 1,45-sec- $Cl^{34}$	433
MARTIN TEUCHER: Über die Absorption der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung in Luft . . . . .	434
WALTER THIRRING: Photoerzeugung von Mesonen in Atomkernen . . .	435
G. J. BÉNÉ, P. M. DENIS, R. C. EXTERMANN et H. J. BONHOMME: Etude expérimentale des gradients magnétiques par la résonance nucléaire .	435
E. BAS: Eine neue elektronenoptische Bank . . . . .	438
J. SCHAFFHAUSER: Gleichspannungsverstärker . . . . .	439
D. MAEDER: Ein stromsparendes Schaltungsprinzip für Breitbandverstärker . . . . .	443
D. REVERDIN: Les tubes à propagation d'onde . . . . .	446
L. WEGMANN: Ein verzeichnisarmes elektromagnetisches Doppelprojektiv für Elektronenmikroskope. . . . .	448
L. WEGMANN: Zum Auflösungsvermögen des Elektronenmikroskops mit kalter Kathode . . . . .	449

*Fasciculus V.*

15. IX. 1953.

R. MEIER, R. RICAMO, P. SCHERRER und W. ZÜNTI: Totale Wirkungsquerschnitte der Elemente N, Na, Al und Si für Neutronen von 1,9–3,8 MeV	451
W. THIRRING: Photoerzeugung von Mesonen in Atomkernen	465
W. J. POPPELBAUM: La mesure statique et dynamique des forces électromotrices	489
E. C. G. STUECKELBERG et A. PETERMANN: La normalisation des constantes dans la théorie des quanta	499
C. JACCARD, W. KÄNZIG und M. PETER: Das Verhalten von Kolloidalen Seignetteelektrika I, Kaliumphosphat $\text{KH}_2\text{PO}_4$	521
E. BAUMGARTNER und P. HUBER: Nachweis der Polarisation von ( <i>d</i> , <i>d</i> )-Neutronen durch Streuung an Kohlenstoff	545

*Fasciculus VI.*

16. XI. 1953.

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	563
R. DE MANDROT: Magnétorésistance du cobalt et température	563
ALBERT PERRIER: Magnétorésistance et liaisons directionnelles de l'aimantation spontanée	565
A. PERRIER et O. BLUMER: Limite supérieure de l'effet Nernst-v. Ettingshausen et du pouvoir thermoélectrique intrinsèque du plomb	567
A. L. PERRIER: A propos de la non-identité du champ et de l'induction dans le vide	569
E. und J. SCHAFFHAUSER: Zur Theorie des Funkeffektes	570
FRANK MATOSSI und SOL NUDELMAN: Elektrolumineszenz-Effekte in nicht-sinusförmigen Feldern	573
E. MEILI: Steuerung von Glimmtrioden mit kleinsten Strömen	574
G. BUSCH und R. JAGGI: Messung des Hall-Effekts in zirkularen Magnetfeldern	577
G. BUSCH und U. WINKLER: Elektrische Leitfähigkeit von Mischkristallen intermetallischer Verbindungen	578
N. SCHAETTI: Möglichkeiten einer Beeinflussung der Charakteristik einer Cs-Sb-Photokathode	583
W. ARBER und P. STÄHELIN: Trennung des 1,5-sec- $\text{Cl}^{34}$ vom isomeren 33-min- $\text{Cl}^{34*}$	584
H. v. GUGELBERG: Eine neue dekadische Zählröhre mit kalten Kathoden	586
J. BRUNNER, O. HUBER, R. JOLY und D. MAEDER: Absolutmessung von $N_c$ und $N_\gamma$ zur Bestimmung von Konversionskoeffizienten	588
O. HUBER, J. HALTER, R. JOLY, D. MAEDER und J. BRUNNER: Der Zerfall von $\text{Hg}^{195}$ - $\text{Au}^{195}$ und $\text{Hg}^{197}$ - $\text{Au}^{197}$	591
M. MARTIN, H. SCHNEIDER und M. SEMPERT: Protonenstreuung an Kohlenstoff	595
KONRAD BLEULER: Diskussionsbemerkung zu „Protonenstreuung an Kohlenstoff“	597

H. ALBERS-SCHÖNBERG, E. HEER, F. GIMMI und T. B. NOVEY: Richtungskorrelation in flüssigen Quellen . . . . .	599
P. STÄHELIN: Die $0^+$ -Zustände der $(4n+2)$ -Kerne . . . . .	601
C. BIBER, P. HUBER und A. MÜLLER: Arbeit pro Ionenpaar von mehratomigen Gasen für Po- $\alpha$ -Teilchen . . . . .	602
W. KÄNZIG und R. SOMMERHALDER: Das Verhalten von kolloidalen Seignetteelektrika II. Theoretische Betrachtungen . . . . .	603
G. BUSCH und E. MOOSER: Die magnetischen Eigenschaften der Halbleiter mit besonderer Berücksichtigung des grauen Zinns . . . . .	611
A. ENGLER und H. HINTENBERGER: Über die Bestimmung der Massendifferenzen von $^{12}\text{CH}_2\text{-}^{14}\text{N}$ , $^{12}\text{CH}_4\text{-}^{16}\text{O}$ , $^{12}\text{C}_2\text{H}_4\text{-}^{14}\text{N}_2$ und $^{12}\text{C}_3\text{H}_4\text{-}^{40}\text{A}$ mit einer Elektronenstossionenquelle an einem doppelfokussierenden Massenspektrographen . . . . .	657
PIERRE LERCH: Mesure de l'activité $\beta$ des sources épaisses . . . . .	663
P. STÄHELIN: Die $0^+$ -Zustände der $(4n+2)$ -Kerne . . . . .	691

*Fasciculus VII-VIII.*

15. XII. 1953.

G. BUSCH und J. WIELAND: Untersuchungen über den Mechanismus der elektrischen Leitfähigkeit des grauen Zinns . . . . .	697
A. PETERMANN: Une série divergente en représentation intermédiaire . . . . .	731
R. BOOLSKY: Optique géométrique axiomatique . . . . .	743
GUNNAR KÄLLÉN: Charge Renormalization and the Identity of Ward . . . . .	755
KURT ALDER, H. ALBERS-SCHÖNBERG, ERNST HEER, and T. B. NOVEY: The Measurement of Nuclear Moments of Excited States by Angular Correlation Methods, I . . . . .	761
HERMANN WÄFFLER: Kernphotoprotonen aus Silber und Brom mit der Lithiumgammastrahlung . . . . .	785
J. L. OLSEN: Liquid Helium cooled Coils for making intense transient Magnetic Fields . . . . .	798
B. HAHN et J. ROSSEL: Scintillations dans CsI et spectrométrie $\gamma$ . . . . .	803
HORST MEYER: Die isotopen Verschiebungen im Spektrum des Argons . . . . .	811
E. BRUN und H. H. STAUB: Die Hyperfeinstrukturanomalie des Silbers . . . . .	821
Autorenregister . . . . .	828
Inhaltsverzeichnis . . . . .	834