

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 26 (1953)

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: 19.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 ⁺ - und N ₂ ⁺ -Emissionsspektren im Schumann-Gebiet	91
R. ZBINDEN und E. BALDINGER: Bau eines Zweistrahl-Ultrarotspektrographen	111
R. ZBINDEN: Ultrarotspektren und Struktur von α - und β -Hexabromcyclohexan	129
W. HAEBERLI, P. HUBER und E. BALDINGER: Arbeit pro Ionenpaar von Gasen und Gasmischungen für α -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 γ -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 α 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, α)-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. SCHAETTI, 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) ₂ H ₃ JO 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 ^e 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, α)-Reaktion an Chlor ³⁵ . .	427
H. GLÄTTLI und P. STOLL: Die Energie- und Winkelverteilung der Alpha-Teilchen aus dem Prozess B ¹¹ (p, α) Be ⁸	428
R. MEIER und R. RICAMO: Winkelverteilung gestreuter Neutronen an Beryllium	430
W. ARBER und P. STÄHELIN: Die 0 ⁺ -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 Wirkungsquer-	
schnitte 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 électro-	
motrices	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	
Seignettelektrika I, Kaliumphosphat KH_2PO_4	521
E. BAUMGARTNER und P. HUBER: Nachweis der Polarisation von (d, d)-Neu-	
tronen 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'ai-	
mantation spontanée	565
A. PERRIER et O. BLUMER: Limite supérieure de l'effet Nernst-v. Ettings-	
hausen 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 Funkeleffektes	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 zirkulären Magnet-	
feldern.	577
G. BUSCH und U. WINKLER: Elektrische Leitfähigkeit von Mischkristal-	
len intermetallischer Verbindungen	578
N. SCHÄTTI: Möglichkeiten einer Beeinflussung der Charakteristik einer	
Cs–Sb-Photokathode	583
W. ARBER und P. STÄHELIN: Trennung des 1,5-sec-Cl ³⁴ vom isomeren	
33-min-Cl ^{34*}	584
H. v. GUGELBERG: Eine neue dekadische Zählrohre mit kalten Kathoden	
J. BRUNNER, O. HUBER, R. JOLY und D. MAEDER: Absolutmessung von	
N _c und N _v zur Bestimmung von Konversionskoeffizienten	588
O. HUBER, J. HALTER, R. JOLY, D. MAEDER und J. BRUNNER: Der Zer-	
fall von Hg ¹⁹⁵ –Au ¹⁹⁵ und Hg ¹⁹⁷ –Au ¹⁹⁷	591
M. MARTIN, H. SCHNEIDER und M. SEMPERT: Protonenstreuung an Koh-	
lenstoff	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 $(4 n + 2)$ -Kerne	601
C. BIBER, P. HUBER und A. MÜLLER: Arbeit pro Ionenpaar von mehratomigen Gasen für Po- α -Teilchen	602
W. KÄNZIG und R. SOMMERHALDER: Das Verhalten von kolloidalen Seignettelektrika 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 $^{12}\text{CH}_2$ - ^{14}N , $^{12}\text{CH}_4$ - ^{16}O , $^{12}\text{C}_2\text{H}_4$ - $^{14}\text{N}_2$ und $^{12}\text{C}_3\text{H}_4$ - ^{40}A mit einer Elektronenstossionenquelle an einem doppelfokussierenden Massenspektrographen	657
PIERRE LERCH: Mesure de l'activité β des sources épaisse	663
P. STÄHELIN: Die 0^+ -Zustände der $(4 n + 2)$ -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 γ	803
HORST MEYER: Die isotopen Verschiebungen im Spektrum des Argons	811
E. BRUN und H. H. STAUB: Die Hyperfeinstruktur anomalie des Silbers	821
Autorenregister	828
Inhaltsverzeichnis	834