

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 49 (1976)

Heft: 5

Anhang: Bericht der Frühjahrstagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft vom 8./9. April 1976 in Bern

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.05.2025

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

LE CHI THANH and DEPEURSINGE, C.: Indirect Transition in GaSe	686
DEPEURSINGE, Y.: Etude théorique de la structure de bande des différents polytypes du GaSe	686
FORNEY, J.J., et MASCHKE, K.: Influence des fautes d'empilement sur les excitons dans les semi-conducteurs en couches	686
FORNEY, J.J., et QUATTROPANI, A.: Etude de la séparation de l'état fondamental du biexciton dans les semiconducteurs à bande interdite indirecte. Application à AgBr et GaSe	687
MELONI, F., AYMERICH, F., MULA, G., and BALDERESCHI, A.: Electronic Band Structure and Charge Density in Defect Tetrahedral Crystals	687
BALDERESCHI, A., and LIPARI, N.O.: Energy Spectrum of Acceptors in Germanium and Silicon	692
BATLOGG, B., SCHLEGEL, A., und WACHTER, P.: Elektronische Struktur von FeS ₂	692
BRÜESCH, P., PIETRONERO, L., STRÄSSLER, S., and ZELLER, H.R.: Electron-Phonon Interaction in Organic Linear Semiconductors: Frequency Dependent Conductivity of TEA (TCNQ) ₂	692
VEPREK, S., und ROOS, J.: Dielektrische Eigenschaften dünner Phosphornitrid-Schichten	693
HALEY, ST.B.: An Effective Medium Model for Site Percolation in Random Resistance Networks	693
BÜHRER, W.: Kristall-Struktur und Ionen-Leitfähigkeit in Kupfer-Jodid	693
ZELLER, H.R., und BEYELER, H.U.: Ionenleitung in Wolframoxhydraten	694
BEYELER, H.U., HIBMA, T., und SCHÜLER, C.: Nahordnung der Kationen in Ionenleitern mit Hollandit-Struktur	694
HIBMA, T., and BRÜESCH, P.: The Continuous Solid Electrolyte Transition in ((C ₅ H ₅ NH)Ag ₅ I ₆)	694
BERNASCONI, J., LIETZ, M., and STRÄSSLER, S.: Highly Non-Linear Current-Voltage Characteristics: A Possible Mechanism.	695
SCHOENES, J., und KANAZAWA, K.: Frequenzabhängigkeit der Wechselstromphotoleitung in PVK-TNF	695
MACINNES, W.M., PROBST, P.A., COLLET, B., et HUGUENIN, R.: Contribution des processus Umklapp à la fréquence de diffusion electron-phonon dans le Cadmium à basse température	695
COLLET, B., MACINNES, W.M., PROBST, P.A., et HUGUENIN, R.: Temps de relaxation liés à la pénétration d'un champ magnétique basse fréquence dans le Cadmium.	696
FEDOROV, N., and RINDERER, L.: Dimensional Effects in Type-I Thin Film Superconductors in the Current State	696
ROBIN, D., ROTHEN, F., et RINDERER, L.: Destruction de la supraconductivité par un courant dans un fil creux	697
BONNARD, P., SUTER, J.M., et RINDERER, L.: Mesure de la résistance thermique d'une frontière entre phase normale et phase supraconductrice	697
TAKAYAMA, T.: Flux Flow Resistivity of Superconducting Indium Thin Film	698
MARTINOLI, P., DALDINI, O., LEEMANN, C., and VAN DEN BRANDT, B.: Quantum Oscillation of a Moving Vortex Lattice	698
MEIER, F., and RUPRECHT, H.: Spin Polarization of Photoelectrons from La-Doped EuO near T _c	698
MUNZ, P.: Winkelverteilung der Photoemission aus EuO (100)	699
COTTI, P., KNUDSEN, S.E., und OELHAFEN, P.: Die Abhängigkeit der Photoemission aus flüssigem Quecksilber von der Polarisationsrichtung des eingestrahnten Lichtes.	699
COTTI, P., KNUDSEN, S.E., und OELHAFEN, P.: Die Richtungsverteilung der Photoelektronen aus flüssigem Quecksilber	699
ALVARADO, S.F., ERBUDAK, M., and MUNZ, P.: Photoemission and Electron-Spin-Polarization Studies on Fe ₃ O ₄ : Comparative Probes for the Ionic Nature of 3d-State Excitations	700
PELLAUX, J.-P.: Détermination des énergies de migration thermique des centres V _K dans CsI	700
THIÉBAUD, O., et AEGERTER, M.A.: Recombinaison radiative par effet tunnel dans les halogénures alcalins	701
GOLECKI, I., RUDOLF, F., et JACCARD, C.: Etude des dégâts de radiation dans la glace à basse température par la canalisation de protons	701
KÄLIN, R., und KNEUBÜHL, F.: «Size»-Effekte am spektralen thermischen Emissionsvermögen von LiF-Schichten und KCl-Mikrokristallen	702
MÜLLER, K., and KNEUBÜHL, F.: Coriolis Coupling in Symmetric-Top Molecules in Liquids	702
GÜNTHER, P., FLÜCKIGER, U., HUIGNARD, J.P., und MICHÉRON, F.: Optisch induzierte Brechungsindexänderung in Fe-dotiertem KNbO ₃	705

HÖCHLI, U. T.: Oberflächenschicht in Perovskit-Oxyden	705
GODET, M., et PURWINS, H.-G., Constantes élastiques de PrAl_2 et NdAl_2 et effets du champ cristallin	707
DELLEY, B., GÜNTHERODT, H.-J., HAUSER, E., und KÜNZI, H. U.: Erweiterung der Zimanschen Theorie des elektrischen Widerstands auf flüssige Metalle der Seltenen Erden und ihre Legierungen	707
FISCHER, M., und GÜNTHERODT, H.-J.: Untersuchungen am Pseudogap von flüssigen Ga-Te- und In-Te-Legierungen	708
FISCHER, M., GÜNTHERODT, H.-J., KÜNZI, H. U., LIARD, M., MÜLLER, R., RUDIN, H., GÜNTHERODT, G., und SHEVCHIK, N. J.: Untersuchungen an Metglas 2826A	708
GÜNTHERODT, H.-J., KÜNZI, H. U., LIARD, M., MÜLLER, R., TSUEI, C. C., und HASEGAWA, R.: Vergleich von amorphen und flüssigen $\text{Pd}_{81}\text{Si}_{19}$ - und $\text{Fe}_{80}\text{B}_{20}$ -Legierungen.	709
POSTERNAK, M., WAEBER, W. B., and JOSS, W.: Stress Dependence of the Fermi Surface of Transition Metals: Molybdenum	709
GRIESSEN, R., JACOBS, J., MANCHESTER, F. D., and DE RIBAUPIERRE, Y.: Electronic Structure of $\text{Pd}_{1-x}\text{H}_x$ from De Haas-van Alphen Measurements	717
GRIESSEN, R., STANLEY, D. J., and FAWCETT, E.: The Spin-Density-Wave Q-Vector of Chromium under Stress	717
WEJGAARD, W., und VAN DER MARK, W.: Der Einfluss von Versetzungen auf den De Haas-Van Alphen-Effekt in Aluminium	717
KEITA, M., et KÜNZI, H. U.: Méthode de mesure du coefficient de diffusion chimique dans l'état liquide d'alliages binaires de métaux	718
RUDIN, H., MILLHOUSE, A. H., FISCHER, P., und MEIER, G.: Bestimmung des Strukturfaktors von flüssigen, leichten Seltenen Erden durch Neutronenstreuung	718
GOTTHARDT, R.: Untersuchungen kleiner Versetzungsringe in Al nach zyklischer Verformung bzw. e^- - und n -Bestrahlung.	719
BONJOUR, C., et BENOIT, W.: Etude de l'effet des atomes substitutionnels sur la mobilité des dislocations dans des alliages binaires fortement dilués	719
SCHALLER, R., et BENOIT, W.: Influence des déformations sur la précipitation dans un alliage Al-Ag 30% poids étudiée par mesures de frottement intérieur.	720
TELLENBACH, U., und AREND, H.: Spinwellen im eindimensionalen, anisotropen Antiferromagnet CsNiCl_3	720
MEIER, G., HÄLG, W., und VOGT, O.: Wechsel der antiferromagnetischen Strukturen bei $\text{Ce}_x(\text{La}_{0.76}\text{Y}_{0.24})_{1-x}\text{Sb}$ und $\text{Ce}_x(\text{La}_{0.76}\text{Y}_{0.24})_{1-x}\text{Bi}$	721
FISCHER, P., HÄLG, W., KALDIS, E., und ZÜRCHER, C.: Magnetische Ordnung von CeN, NdN und HoN	721
FURRER, A., und PURWINS, H.-G.: Dispersion der Magnonen in NdAl_2	722
PISAREV, R. V., SCHOENES, J., and WACHTER, P.: High-Field Magneto-Optical Studies of Yttrium Iron Garnet (YIG)	722
ACKER, F., et HUGUENIN, R.: Propriétés magnétiques d'alliages NiV	722
MORF, R., und SARBACH, S.: Zustandsgleichung und kritisches Verhalten ferro- und antiferromagnetischer Isingmodelle mittels Renormierungsgruppe	723
STEIGMEIER, E. F., BAERISWYL, D., HARBEKE, G., AUDERSET, H., and SCHEIBER, G.: Coupling of the CDW and the water mode in $\text{K}_2\text{Pt}(\text{CN})_4\text{Br}_{0.3} \cdot 3.2\text{H}_2\text{O}$	723
STEIGMEIER, E. F., HARBEKE, G., AUDERSET, H., and DiSALVO, F. J.: Softening of the Charge Density Wave at the Superstructure Transition in 2H-TaSe_2	724
HÖCK, K. H., und THOMAS, H.: Lokaler Jahn-Teller-Effekt unter dem Einfluss eines strukturellen Phasenübergangs	724
BURKARD, H., und MÜLLER, K. A.: Evidenz für die quantenmechanische Unterdrückung der ferroelektrischen Phasenumwandlung in SrTiO_3 aus Suszeptibilitäts- und Elektrostriktionsmessungen	725
MÜLLER, K. A., und SCHNEIDER, T.: Quantenmechanische Unterdrückung der ferroelektrischen Phasenumwandlung in SrTiO_3 : Diskussion	725
AREND, H., VON KÄNEL, H., und WACHTER, P.: Optische Messungen an Schichtmagneten $(\text{CH}_2)_2(\text{NH}_3)_2\text{CuCl}_4$	726
KAMMER, H.: Kernresonanzuntersuchungen an der Schichtstruktur $\text{ND}_3(\text{CH}_2)_2\text{ND}_3\text{CuCl}_4$	726
KIND, R., PLESKO, S., und ROOS, J.: NQR-Spektroskopie an den chloridperowskitartigen Schichtstrukturen $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{MnCl}_4$ und $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{CdCl}_4$	727
PY, M., SCHMID, PH., and VALLIN, J.: Raman Scattering in MoO_3	728

DE SIEBENTHAL, J.M., et BILL, H.: Interaction spin-spin de centres dans SrCl_2	728
NICOLLIN, D., et BILL, H.: EPR et ENDOR d'ions S dans des monocristaux à structure en couche	729
JURYSKA, R., and BILL, H.: EPR in MoO_3 Single Crystals	729
CAMANI, M., GYGAX, F.N., RÜEGG, W., SCHENCK, A., SCHILLING, H., PERCIVAL, P.W., FISCHER, H., and GRAF, H.: The Detection of Muonium in Water	729
GRAF, H., KÜNDIG, W., PATTERSON, B.D., REICHART, W., ROGGWILLER, P., CAMANI, M., GYGAX, F.N., RÜEGG, W., SCHENCK, A., and SCHILLING, H.: Muon Spin Rotation (μSR) in Single Crystal Iron and Cobalt	730
HEINRICH, F., und OGGENFUSS, A.: Positronenannihilation in Cu und Zn bei grossen elektrischen Stromdichten	733
SURBECK, H.: Positronenannihilation in deformierten AgBr-Kristallen	736
MUHEIM, J.T.: Gesetze der Festkörperplasma-Valenzphänomenologie und ihre statistische Deutung	739
MUHEIM, J.T., und SURBECK, H.: Existiert ein allgemeiner Zusammenhang zwischen der Struktur des Funkenmassenplasmas und der Positronenlebensdauer für Festkörper?	739
KALDIS, E., und PETELER, W.: Verdampfung von Festkörpern bei hohen Temperaturen. III. Elektronenmikroskopische Oberflächenuntersuchungen an EuTe, VbTe	740
KALDIS, E.: Veränderung der physikalischen Eigenschaften von Festkörpern durch die Nichtstöchiometrie	740
LIÈVRE, C., and ROTHEN, F.: Advance of the Interphase Boundary of a Binary Solution . .	741
FLÜCKIGER, E.: Monte-Carlo-Simulation der Nukleonenspektren der kosmischen Strahlung in der Atmosphäre	743
DEBRUNNER, H., und FLÜCKIGER, E.: Die Variation der geomagnetischen Grenzsteifigkeiten für kosmische Strahlung vom 1.4.1973 über Europa	749
BEER, J., PULFER, P., und WAHLEN, M.: Produktionsquerschnitte geophysikalisch wichtiger Isotope	754
RAST, J., KNEUBÜHL, F., and MÜLLER, E.A.: Measurement of the Solar Brightness Temperature between 85 and 250 μm with a Balloonborne Lamellargrating Interferometer	754
STETTLER, W., GEISS, J., und LIND, D.L.: Ergebnisse des Skylab-«Magnetospheric Particle Composition Experiment»	757
FILLEUX, CH., BÜHLER, F., CERUTTI, H., EBERHARDT, P., und GEISS, J.: Einfallsrichtung des Sonnenwindes während der Apollo-SWC-Experimente	757
MAURER, P., EBERHARDT, P., GEISS, J., GRÖGLER, N., STETTLER, A., PECKETT, A., BROWN, G.M., und KRÄHENBÜHL, U.: Junge und alte Gesteine im Descartes-Gebiet des Mondes .	758
GHIEMMETTI, A., und WALKER, H.-P.: Zur Ursache und Verhinderung von «Ghostpeaks» in Massenspektrometern	758
LOOSLI, H.H., OESCHGER, H., und NEFTEL, A.: Fortschritte in der Low-Level-Counting-Technik dank unserem neuen Tieflabor	758
FÜNFSCILLING, J.: Verwendung eines Wellenlängen-modulierten Farbstofflasers zur Reduktion des Fluoreszenzuntergrundes in Ramanspektren	759
ANTES, G., BALTES, H.P., and STEINLE, B.: Spatial Coherence of Planar Sources Specified from the Radiant Intensity	759
PULKER, H.K.: Elektrodenkonfiguration und Wägeempfindlichkeit bei planen und plan-konvexen AT-Schwingquarzen	761
GRABER, N., HIDBER, H.R., VON BURG, K., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Einfaches Wattmeter mit kurzer Ansprechzeit	762
WALDMAYER, J., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Messung der dielektrischen Dispersion im Zeitbereich	762
HERRMANN, P.P., und LUKOSZ, W.: Lichtverstärkung durch Reflexion an einem aktiven Medium	762
STOLLER, CH., Wölfli, W., BONANI, G., SUTER, M., and STÖCKLI, M.: Branching Ratios of Correlated and Uncorrelated Two Electron Transitions into the K-Shell	763
BRÄNDLI, G., und ELIASSON, B.: Hochleistungs-Hg-Niederdruckentladung	763
KOCIAN, P.: Radialverteilung der Atomkonzentration im Stickstoffplasma	763
WEIBEL, E.S., et TRAN, M.Q.: Modèle de l'excitation d'une onde acoustique par le mécanisme du «double plasma»	764
TRAN, M.Q., and HOLLENSTEIN, CH.: Propagation of Ion Acoustic Solitons in a Warm Ion Plasma	764

TRAN, M.Q., and HOLLENSTEIN, CH.: Propagation of Ion Acoustic Solitons in a Two Component Plasma	764
GENOUD, J.P.: Technique de mesure de bruit neutronique dans un réacteur couple	765
MATTHEY, M.: Détermination par une méthode stochastique de la densité spectrale neutronique d'un réacteur de puissance nulle, avec injection de bulles d'air	769
BORCARD, B., HILTBRAND, E., SECHEHAYE, R., et BÉNÉ, G.: Fréquences propres d'un système de moments nucléaires faiblement couplés dans un champ magnétique modulé en amplitude	772
HADERMANN, J.: Production of Radioisotopes with 500 MeV Protons	776
WYTTEBACH, A., BAERTSCHI, P., PRUYS, H.S., and HERMES, E.A.: Yields of (μ^- , $p\bar{x}n$) Reactions	776
DEY, W., ISAAK, H.P., WALTER, H.K., ENGFER, R., GUYER, H., HARTMANN, R., HERMES, E.A., MÜLLER, H., PRUYS, H.S., REICHART, W., and MORGENSTERN, J.: Measurement of Neutrons and Charged Particles following π^- Absorption in Nuclei	778
ANDERHUB, H., KOTTMANN, F., HOFER, H., LECOULTRE, P., MAKOWIECKI, D., PITZURRA, O., SAPP, B., SEILER, P.G., SHRAGER, P., WÄLCHLI, M., und WOLFF, P.: Produktion von myonischem Helium und myonischem Wasserstoff bei niedrigen Drucken	785
ANDERHUB, H., KOTTMANN, F., HOFER, H., LECOULTRE, P., MAKOWIECKI, D., PITZURRA, O., SAPP, B., SEILER, P.G., WÄLCHLI, M., und WOLFF, P.: Präzisionsexperiment zur Bestimmung von $m^2_{\nu_\mu}$ und $m^2_{\pi^\pm}$	785
CAMANI, M., GYGAX, F.N., Rüegg, W., SCHENCK, A., SCHILLING, H., KLEMP, E., SCHULZE, R., WOLFF, H., und PATTERSON, B.D.: Präzisionsbestimmung des magnetischen Momentes des positiven Myons mittels einer stroboskopischen Methode.	786
EICHLER, R., AAS, B., BEER, W., BELTRAMI, I., EBERSOLD, P., VON LEDEBUR, TH., LEISI, H.J., SAPP, W.W., DOUSSE, J.CL., KERN, J., RAEMY, A., und SCHWITZ, W.: Kristallspektrometermessung des $3d_{5/2} \rightarrow 2p_{3/2}$ -Röntgenübergangs in myonischem ^{28}Si	787
AMSLER, C., DUBAL, L., EATON, G.H., FROSCH, R., MANGO, S., MCCULLOCH, J., MINEHART, R., ROHRER, U., und WEYMUTH, P.: Measurement of Polarization for $\pi^+ p \uparrow$ Scattering at 291.4 MeV	787
BORNAND, M., PLATTNER, G.R., und ALDER, K.: Coulomb-Effekte bei Dispersions-Relationen für Austauschamplituden.	788
MEYER, H.O., und PLATTNER, G.R.: Einfluss stark gebundener Zustände in ^{12}C auf die elastische Streuung von Protonen bei niedrigen Energien	788
FOROUGH, F., NUSSBAUM, C., and PAULETTA, G.: Quasi-free α - p scattering in the $^2\text{H}(\alpha, p)n$ reaction	788
SICK, I., DE FOREST, T., and DIEPERINK, A.E.L.: Quasi-elastische Elektronenstreuung an ^3He	789
WEILL, R., GAILLOUD, M., ROSSELET, PH., GAY, J.B., BOGDANSKI, M., JEANNET, E., et JEANNERET, J.B.: Etude des corrélations angulaires dans les annihilations antiproton-proton en 6, 7 et 8 pions, entre 1,1 et 1,4 GeV/c	789
JUNKER, K.: Neuere Berechnungen von Spaltbarrieren für gg -Kerne im Bereich der Aktiniden	789
SCHMELZBACH, P.A., GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., RISLER, R., BOERMA, D.O., et JENNY, B.: Mesure et étalonnage absolu du pouvoir d'analyse T_{20} de la réaction $^3\text{He}(d, p)^4\text{He}$ à 0° entre 0,34 et 11,60 MeV	790
– Le pouvoir d'analyse iT_{11} de la diffusion élastique $d-\alpha$ entre 2,38 et 13,60 MeV	790
BÜRGI, H.R., GRÜEBLER, W., SCHMELZBACH, P.A., KÖNIG, V., RISLER, R., und JENNY, B.: Untersuchungen der elastischen Deuteronenstreuung mit Hilfe des optischen Modells	791
BERGMANN, E.: Gleichgewichtseigenschaften von Mischungen harter Kugeln mit nicht-additiven Diametern.	791
STEINLE, B., and BALTES, H.P.: Evanescent Waves, Finite Source Area, and the Inverse Scattering Problem	793
TSCHUDI, H.R.: Zur Tröpfchenbildung aus übersättigten Dämpfen	795
MARTENS, U., und KNEUBÜHL, F.: Quantenstatistische Eigenschaften von Photodetektoren	796
BOVET, D.: Les coordonnées de Lagrange comme coordonnées non holonomes	800
HÄNGGI, P., und THOMAS, H.: Asymptotisches Verhalten und Symmetrien von stochastischen Prozessen	803
MARTIN, PH., et BUFFET, E.: Sur la dynamique stochastique des modèles d'Ising.	803
SCHNEIDER, T., MORE, R., and STOLL, E.: Nonuniversal Critical Behavior and its Suppression by Quantum Fluctuations	804
HINTERMANN, A.: Rigorous Results on Spin 1 Models	804
OHANESSIAN, S.P.: Equation of State of an Interacting Bose Gas	804
SCHNEIDER, W.R.: Continued Fraction Representation of Correlated Functions	805