

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 32 (1959)

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: 08.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXXII

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I

10. III. 1959

W. CZAJA: Über die Anwendung der Thermodynamik irreversibler Prozesse auf Leitungsvorgänge in Halbleitern	1
G. A. BUSCH und R. KERN: Die magnetischen Eigenschaften der $A^{III}B^V$ -Verbindungen	24
M-A. NICOLET: Über die Gültigkeitsgrenzen und die modellmässige Begründung des Ersatzschemas von Flächentransistoren	58
E. BALDINGER, H. BILGER und M-A. NICOLET: Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss und die Erzeugung von Gitterstörstellen in Flächentransistoren	78

Fasciculus II

30. IV. 1959

C. JACCARD: Étude théorique et expérimentale des propriétés électriques de la glace	89
N. GRÖGLER und H. STAUFFER: Eine besondere Thermoluminiszenz-Erscheinung	129
D. RUELLE: Analyticity of Wightman functions at completely space-like points	135
B. SERIN, E. A. LYNTON and J. GITTLEMAN: Critical Fields of Superconductive Hollow Cylinders in Transverse Magnetic Fields	138

Fasciculus III

30. VI. 1959

JEAN MÜLLER: Supraleitung in Mischkristallen des Vanadiums mit Übergangselementen	141
R. JAGGI und R. SOMMERHALDER: Hall-Effekt und Eigen-Hall-Effekt in Normal- und Supraleitern	167
WALTER BALTENSPERGER: Austauschwechselwirkung zwischen den Leitungselektronen eines Supraleiters und paramagnetischen Ionen	197
M. GRIBI, F. HEINRICH, H. LOELIGER, J. M. PICTET, A. RYTZ, H. WÄFFLER et M. WALTER: Étude des gerbes pénétrantes produites par les rayons cosmiques dans le lithium et observées avec une chambre de Wilson	213

Fasciculus IV

31. VIII. 1959

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	249
J. M. JAUCH and Y. YAMAGUCHI: Eine Bemerkung zum Pionen-Zerfall	251
J. M. JAUCH: Systeme von Observablen in der Quantenmechanik	252
E. C. G. STUECKELBERG: Field Quantisation and Time Reversal in Real Hilbert Space	254
H. RUEGG: Transformation mésonique et symétries des interactions élémentaires	256
D. FINKELSTEIN, J. M. JAUCH und D. SPEISER: Zur Frage der Ladungsquantisierung	258
G. JOYET: Détermination du pouvoir d'arrêt moyen et de l'énergie absorbée en milieu irradié	261
R. BALZER, H. KNOEPFEL, J. LANG, P. STOLL und W. WÖLFLI: (n, γ)-Spektren von Jod, Caesium und Iridium	264
B. LOBKOWICZ und P. MARMIER: ($p, n\gamma$)-Reaktionen an Co^{59} und As^{75} . .	266
A. LIPPOLD, J. W. MÜLLER, H. H. STAUB und H. WINKLER: Absolutmessung zweier Fluorresonanzen	268
H.-J. GERBER, M. BRÜLLMANN, D. MEIER und P. SCHERRER: Streuung und Polarisationseffekte von schnellen Neutronen an Deuteronen . .	270
J. SALADIN und P. MARMIER: Polarisation elastisch gestreuter Protonen von 4-MeV-Energie	272
J. DE BOER, M. MARTIN und P. MARMIER: Coulomb-Anregung deformierter ungerader Kerne	273
J. DYER, H. HECKMAN, F. M. SMITH, Y. EISENBERG, W. KOCH, M. NIKOLIĆ, M. SCHNEEBERGER and H. WINZELER: Interactions of Antiprotons in Nuclear Emulsion	273
C. PIIRON, M. GAILLOUD et M. BIASUTTI: Section efficace de création directe de paires d'électrons par des électrons de 640 MeV	274
ROYAL R. MARSHALL and DAVID C. HESS: The Isotopic Compositions and Concentrations of Lead in Chondritic Stone Meteorites	276
CH. GFELLER, W. HERR, F. G. HOUTERMANS und H. OESCHGER: Cl ³⁶ in Meteoriten	277
G. FERRARA, D. LEDENT und H. STAUFFER: Blei-Isotopenverhältnisse sedimentärer Uranvorkommen in der Schweiz und in Italien	279
W. HERR, E. MERZ, J. GEISS, B. HIRT und F. G. HOUTERMANS: Isotopenanalysen des Osmiums aus Eisenmeteoriten und irdischen Proben . .	282
N. GRÖGLER und H. STAUFFER: Eine strahlungslos regenerierbare Thermoluminiszenz-Erscheinung	284
J. SIERRO, R. LACROIX et K. A. MULLER: Structure hyperfine du spectre de résonance magnétique du chrome dans le rutile	286
P. DIEHL und I. GRÄNACHER: Lösungsmitteneinfluss auf die relative Lage der Ringprotonenresonanzlinien in aromatischen Molekülen	288
ROLAND LIST: Wachstum von Eis-Wassergemischen im Hagelversuchskanal	293
PH. CHOQUARD et J.-C. COURVOISIER: Remarques sur un modèle de transition solide-liquide de quelques métaux	296
E. FATUZZO: The Mechanism of the Reversal of the Spontaneous Polarization in $\text{LiH}_3(\text{SeO}_3)_2$ Single Crystals	302
ALB. PERRIER: Magnétogalvanisme et Superconduction	303
L. BERGER: Conductivités électrique et calorifique du nickel dans un champ magnétique	306

J. L. OLSEN: Die Druckabhängigkeit des kritischen Feldes in Aluminium zwischen 0,4° K und 0,8° K	310
J. L. OLSEN und P. WYDER: Vergleich der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit dünner Drähte	311
H. ROHRER: Anisotropie der Druckeffekte in Supraleitern	312
R. JAGGI und R. SOMMERHALDER: Eindringtiefenmessung an supraleitenden Zinnfilmen	313
F. v. BALLMOOS: Zerstörung der Supraleitung in einem Hohlzylinder durch kreisförmige Strombelastung	314
E. BUCHER, G. BUSCH und J. MÜLLER: Supraleitung in Legierungen des Molybdäns mit Titan und Vanadium	318
L. RINDERER und F. HAENSSLER: Das Londonmodell stromdurchflossener Supraleiter und seine Verifikation mittels der Pulvermethode	320
F. HAENSSLER et L. RINDERER: Transfert de chaleur dans l'hélium superfide	322
A. FISCH: Ein Strukturschema der Elektronenhülle	325
HENNING v. PHILIPSBORN und HANS STAUB: Ein Demonstrationsexperiment zur Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit	326
H. P. SCHLAEPPPI und H. P. LOUIS: Ein «Sampling Oszillograph» für $4 \cdot 10^{-10}$ sec Zeitauflösung	328
JEAN KERN et O. HUBER: Amélioration du Plateau des Compteurs G. M. à Remplissage Argon-Alcool	332
F. GRÜN und B. MARZETTA: Methode zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten in Flüssigkeiten II	339

Fasciculus V

15. X. 1959

M. R. SCHAFROTH: On the Foundations of Equilibrium Statistical Mechanics	349
L. SCHELLENBERG, E. BAUMGARTNER, P. HUBER und F. SEILER: Totaler Wirkungsquerschnitt von N ¹⁵ und O ¹⁸ für Neutronen im MeV-Energiebereich	357
J. DE BOER, M. MARTIN und P. MARMIER: Gammawinkelverteilungen bei elektrischer Anregung deformierter ug-Kerne	377
ALBERTO GALINDO TIXAIRE: Scattering Integral Equations in Hilbert Space	412
K. P. MEYER, P. SCHMID und P. HUBER: Absolut-Messung radioaktiver Quellstärken mit Hilfe einer Neugestaltung der Koinzidenzmethode	423

Fasciculus VI/VII

15. XII. 1959

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique	445
P. CORNAZ et J. P. BOREL: Observation de la résonance nucléaire en champ faible dans les gaz	445
JEAN-PIERRE BOREL: Résonance paramagnétique dans le SiO	448
ALBERT L. PERRIER: Dans quelle mesure la magnétorésistance est-elle fonction de l'effet Hall?	449
ALBERT L. PERRIER: Méthode de fermetures multiples pour les mesures magnétogalvaniques transversales	451
D. RIVIER: Anomalie du tenseur de magnétorésistance relative électrique des ferromagnétiques	455
E. ASCHER: Remarques sur les substances ferromagnétiques à structure cristalline hexagonale	459

G. BUSCH, E. STEIGMEIER und E. WETTSTEIN: Wärmeleitfähigkeit von InSb	463
G. BUSCH und S. YUAN: Magnetische Suszeptibilität von InSb und InAs bei hohen Temperaturen	465
K. ANDRES: Messung des Temperaturkoeffizienten von Kontaktpotentialen	467
B. LÜTHI: Die Fermifläche von Aluminium	470
F. HERLACH, H. GRÄNICHER und D. ITSCHNER: Untersuchungen von Alkalijodaten	473
H. GRÄNICHER, U. HELG und R. SCHÄR: Eine Röntgenkamera für sehr tiefe Temperaturen	474
L. CHOLLET et J. ROSSEL: Mobilité électronique dans AgBr	476
D. CHAUVY et J. ROSSEL: Spectre de luminescence de CsI	481
R. JAGGI und C. SCHÜLER: Koerzitivkraft reiner, im Hochvakuum aufgedampfter Eisenschichten	486
H. J. OGUEY: La mesure de flux très faibles dans les couches magnétiques minces	487
M. VENUGOPALAN: Optical Inversion of the Joshi Effect	491
R. FAVRE: Compteurs d'Impulsions transistorisés, circuits annexes et dérivés	498
J. P. DENTAN: Influence du pH et de la température sur la distorsion des traces dans les émulsions photographiques nucléaires	506
CL. BOVET: Emulsions nucléaires: étude et fabrication d'une cible hétérogène	507
M. BRÜLLMANN, H.-J. GERBER, D. MEIER und P. SCHERRER: Streuung und Polarisationseffekte von 3,27-MeV-Neutronen an Deuteronen	511
W. KOCH, M. NIKOLIĆ, M. SCHNEEBERGER, and H. WINZELER: Decaymode and Lifetime of Σ^+ in emulsions and some remarks about the Σ^+ -lifetime	549
J. DYER, H. H. HECKMANN, F. M. SMITH, Y. EICHENBERGER, W. KOCH, M. NIKOLIĆ, M. SCHNEEBERGER, and H. WINZELER: Interactions of Antiprotons in Nuclear Emulsion	559
G. BUSCH et P. JUNOD: Relations entre la structure cristalline et les propriétés électroniques des combinaisons Ag_2S , Ag_2Se , Cu_2Se	567
G. BUSCH et P. JUNOD: Zones de Brillouin, liaisons chimiques et mode de conduction de Ag_2S et Ag_2Se	601
F. HULLIGER: Über den Zusammenhang zwischen Magnetismus und elektrischer Leitfähigkeit von Verbindungen mit Übergangselementen	615
W. RUPPEL: A CdS Analog Triode	655
Corrigenda	658
Inhaltsverzeichnis	659
Autorenregister	663