

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **34 (1961)**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.e-periodica.ch>

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXXIV

INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I

15. II. 1961

| | |
|---|----|
| G. BUSCH und E. STEIGMEIER: Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, Halleffekt und Thermospannung von InSb | 1 |
| R. SOMMERHALDER und H. THOMAS: Zur Frage der Vorzeichenumkehr des Magnetfeldes beim Meissnereffekt. I. Spiegelnde Oberflächenstreuung . | 29 |
| H. PRIMAS: Über quantenmechanische Systeme mit einem stochastischen Hamiltonoperator | 36 |
| H. RUDIN, H. R. STRIEBEL, E. BAUMGARTNER, L. BROWN und P. HUBER: Eine Quelle polarisierter Deuteronen und Nachweis der Polarisation durch die (d, T)-Reaktion | 58 |

Fasciculus II

1. IV. 1961

| | |
|--|-----|
| B. LOBKOWICZ und P. MARMIER: (p, n)-Reaktionen an einigen mittelschweren Kernen | 85 |
| W. KÜNDIG: Einfluss des Paramagnetismus auf die Richtungskorrelation (Messung magnetischer Kernmomente von Dy ¹⁶⁰ und Er ¹⁶⁶) | 125 |
| H. J. LEISI, J. H. BRUNNER, C. F. PERDRISAT und P. SCHERRER: Monoenergetische Positronen | 161 |

Fasciculus III

15. V. 1961

| | |
|--|-----|
| GILBERT HOCHSTRASSER: Détermination de formes et de largeurs de raies très fines en résonance magnétique nucléaire | 189 |
| ALBRECHT RYTZ: Absolutmessung der Energie der wichtigsten natürlichen Alpha-Strahler | 240 |

| | |
|--|-----|
| R. SOMMERHALDER und H. THOMAS: Zur Frage der Vorzeichenumkehr des Magnetfeldes beim Meissnereffekt. II. Diffuse Oberflächenstreuung . . . | 265 |
| IRIS GRÄNACHER: Einfluss der Wasserstoffbrückenbindung auf das Kernresonanzspektrum von Phenolen | 271 |
| F. HULLIGER: Berichtigung zum Tagungsbericht: «Über den Bindungs- und Leitungscharakter von Verbindungen mit CdJ ₂ -Struktur» | 303 |

Fasciculus IV

1. VII. 1961

| | |
|--|-----|
| FRITZ HERLACH: Kernquadrupolresonanzen, Phasenumwandlungen und Ferroelektrizität der Alkalijodate | 305 |
| H. PRIMAS: Eine verallgemeinerte Störungstheorie für quantenmechanische Mehrteilchenprobleme | 331 |
| R. GALLI, E. BAUMGARTNER und P. HUBER: Erfahrungen mit dem symmetrischen Kaskadengenerator für 4 MV am Physikalischen Institut der Universität Basel | 352 |
| G. BUSCH, C. FRÖHLICH, F. HULLIGER und E. STEIGMEIER: Struktur, elektrische und thermoelektrische Eigenschaften von SnSe ₂ | 359 |

Fasciculus V

15. VIII. 1961

| | |
|--|-----|
| Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique. | 369 |
| A. BECK und E. MOOSER: Apparatur zum Ziehen von Einkristallen von Verbindungen mit leichtflüchtigen Komponenten | 370 |
| Z. S. BASINSKI, D. B. DOVE and E. MOOSER: Relationship between Structures and Dislocations in GaS and GaSe | 373 |
| F. HULLIGER: Neue halbleitende Verbindungen vom Sulvanit-Typ | 379 |
| A. L. PERRIER: Sur des effets liés à l'inertie de courants en régime permanent | 382 |
| E. BRUN et B. DERIGHETTI: Résonance quadrupolaire du Li ⁷ dans Li ₂ SO ₄ , D ₂ O | 383 |
| E. BRUN, P. HARTMANN, F. LAVES und D. SCHWARZENBACH: Elektrische Quadrupolwechselwirkung von Al ²⁷ in AlPO ₄ | 388 |
| E. BRUN, S. HAFNER und F. WALDNER: Elektrische Feldgradienten in Ionenkristallen | 391 |
| C. VON PLANTA: Ein Absorptionsspektrometer mit photoelektrischer Registrierung für das nahe Schumanngebiet | 394 |
| C. SCHÜLER: Eine Elektronenbeugungsapparatur zur Untersuchung dünner Schichten im Ultra-Hochvakuum | 397 |
| K. ANDRES und H. ROHRER: Thermische Ausdehnung bei tiefen Temperaturen | 398 |
| A. M. GERMANIER et R. LACROIX: Résonance paramagnétique de l'ion Ni ⁺⁺ dans un cristal de MgO soumis à une pression uniaxiale | 401 |

| | |
|--|-----|
| JÉRÔME SIERRO: Résonance paramagnétique du gadolinium trivalent dans le titanate de strontium | 404 |
| P. CORNAZ et J. P. BOREL: Etude de la résonance paramagnétique du Picryl-Amino-Carbazyl en fonction de la température | 407 |
| J. GUGGENHEIM, F. HULLIGER und J. MÜLLER: PdTe ₂ , ein Supraleiter mit CdJ ₂ -Struktur | 408 |
| E. BUCHER und JEAN MÜLLER: Supraleitung in hexagonalen Ti-V- und Ti-Nb-Legierungen | 410 |
| E. BUCHER, F. HEINIGER und J. MÜLLER: Supraleitung in σ -Phasen | 413 |
| G. JOYET, E. HUGENTOBLE and A. MYSYROWICZ: Air-equivalent Materials for γ -Ray Dosimetry from 10 keV to 50 MeV | 414 |
| E. BALDINGER und U. SPYCHER: Bemerkungen zur Bestimmung des Zuleitungswiderstandes von Tunnelioden | 420 |
| R. L. FAVRE: Echelle à haute résolution | 425 |
| R. L. FAVRE: Discriminateur rapide | 427 |
| J. DE PRINS, C. MENOUD et P. KARTASCHOFF: Masers à deux jets comme étalon de fréquence primaire | 428 |
| R. BOOLSKY et R. EXTERMANN: Trajectoires curvilignes de l'énergie et circulation énergétique des particules | 432 |
| J. KERN: Détecteur G. M. pour un spectromètre bêta | 433 |
| R. WAGNER, P. HUBER, R. PLATTNER und C. POPPELBAUM: Erzeugung von Ionenimpulsen im ns-Bereich durch Laufzeitmodulation | 436 |
| R. WAGNER, P. HUBER und Z. LEWANDOWSKI: Amplitudenkorrigierter Zeitanalysator im ns-Bereich | 440 |
| A. HEYM, C. JOSEPH et J.-F. LOUDE: Méthode d'analyse d'un faisceau d'ions | 444 |
| H. H. MÜLLER, H. H. STRAUB und H. WINKLER: Ein Atomstrahl als Target für Kernstreuung | 446 |
| H. WINKLER und W. ZYCH: 180°-Ablenkmagnet für die Absolutbestimmung von Partikelenergien | 449 |
| R. FRAUENFELDER, W. HEER und F. HEINRICH: Kernresonanzfluoreszenz an V ⁵¹ und Cd ¹¹¹ | 454 |
| L. JARCZYK, J. LANG, R. MÜLLER und W. WÖFLI: Untersuchung der Reaktion Bi ²⁰⁹ (n, γ) Bi ²¹⁰ mit einer Gamma-Gamma-Koinzidenz-methode | 457 |
| Z. LEWANDOWSKI, P. HUBER und R. WAGNER: Messung des Neutronenspektrums einer Pu-Be-Quelle | 457 |
| P. EBERHARDT, J. GEISS und H. LUTZ: Neutronen in Meteoriten. | 460 |
| G. B. CVIJANOVICH: Diffusion de diffraction des Protons de 24 BeV à très petits angles | 464 |
| CHR. GFELLER, F. G. HOUTERMANS, H. OESCHGER und U. SCHWARZ: γ - γ -Koinzidenzmessung zur zerstörungsfreien Messung des Gehaltes von Meteoriten an Positronenstrahlern und γ -aktiven Isotopen | 466 |

| | |
|--|-----|
| J. GEISS, H. OESCHGER und P. SIGNER: Strahlungsalter von Chondriten | 469 |
| J. H. BRUNNER, R. LOMBARD, C. F. PERDRISAT et H. J. LEISI: Spectres de positrons dans les désintégrations ${}_{83}\text{Bi}^{205} \rightarrow {}_{82}\text{Pb}^{205}$ et ${}_{83}\text{Bi}^{206} \rightarrow {}_{82}\text{Pb}^{206}$ | 472 |
| J. W. SUNIER: Corrélations angulaires bêta-gamma dans la désintégration de l'Eu ¹⁵⁴ | 477 |
| W. GRÜEBLER et J. ROSSEL: Etude des réactions de stripping Ne ²⁰ (<i>d, n</i>) Na ²¹ et Ne ²² (<i>d, n</i>) Na ²³ | 479 |
| F. HEINRICH und F. TANNER: (<i>n, t</i>)-Prozesse an mittelschweren Kernen | 481 |
| L. JARCZYK, J. LANG, R. MÜLLER und W. WÖLFLI: (<i>n, γ</i>)-Spektren und Wirkungsquerschnitte von Lithium, Beryllium und Kohlenstoff | 483 |
| M. MARTIN und P. MARMIER: Messung interner und externer Konversionselektronen bei Kernreaktionen | 484 |
| R. SZOSTAK, M. MARTIN und P. MARMIER: Umladung von Protonen bei 4 MeV in Stickstoff | 485 |
| H. R. BRUGGER, T. NIEWODNICZANSKI und M. P. STEIGER: Unelastische Streuung von niederenergetischen Neutronen an ²⁴ Mg | 486 |
| L. JARCZYK, J. LANG, R. MÜLLER und W. WÖLFLI: Photoausbeute und Antwortfunktion einiger Szintillationskristalle für Gammaenergien bis 11 MeV | 488 |
| G.-A. GRIN, C. JOSEPH, J.-C. ALDER et B. VAUCHER: Un circuit simple de conversion temps-amplitude | 490 |
| F. ROHRBACH et PH. ROSSELET: Détermination de l'énergie d'une particule chargée par utilisation simultanée de la courbure magnétique et de la diffusion multiple coulombienne | 493 |
| R. WEILL, E. MALAMUD et G. J. McEWEN: Problèmes posés par l'étude des clichés d'une chambre à bulles opérant avec un faisceau d'électrons | 495 |
| E. MALAMUD, R. WEILL et J. G. McEWEN: Annihilation en vol et bremsstrahlung des positons de 650 MeV dans le propane | 497 |
| H. BANERJEE: On a Composite Model of Pion | 501 |
| J. M. JAUCH and B. MISRA: Supersymmetries and Essential Observables | 502 |
| C. PIRON: Structure de treillis de certaines observables quantiques | 503 |
| M. GUENIN and E. C. G. STUECKELBERG: Antilinear Field Operators (Fields of the 2nd kind) | 506 |
| PH. CHOQUARD: Remarques sur le rôle de la théorie des cumulants en physique théorique | 508 |
| M. C. GUTZWILLER: Note sur les méthodes élémentaires en statistique quantique avec application à la température de Curie d'un alliage | 514 |
| P. NIKLAUS, P. HUBER und R. WAGNER: Inelastische Streuung von 14 MeV-Neutronen an Blei, Quecksilber und Uran | 520 |
| K. HEPP, R. JOST, D. RUELLE, and O. STEINMANN: Necessary Restriction on Wightman Functions. | 542 |

Fasciculus VI/VII

15. IX. 1961

| | |
|--|-----|
| L. O'RAIFEARTAIGH: The Dirac Matrices and the Signature of the Metric Tensor | 545 |
| L. O'RAIFEARTAIGH and Y. TAKAHASHI: Further Investigations on the Non-Local Convergent Field Theory | 554 |
| D. RUELLE: Domain of Holomorphy of the Three-Point Function | 587 |
| WALTER HUNZIKER: Regularitätseigenschaften der Streuamplitude im Fall der Potentialstreuung | 593 |
| E. C. G. STUECKELBERG and M. GUENIN: Quantum Theory in Real Hilbert Space II (Addenda and Errata) | 621 |
| VIKTOR GORGÉ: Die Elektronabsorption positiver μ -Mesonen | 629 |
| H. WIDMER und G. R. GUNTHER-MOHR: Untersuchungen über die Selbstdiffusion von Germanium | 635 |
| TA-YOU WU: On the Time Arrow and the Theory of Irreversible Processes | 661 |
| E. C. G. STUECKELBERG, M. GUENIN, C. PIRON and H. RUEGG: Quantum Theory in Real Hilbert Space III: Fields of the 1 st kind (Linear Field Operators) | 675 |
| J. M. JAUCH and B. MISRA: Supersymmetries and Essential Observables | 699 |
| F. K. KNEUBÜHL and B. NATTERER: Paramagnetic Resonance Intensity of Anisotropic Substances and Its Influence on Line Shapes | 710 |
| W. GRÜEBLER et J. ROSSEL: Etudes des réactions de stripping $\text{Ne}^{20,22}(d, n)\text{Na}^{21,23}$ par spectromètre à collimation de protons de recul | 718 |

Fasciculus VIII

31. XII. 1961

| | |
|---|-----|
| Compte Rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique | 757 |
| ALBERT L. PERRIER: Pouvoir thermoélectrique intrinsèque et anisotropies de conduction | 758 |
| J. WARTENWEILER und M. BIERI: Untersuchungen der Mechanik menschlicher Bewegungen | 758 |
| W. CZAJA: Zur Theorie der Arbeit pro Elektron-Loch-Paar in Halbleitern der IV. Gruppe | 760 |
| S. H. KOENIG: The Hall Effect in a «Many-Valley» Semiconductor | 765 |
| R. HUGUENIN et D. RIVIER: Effet Hall des alliages dilués Ni-Fe à basse température | 770 |
| J. DUBOIS et D. RIVIER: Effet Hall dans le cobalt aux basses températures | 773 |
| E. BUCHER, D. GROSS und J. L. OLSEN: Isotopen- und Druckeffekt in harten Supraleitern | 775 |
| P. COTTI: Über die Messung der magnetischen Widerstandsänderung an rechteckförmigen Platten | 777 |

| | |
|---|-----|
| ANTONIO QUATTROPANI und WALTER BALTENSPERGER: Wärmetransport durch Spinwellen-Spinwellen-Streuung in Ferromagnetika | 780 |
| F. HULLIGER: Halbleitende Verbindungen mit Skutterudit-Struktur | 782 |
| D. W. OVENALL and K. A. MÜLLER: Electron Spin Resonance in γ -Irradiated Triglycine Sulfate | 786 |
| W. RUPPEL: Ohmic Contact Photovoltage in CdS | 790 |
| MANUEL CARDONA: Voigt Effect in Semiconductors | 796 |
| B. GOBBI und R. E. PIXLEY: (p' - γ)-Winkelkorrelationsmessungen an Fe ⁵⁶ | 802 |
| ERIC SHELDON: Angular Correlation with Statistical Reaction Theory | 803 |
| J. LANG, R. MÜLLER und W. WÖLFELI: Messungen der Polarisation der Photoneutronen am Be | 812 |
| L. SCHALLER, P. HUBER und E. BAUMGARTNER: Messung der Arbeit pro Ionenpaar in Stickstoff für Protonen und Heliumteilchen im Energiegebiet unterhalb 1 MeV | 813 |
| P. HUBER, Z. LEWANDOWSKI, R. PLATTNER, C. POPPELBAUM und R. WAGNER: Inelastische Streuung von 14,7 MeV Neutronen an U ²³⁸ | 815 |
| A. RYTZ, H. WINKLER, F. ZAMBONI und W. ZYCH: Absolutbestimmung des Schwellenwertes der Reaktion F ¹⁹ (p, n)Ne ¹⁹ bei 4,2 MeV | 819 |
| B. G. CVIJANOVICH, P. EGLI, V. GORGÉ, H. HOFER, W. KOCH, M. NIKOLIĆ, R. SCHNEEBERGER, H. WINZELER und M. ZULAUF; G. CZAPEK und G. KELLNER: Elastische Streuung von 24 BeV-Protonen an Wasserstoffkernen | 823 |
| GASTON FISCHER: The Electrical Resistivity of Solid and Liquid Triiodides of Antimony and Bismuth | 827 |
| TA-YOU WU: The Theory of Irreversible Processes in Neutral and Ionized Gases | 834 |
| E. BUCHER, F. HEINIGER und J. MÜLLER: Supraleitung und Paramagnetismus in komplexen Phasen der Übergangsmetalle | 843 |
| J. CHEVALIER et W. BALTENSPERGER: Sur le ferro- et l'antiferromagnétisme des terres rares | 859 |
| G. RIEPE und B. HAHN: Untersuchungen zum Mechanismus der Blasenbildung in Freon-12 und Propan durch Rückstosskerne einiger α -Strahler | 865 |
| W. CZAJA: Zur thermodynamischen Theorie irreversibler Prozesse | 893 |
| H. BILGER: Untersuchungen von Rekombinationsvorgängen in neutronenbestrahlten Ge- pnp -Transistoren | 909 |
| K. P. HUBER: Die Rydberg-Serien im Absorptionsspektrum des NO-Moleküls | 929 |
| S. URECH, E. JEANNET et J. ROSSEL: Les réactions (n, p) et (n, α) de Ca ⁴⁰ avec des neutrons de 6 MeV | 954 |
| A. RYTZ, H. H. STAUB, and H. WINKLER: Absolute precision determination of several resonance and threshold energies and the α -particle energy of Po ²¹⁰ | 960 |