

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 50 (1977)

Heft: 5

Anhang: Bericht über die Frühjahrstagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Lausanne am 14./15. April 1977 und in Konstanz vom 21.-25. März 1977 für Kern- und Teilchenphysik

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: 02.04.2025

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

DEY, W., POVEL, H. P., WALTER, H. K., PETITJEAN, C., EICHENBERGER, W., VAN DER SCHAFF, A., und ENGFER, R.: Suche nach dem Zerfall $\mu^+ \rightarrow e^+ \gamma$ als Test der Myonenzahlerhaltung	559
DOUSSE, J.-CL., KERN, J., LANNERS, R., und SCHWITZ, W.: Entwicklungen zur Messtechnik mit fokussierenden Kristallspektrometern	559
AAS, B., BEER, W., BELTRAMI, I., EBERSOLD, P., EICHLER, R., GUANZIROLI, M., v. LEDEBUR, TH., LEISI, H. J., RUCKSTUHL, W., SAPP, W. W., DOUSSE, J.-CL., KERN, J., und SCHWITZ, W.: Präzisionsmessung der 3d-2p Übergangsenergien in myonischem Mg, Si und P mit einem Kristallspektrometer	560
DUBLER, T., KAESER, K., ROBERT-TISSOT, B., SCHALLER, L. A., SCHELLENBERG, L., und SCHNEUWLY, H.: Test der Vakuumpolarisation mit myonischen Atomen	560
DAUM, M., EATON, G. H., FROSCH, R., HIRSCHMANN, H., MCCULLOCH, J., MINEHART, R. C., and STEINER, E.: New upper limit for the muon neutrino mass	560
FISCHER, J., EXTERMANN, P., GUISAN, O., MERMOD, R., ROSSELET, L., SACHOT, R., BLOCH, P., BUNCE, G., DEVAUX, B., DIAMANT-BERGER, A. M., DO-DUC, N., MAREL, G., and TURLAY, R.: Observation of the decay $\pi^0 \rightarrow e^+ e^-$	561
WALTER, H. K., DEY, W., PFEIFFER, H.-J., SENNHAUSER, U., ENGFER, R., HARTMANN, R., HERMES, E. A., ISAAK, H. P., MÜLLER, H., PRUYS, H. S., SCHLEPÜTZ, F., MORGENSTERN, J., and WYTENBACH, A.: Measurement of gamma-rays, neutrons and charged particles after π^- capture in nuclei	561
HADERMANN, J., JUNKER, K., and MUKHOPADHYAY, N. C.: Study of pion and muon induced fission	566
BLÜM, P., FETSCHER, W., GUIGAS, R., HAGELBERG, R., KOCH, H., PAVLOPOULOS, P., POTH, H., SIMONS, L., BACKENSTOSS, G., IZYCKI, M., SICK, I., TAUSCHER, L., HERRLANDER, C. J., NILSSON, A., und SZTARKIER, J.: Messungen an leichten Antiprotonen-Atomen	566
BACKENSTOSS, G., BRANDAO, A., IZYCKI, M., MEYER, H. O., SCHWANNER, I., TAUSCHER, L., BLÜM, P., FETSCHER, W., FRANSSON, K., GOTTA, D., KOCH, H., POTH, H., und SIMONS, L.: Pionabsorption an ^3He	567
ABELA, R., BLÜM, P., SIMONS, L., und ZSOLDOS, P.: Messung der Myonenpolarisation in angeregten Zuständen myonischer Atome	568
KOCH, H., BLÜM, P., GUIGAS, R., POTH, H., BACKENSTOSS, G., IZYCKI, M., TAUSCHER, L., FRANSSON, K., PAVLOPOULOS, P., ZIOUTAS, K., und SUFFERT, M.: Evidenz für gebundene Zustände im $\bar{p}p$ -System	568
DUBAL, L., EATON, G. H., FROSCH, R., HIRSCHMANN, H., MANGO, S., MCCULLOCH, J., MINEHART, R. C., POZÁR, F., ROHRER, U., and WIEDERKEHR, P.: Precision measurement of the P parameter in $\pi^+ p$ scattering at 236, 292 and 310 MeV	569
BESSET, D., DO, Q.-H., FAVIER, B., GREENIAUS, L. G., HESS, R., LECHANOINE, C., RAPIN, D., WERREN, D. W., and WEDDIGEN, Ch.: Measurement of the parameters P , D , R and A for small angle p - p scattering at 390 MeV	569
PLATTNER, G. R., BORNAND, M. P., VIOLLIER, R. D., and ALDER, K.: Dispersion analysis of nucleon scattering by light nuclei	570
PAULI, M., ROESEL, F., und TRAUTMANN, D.: Die Coulomb-Ionisation der K-Schale bei Schwerionen-Stößen	570
JARCZYK, L., KAMYS, B., LANG, J., MÜLLER, R., UNGRICHT, E., und UNTERNÄHRER, J.: Elastische Streuung und Neutronentransfer-Reaktionen mit ^9Be	571
WÖFLI, W., SUTER, M., LANG, J., BONANI, G., STOLLER, CH., and NISSEN, H. U.: Comments on the reported discovery of primordial superheavy elements	573
STOLLER, CH., WÖFLI, W., BONANI, G., STÖCKLI, M., and SUTER, M.: Z-dependence of the position of MO X-ray anisotropy peaks	573
GUYER, H., MEYER, V., MÜLLER, H. H., REICHART, W., JASICEK, H., OBERHUMMER, H., RIEHS, P., WAGNER, R., and PFEIFER, W.: A detailed analysis of the reaction $^{92}\text{Zr}(p, \alpha)^{89}\text{Y}$	574
KÖNIG, V., GRÜEBLER, W., HARDEKOPF, R. A., RISLER, R., SCHMELZBACH, P. A., JENNY, B., BÜRGI, H. R., NURZYNSKI, J., HEIDENREICH, G., SEILER, F., und REICHARDT, W.: Streuung von polarisierten Deuteronen an ^3He	578
GRÜEBLER, W., HARDEKOPF, R. A., JENNY, B., KÖNIG, V., RISLER, R., BÜRGI, H. R., und NURZYNSKI, J.: A study of the 1^+ resonance in ^6Li via $^4\text{He}(d, d)$ scattering from 6-7 MeV	578
RISLER, R., GRÜEBLER, W., SCHMELZBACH, P. A., JENNY, B., KÖNIG, V., NURZYNSKI, J., and BÜRGI, H. R.: Investigation of possible $A_{yy} = 1$ points in $^6\text{Li}(d, \alpha)^4\text{He}$ and other deuteron induced reactions	579
BÜRGI, H. R., GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., SCHMELZBACH, P. A., RISLER, R., NURZYNSKI, J., HARDEKOPF, R. A., und JENNY, B.: Tensorpotentiale im optischen Modell für die elastische Streuung von polarisierten Deuteronen an mittelschweren Kernen	579
JENNY, B., GRÜEBLER, W., SCHMELZBACH, P. A., HARDEKOPF, R. A., und KÖNIG, V.: Phasenanalyse der $^3\text{He}(d, d)^3\text{He}$ -Streuung	579

NURZYNSKI, J., GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., RISLER, R., HARDEKOPF, R. A., BÜRGI, H. R., and JENNY, B.: Shell closure effects in the elastic scattering of polarized deuterons.	580
GUBLER, H. P., PLATTNER, G. R., SICK, I., TRABER, A., und WEISS, W.: Bestimmung des spektroskopischen Faktors des $1p_{1/2}$ -Neutrons im ^{13}C	580
JAYET, B., GAILLOUD, M., ROSSELET, PH., VUILLEMIN, V., BOGDANSKI, M., JEANNET, E., and VALLET, S.: The reaction $\bar{p}p \rightarrow \bar{\Lambda} \Lambda$ between 1.5 and 2.0 GeV/c	580
ZWEIACKER, P., LAENG, P., et RINDERER, L.: Structures d'état intermédiaire en présence d'un champ magnétique extérieur non uniforme	581
ROBIN, D., RINDERER, L., et POSADA, E.: Evidence de l'état mixte à une dimension dans les supraconducteurs de type I.	581
DECROUX, M., et FISCHER, Ø.: Fils supraconducteurs de PbMo_6S_8	582
DELESCLÈFS, R., FISCHER, Ø., et JONES, H. C.: Préparation et propriétés de couches minces de PbMo_6S_8	582
PELIZZONE, M., TREYVAUD, A., FISCHER, Ø., CHEVREL, R., et SERGENT, M.: Susceptibilité magnétique des TRMo_6S_8	583
DECROUX, M., FISCHER, Ø., et SERGENT, M.: Anisotropie du champ critique dans Mo_6S_8	583
GUBSER, D. U., GIRGIS, K., and OTT, H. R.: Concentration and pressure dependence of the superconducting transition temperature in $\text{V}_{3-x}\text{M}_x\text{Ga}$ (M = Cr, Mn, Fe and Co)	583
OTT, H. R., und HULLIGER, F.: Supraleitung in Lanthan-Pniktiden	584
SEEBER, B.: Strukturinstabilität und Strukturumwandlung des A15 Typ Supraleiters V_3Si	584
MUHEIM, J. T.: Discovery of flux quantization on the atomic scale	584
VINCKENBOSCH, M., BALDERESCHI, A., and MOOSER, E.: Electronic charge density and chemical bonds in the antiferromagnetic compound Mg_2Si	589
DEPEURSINGE, Y.: Propriétés électroniques des composés III-VI à structure en couches.	589
LE CHI THANH et DEPEURSINGE, CH.: Excitons dans GaSe	590
KUZNICKY, Z., GRISEL, A., MASCHKE, K., und SCHMID, PH.: Anisotropie der Photoleitung in GaSe	590
BALDERESCHI, A., MASCHKE, K., MILTSHEV, A., PICKENHAIN, R., und UNGER, K.: Berechnung der Elektronendichte in Halbleitern mit Hilfe der Thomas-Fermi-Methode	591
DE CRESCENZI, M., HARBEKE, G., und TOSATTI, E.: Abhängigkeit der Exziton-Polariton-Absorption von Probendicke und Temperatur	591
LÉVY, F., SCHMID, PH., et BURNAND, F.: Propriétés électriques de chalcogénures des métaux de transition: TiSe_2	591
ERBUDAK, M., and FISCHER, T. E.: Cesium adsorption on semiconductors	592
KNECHT, B., and KLEIN, H. P.: Low temperature behaviour of $\text{ZnO-Bi}_2\text{O}_3$ based ceramics.	592
BEYELER, H. U., und BRÜESCH, P.: Struktur und Transporteigenschaften des Supraionenleiters Ag_3SI	592
BRÜESCH, P., und BEYELER, H. U.: Dynamische Aspekte des Supraionenleiters $\beta\text{-Ag}_3\text{SI}$	593
BRINKMANN, D., und FREUDENREICH, W.: Kernmagnetische Relaxation im Supraionenleiter AgI	593
SURBECK, H.: Positronenannihilation im «Festen Elektrolyten» RbAg_4I_5	594
GRAF, H., HOFMANN, W., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., PATTERSON, B. D., und REICHART, W.: Die Myon-Spin-Rotation (μSR) in Ferromagneten und Halbleitern.	597
GRAF, H., HOFMANN, W., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., PATTERSON, B. D., und REICHART, W.: Myon-Spin-Rotation (μSR) in Gadolinium	598
GRAF, H., HOFMANN, W., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., PATTERSON, B. D., REICHART, W., und RODRIGUEZ, A.: Myon-Spin-Rotation (μSR) in $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$	598
GRAF, H., HOFMANN, W., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., PATTERSON, B. D., REICHART, W., and GYGAX, F. N.: Muonium states in silicon	599
CAMANI, M., GYGAX, F. N., RÜEGG, W., SCHENCK, A., SCHILLING, H., GRAF, H., KÜNDIG, W., und PATTERSON, B. D.: Depolarisation positiver Myonen in Kupfer	599
CAMANI, M., GYGAX, F. N., RÜEGG, W., SCHENCK, A., und SCHILLING, H.: Knightshiftmessungen mit Hilfe der Spin-Rotation positiver Myonen ($\mu^+\text{SR}$) in ferromagnetischem Nickel.	600
SCHILLING, R., SELECKY, M., und BALTENSPERGER, W.: Quantenmechanisches Verhalten von Kernspins in einer Domänenwand	600
BÖSIGER, P., BRUN, E., und MEIER, D.: Ein thermodynamisches Modell zur Relaxation und zur dynamischen Polarisation von Kernspinsystemen in Rubin	600
BÖSIGER, P., BRUN, E., und MEIER, D.: Rubin als Kernspin-RASER.	601
KIND, R., PLESKO, S., und ROOS, J.: Zweidimensionale strukturelle Umwandlungen in den chloridperowskitartigen Schichtstrukturen $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_n \text{NH}_3\text{CdCl}_4$ ($n = 3,5$)	601
KAMMER, H.: Magnetische Struktur der Schichtverbindung $\text{ND}_3(\text{CH}_2)_2\text{ND}_3\text{CuCl}_4$	601
LABHART, M., RAOUX, D., und Känzig, W.: Die Elektronenspinresonanz von Kaliumhyperoxid KO_2	602
ROHRER, H., GERBER, CH., und DERIGHETTI, B.: Polykritischer Punkt im Antiferromagneten GdAlO_3	603

SCHOENES, J., und WACHTER, P.: Übergitter-Bandaufspaltung in EuSe.	603
THÖNI, W.: Elektronenmikroskopische Charakterisierung einer Defektstruktur in NdS.	604
ACKER, F., et HUGUENIN, R.: Susceptibilité en champs élevés χ_{HF} d'alliages ferromagnétiques à base de nickel.	604
FURRER, A., und GÜDEL, H. U.: Magnetische Austauschwechselwirkung in molekularen Übergangsmetallkomplexen	605
FURRER, A., HÄLG, W., MURASIK, A., and VOGT, O.: Neutron inelastic scattering experiments in metallic actinide compounds	605
BÜHRER, W., und BILL, H.: Gitterdynamik von Na ₂ S	605
CZAJA, W., and BALDERESCHI, A.: The isoelectronic trap AgBr : I	606
TALMOR, Y., WALKER, E., MÄUSLI, P. A., et STEINEMANN, S.: Les constantes élastiques d'alliages Niobium-Zirconium monocristallins entre 4.2 K et la température de fusion	609
ASHKENAZI, J., PETER, M., and DACOROGNA, M.: Rigid band calculation of the elastic constants in Nb-Zr alloys	609
OBERLE, R., LIARD, M., KÜNZI, H. U., GÜNTHERODT, H.-J., MÜLLER, R., und GIESSEN, B. C.: Elektrischer Widerstand glasartiger und flüssiger Metalle	610
MÜLLER, M., und GÜNTHERODT, H.-J.: Magnetische Suszeptibilität flüssiger und glasartiger Metalle	610
FISCHER, M., und GÜNTHERODT, H.-J.: Magnetische Suszeptibilität flüssiger Halbleiter.	610
GISLER, E., GREUTER, F., und OELHAFEN, P.: Der Anregungsmechanismus der Photoemission an flüssigen Metallen	611
BAER, Y.: Etude de la transition solide-liquide du bismuth par photoémission	611
EIB, W., und ALVARADO, S. F.: Spinpolarisierte Photoelektronen aus cäsiiertem Nickel.	612
KEITA, M., COLLET, P., et STEINEMANN, S.: Densité et compressibilité dans les alliages liquides Al-Si	612
BUSCH, G., SCHLAPBACH, L., und SEILER, A.: Speicherung von Wasserstoff in Metallen: Einfluss der Kristall-Geometrie auf den Absorptionsdruck in RE-Ni ₅ - und RE-Co ₅ -Hydriden	619
SATTLER, K., und RECKNAGEL, E.: Cluster im Al-Dampf	619
BILGRAM, J. H., und GÜTTINGER, H.: Dynamische Prozesse an der Phasengrenze Eis-Wasser	619
BOATNER, L. A., HÖCHLI, U. T., and WEIBEL, H.: Phase diagram of ferroelectric potassium tantalate niobate (KTa _{1-x} Nb _x O ₃)	620
RONDELEZ, F., URBACH, W., PIERANSKI, P., et ROTHEN, F.: Instabilité de surface dans un cristal liquide nématique	623
JOLLER, J. M.: New results in photoemission-theory	623
STADELMANN, P.: Thermodynamique de la nucléation des doubles décrochements.	623
BERNARD, L. C., BERGER, D., GRUBER, R., et TROYON, F.: Stabilisation d'une décharge Tokamak par une enceinte extérieure conductrice	624
BERGER, D., BERNARD, L. C., GRUBER, R., et TROYON, F.: Stabilité des modes axisymétriques d'une décharge Tokamak	624
BERGER, D., BERNARD, L. C., GRUBER, R., et TROYON, F.: Limitation du courant toroïdal d'une décharge Tokamak dans l'approximation magnétohydrodynamique.	624
ALTMANN, M., HOFMANN, F., PEIRY, J.-M., et TONETTI, G.: Mesure de la configuration magnétique poloïdale dans le Belt-Pinch de Lausanne	625
TONETTI, G.: Direct measurement of plasma electromagnetic potential.	625
GUYOT, M., and KAWAI, Y.: Measurements of the electrical conductivity in a plasma with current-driven ion-acoustic instability	626
TRAN, M. Q., and HOLLENSTEIN, CH.: Experimental study of the propagation of ion acoustic soliton in a warm multi-ion plasma	626
KOCIAN, P., and MAYOR, J. M.: Mass-spectrometric investigation of the low-pressure discharge in oxygen	626
STÜSSI, H., VEPREK, S., and WEBB, A. P.: Depth dependence of radiation damage in graphite irradiated with 1 to 4 MeV- ⁴ He ions	627
MEISTER, J., EBERHARDT, P., HERRMANN, U., KOPP, E., und HIDALGO, M. A.: Über die Ursache anormal hoher Elektronendichten in der Winter-D-Region	627
HERRMANN, U., EBERHARDT, P., HIDALGO, M. A., und KOPP, E.: Über die Häufigkeiten der Metalle in den Perseid-Meteoriten	627
STETTLER, A., und BOCHSLER, P.: Messung der He-, Ne- und Ar-Zusammensetzung in einem neutronenaktivierten Tiefseebasalt	628
SIGNER, P., BAUR, H., DERKSEN, U., ETIQUE, PH., FUNK, H., HORN, P., und WIELER, R.: Edelgase als Indikatoren für die Entwicklungsgeschichte des Mondstaubes.	628
GUGGISBERG, S., EBERHARDT, P., GEISS, J., GRÖGLER, N., und STETTLER, A.: Dauer der Marebildenden Prozesse auf dem Mond	629
RAST, J., und KNEUBÜHL, F.: Messung der Sonnentemperatur im fernen Infrarot mit einem Ballon-Lamellargitter-Interferometer.	629
FINGER, G., und KNEUBÜHL, F.: Transmission der Atmosphäre im nahen und mittleren IR	631

FAIST, A., et GAY, J.-B.: Etude d'un capteur solaire semi-transparent à air	633
FLÜCKIGER, E.: Theoretische Protonenspektren der kosmischen Strahlung in atmosphärischen Tiefen $650 \text{ g cm}^{-2} \leq h \leq 1033 \text{ g cm}^{-2}$	633
KELLER, J.: Bestimmung der mittleren Lebensdauer thermischer Neutronen im Multiplizitätsneutronenmonitor	644
MICHALITSANOS, A. G.: Mass loss and Mira variable stars	652
MITEFF, L.: Bestimmung der Bereichsgrenzen für die verschiedenen Arten der Zweiphasenströmung im Core eines Siedewasserreaktors	653
BORCARD, B., et BÉNÉ, G. J.: Echos de spins dans le référentiel tournant anti-impulsions	653
ZOGG, H., WEBER, S., und WARLIMONT, H.: Optische Kontrastierung mehrphasiger Aluminiumlegierungen mittels Interferenzschichten	655
ZINGG, W.: Ein Feldionenmikroskop zur Untersuchung von Aluminium-Legierungen.	656
STEINER, K., und BAUMGARTNER, W.: Sims- und Auger-Untersuchungen an aus Organooxy-Metall-Verbindungen hergestellten Bleiglasschichten	656
SERRALLACH, E., und HOFMANN, V.: Dynamische Lichtstreuung: Einfluss der elektrostatischen Wechselwirkungen auf die Brown'sche Bewegung von Fibrinogenmolekülen in Lösung	657
KUNZ, R. E., und LUKOSZ, W.: Licht-Emission elektrischer und magnetischer Dipole in der Nähe einer dielektrischen Grenzfläche	657
KNOP, K.: Strenge Beugungstheorie für Phasengitter mit Rechteckprofil.	657
MARTENS, U., and KNEUBÜHL, F.: On the optimum signal-to-noise in statistical detection.	658
WÜTHRICH, A., und LUKOSZ, W.: Holographie mit Wellenleiter-Wellen.	659
HILTBRAND, E., et BOLENS, M.: Relaxation magnétique protonique et viscosité sanguine.	660
JOLLER, J. M.: Photoemission from multiparticle systems.	663
DÄPPEN, W.: Ein exakt lösbares eindimensionales Modell für Ionisation und Ladungsaustausch bei Streuung von Ionen und Atomen	663
SCHLUP, W. A.: On the noise temperature conjecture of hot electrons in a semiconductor.	664
STEINLE, B., and BALTES, H. P.: Correlation of fluctuating scatterers from radiometric and interferometric data	664
SELLONI, A., SCHWENDIMANN, P., QUATTROPANI, A., and BALTES, H. P.: On the detection of the electromagnetic field	667
SCHMIDT-WEINMAR, H. G., and BALTES, H. P.: Bandlimiting in conflict with spatial bounding of radiative sources	669
CATTANEO, U.: Sur un groupe de Poincaré quantique	673
PIERANSKI, P., GUYON, E., DUBOIS-VIOLETTE, E., et ROTHEN, F.: Instabilité convective dans un nématique soumis à un cisaillement alternatif	674
BÜTTIKER, M., und THOMAS, H.: Stabilitätsanalyse solitärer Raumladungswellen in Halbleitern	674
SZABO, N.: On the phase transition in A^4 -phonon theory	675
STOLL, E., and SCHNEIDER, T.: Phase diagram of a two-dimensional XY model with quartic anisotropy	675
SZABO, N.: On the phase transition in XY - and Heisenberg models.	675
SCHNEIDER, T., and STOLL, E.: On the critical dynamics of the kinetic Ising model with quenched relaxing impurities	675
HUMPERT, B.: $\mu \rightarrow e + \gamma$: Why so interesting?	676
CALINON, R., and MERLINI, D.: On real zeroes of the dielectric response function in 2-d classical plasmas	700
ROMERIO, M., et WRESZINSKI, W. F.: Sur le spectre des phonons dans les systèmes désordonnés	703