

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 51 (1978)
Heft: 1

Anhang: Rapport de la session de la Société Suisse de Physique à Berne les 7 et 8 octobre 1977
Autor: [s.n.]

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: 06.02.2026

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

Rapport de la Session d'automne de la Société Suisse de Physique à Berne
les 7 et 8 octobre 1977

FISCHER, P., HÄLG, W., SCHLAPBACH, L., und WALDKIRCH, TH. VON: Wasserstoff-Speicherung in LaNi_5 und La_7Ni_3	4
BUSCH, G., und SCHLAPBACH, L.: Wasserstoffspeicherung in Metallen: Magnetische Ausscheidungen in LaNi_5	5
JOSS, W., und VAN DER MARK, W.: Oszillatorische Magnetostriktion und die Druckabhängigkeit der Fermi-Fläche von Palladium	7
VAN DER MARK, W., und WEJGAARD, W.: Elektronen-Streuung an Germanium-Verunreinigungen in Aluminium	7
MONNIER, R., PERDEW, J. P., LANGRETH, D. C., and WILKINS, J. W.: On the work function of simple metals	7
YVON, K.: Über das Bindungsproblem und die Zusammenhänge zwischen Struktur und physikalischen Eigenschaften in «Chevrel-Phasen» $\text{M}_x\text{Mo}_6\text{X}_{8-y}$ (M = Kation, X = Chalkogen)	8
BATLOGG, B., KALDIS, E., OTT, H. R., und WACHTER, P.: Physikalische Eigenschaften von TmSe mit veränderlicher chemischer Zusammensetzung	8
MAURER, G., et HUGUENIN, R.: Facteurs gyromagnétiques g' de métaux de transition paramagnétiques	8
PIETRONERO, L., STRÄSSLER, S., ZELLER, H. R., and RICE, M. J.: Electronic structure and electrical conductivity of graphite acceptor intercalation compounds	9
DELLEY, B., BECK, H., KÜNZI, H.-U., und GÜNTHERODT, H.-J.: Über die Anzahl Leitungselektronen bei den dreiwertigen Seltenen Erden	9
SCHOENES, J., und SCHLEGEL, A.: Elektronische Struktur des antiferromagnetischen Halbleiters UO_2	10
NOLTING, W.: Gewichtete Bandstruktur ferromagnetischer Halbleiter	10
DEPEURSINGE, Y.: Propriétés électroniques des composés III-VI semiconducteurs à structure en couches	10
BALDERESCHI, A., AYMERICH, F., MELONI, F., and MULA, G.: Electronic properties of cubic spinel CdIn_2S_4	11
BALDERESCHI, A., and CAR, R.: $k \cdot p$ method and nonlocality of crystal potentials	11
ANDREONI, W., BALDERESCHI, A., MELONI, F., and PHILLIPS, J. C.: Renormalized orbital radii	12
ERDÖS, P., et RAZAFIMANDIMBY, H. A.: Effet du champ cristallin et écrantage des ions d'uranium	12
ROSENFELD, M., ZIEGLER, M., und KÄNZIG, W.: Die Struktur der Tieftemperaturphasen von Kaliumhyperoxid KO_2	15
BÜHRER, W.: Temperaturabhängigkeit des (110) T_1 Phononenzweiges in Silber – ein Übergang erster Schall $\rightarrow$ nullter Schall?	15
CHABR, M., and WILLIAMS, D. F.: Exciton annihilation in molecular crystals at high densities	18
SCHWEIGER, A., JÖRIN, E., and GÜNTHARD, Hs. H.: Magnetic resonance of vitamin B_{12} single crystals	19
GOLECKI, I., et JACCARD, C.: Étude de la surface de la glace près de 0°C par la canalisation de protons	19
MUHEIM, J. T.: Flussquantisierung am einzelnen Oberflächenatom eines Neutronensterns?	19
KISKER, E., and REIHL, B.: Energy selective measurement of electron spin polarization (ESP) in field emission from W-EuS junction emitters	20
GREUTER, F., GUBLER, U., und OELHAFEN, P.: Änderung der Elektronenzustandsdichte des Galliums beim Phasenübergang fest-flüssig	20
GREUTER, F., GUBLER, U., OELHAFEN, P., und PREISWERK, H. P.: Photoemissionsuntersuchung zum Dichteverlauf an der Oberfläche von flüssigem Quecksilber	21
ZUERCHER, P., und MEIER, F.: Spinpolarisierte Photoelektronen aus Wolfram	21
BRUNNER, J., und THÜLER, M.: Winkelverteilung von Roentgen-Photoelektronen aus Au-, Ag- und Cu-Einkristallen	21
BAER, Y., HULLIGER, F., ZÜRCHER, CH., CAMPAGNA, M., and WERTHEIM, G.: Electronic structure of Ce-pnictides	27
ALVARADO, S. F., and ERBUDAK, M.: Splitting of 2p levels in transition metal oxides	28
DIETZ, R. E., und CAMPAGNA, M.: Messung der 4f-Elektronen-Coulomb-Korrelation in EuO , GdTe und GdSb mittels inelastischer Elektronenstreuung (ELS) und Photoemission mit Röntgenstrahlen (XPS)	28
CLEM, J. R., and MARTINOLI, P.: Critical currents of a one-dimensional vortex array in a periodic pinning potential	29
MARTINOLI, P.: Dynamic interaction of a lattice of superconducting vortices with a periodic pinning potential	29
DALDINI, O., and MARTINOLI, P.: Anomalous temperature dependence of the critical currents of thickness modulated superconducting films	30

SUTER, J. M., and WYDER, P.: Far-infrared absorptivity of very thin Nb/Cu sandwiches with and without perpendicular applied magnetic field	30
HOLGUIN, E., ROBIN, D., et ROTHEN, F.: Destruction de la supraconductivité dans un fil creux	31
JAGGI, R.: Two-dimensional current and field distribution in superconductors of rectangular cross-section	31
MUHEIM, J. T.: Quasiequivalence of annihilative e^-e^+ and ionizative e^-e^- interactions on dielectric solids and their relationship with valence-orbital flux quantization	33
MACINNES, W. M., HUGUENIN, R., and PROBST, P.-A.: Electron-electron contributions to the scattering frequency in cadmium as measured in radio frequency size effect experiments	56
HEINRICH, F., und OGGENFUSS, A.: Positronenannihilation in stromdurchflossenen Halbleitern	57
HEINRICH, F., und ZIMMERMANN, U.: Bestimmung der Bildungsenergie für Monovakanzen in Blei mit Hilfe der Positronenannihilation	60
BALDERESCHI, A., et FORNEY, J. J.: Énergie de liaison de la molécule excitonique	63
ECKSTEIN, S. G., ECKSTEIN, Y., and OLSEN, J. L.: Optically observed second sound resonances	63
GÜTTINGER, H., und BILGRAM, J. H.: Dynamische Prozesse an der Phasengrenze Eis-Wasser	66
POHL, D. W.: Thermische Rayleigh-Streuung in SrTiO_3	66
TREINDL, A., und WACHTER, P.: Inelastische Lichtstreuung an Metallen mit NaCl-Struktur: Ein-Phonon-Zustandsdichte in GdTe, GdSe, GdS und LaTe	66
AREND, H., KÄNEL, H. VON, und WACHTER, P.: Magneto-optische Messungen an $(\text{CH}_2)_2(\text{ND}_3)_2 \text{MgCl}_4$	67
FÜNFSCILLING, J., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Untersuchung von sensibilisierter Phosphoreszenz mit Hilfe der site selection Spektroskopie	67
MÜLLER, K., FUCHS, F., and KNEUBÜHL, F. K.: Partial circular polarization of the spectral thermal emission from ferromagnetic iron	68
GIOVANNINI, B., WEISS-PARMEGGIANI, L., and ULRICH, B. T.: Phase locking in coupled Josephson weak links	69
HINTERMANN, A., und MEIER, P. F.: Relaxation des Myonspins in Myonium in Festkörpern	75
ULRICH, B. T.: Oscillations nonlinéaires d'une jonction Josephson avec échange d'énergie entre la jonction, le champ magnétique, et le champ électrique	75
SCHMIDT-OTT, A., und SIEGMANN, H. C.: Der photoelektrische Effekt in Aerosolen	75
THOMANN, P.: Résonances paramétriques optiques	76
BOCHSLER, P., und STETTLER, A.: Isotopenanomalien in Edelgasen aus terrestrischem Josephinit	76
BONANI, G., SUTER, M., WÖFLI, W., JUNG, H., STOLLER, Ch., und STÖCKLI, M.: Anwendungen einer digital gesteuerten Protonen-Mikrosonde	76
TSCHUDI, H. R., und HIRSBRUNNER, B.: Ein quasistatisches Modell für die homogene Keimbildung in einem geschlossenen, übersättigten System	77
HILTBRAND, E.: Interprétation des résonances magnétiques nucléaires en présence d'un champ non-résonant	77
BÉNÉ, G.-J., BORCARD, B., DUCOMMUN, E., HILTBRAND, E., MAGNIN, P., et SÉCHEHAYE, R.: Relaxation magnétique nucléaire protonique de liquides pleuraux en champ faible. Application au diagnostic médical	82
EGGER, J.-P., CORFU, R., GRETILLAT, P., LUNKE, C., PIFFARETTI, J., SCHWARZ, E., PERRIN, C., FREEDOM, B. M., and JANSEN, J.: Comparison of π^+ and π^- elastic scattering off ^{40}Ca and ^{48}Ca showing the possibility to extract a neutron radius for ^{48}Ca	85
ANDERHUB, H., HOFER, H., KOTTMANN, F., LECOUTRE, P., MAKOWIECKI, D., PITZURRA, D., SAPP, B., SEILER, P. G., TAQUU, D., TRUTTMANN, P., TSCHALAER, C., WÄLCHLI, M., and ZEHNDER, A.: Search for the metastable 2s state in muonic hydrogen.	87
DEY, W., PFEIFFER, H. J., SENNHÄUSER, U., WALTER, H. K., ENGFER, R., HARTMANN, R., HERMES, E. A., ISAAK, H. P., PRUYS, H. S., and SCHLEPÜTZ, F.: Charged particle emission following negative pion absorption in nuclei	87
GERMOND, J.-F.: Pion-nucleus scattering in the alpha-particle model	88
PERRIN, C., ALBANESE, J.-P., CORFU, R., EGGER, J.-P., GRETILLAT, P., LUNKE, C., PIFFARETTI, J., SCHWARZ, E., JANSEN, J., and FREEDOM, B. M.: Observation of the ^{18}Ne ground state in the pion double charge exchange reaction $^{18}\text{O}(\pi^+, \pi^-)^{18}\text{Ne}$	90
ALDER, J. C., DAHME, W., GABIOUD, B., JOSEPH, C., LOUDE, J. F., MOREL, N., PANKE, H., PERRENOUD, A., PERROUD, J. P., RENKER, D., STRASSNER, G., TRAN, M. T., TRUOEL, P., et WINKELMANN, E.: Détermination des paramètres de l'interaction neutron-neutron ann et r_{nn} à partir du spectre de photons de la réaction $\pi^- + {}^2\text{H} \rightarrow \gamma + 2n$	90
STÖCKLI, M., SAUSER, W., BONANI, G., STOLLER, CH., und WÖFLI, W.: K-Röntgenwirkungsquerschnitte bei Schwerionenkollisionen	91
KÖNIG, V., GRÜBLER, W., JENNY, B., RISLER, R., HARDEKOPF, R. A., und BÜRGI, H. R.: Experimentelle Untersuchungen an Spiegelreaktionen zur Bestimmung einer möglichen Ladungssymmetrieverletzung	92

EDER, G., JASICEK, H., RIEHS, P., MÜLLER, H. H., PRUYS, H., und REICHART, W.: Neutronen-emission bei Spaltung hochangeregter Kerne	92
LEWANDOWSKI, Z., LOEFFLER, E., WAGNER, R., MÜLLER, H. H., REICHART, W., SCHÖBER, P., JASICEK, H., and RIEHS, P.: Preequilibrium-alpha-emission in the ^{27}Al ($p, \alpha x$)-reaction at $E_p = 50$ MeV	92
VIOLLIER, R. D., PLATTNER, G. R., BORNAND, M., und ALDER, K.: Dispersionsrelationen und Kernreaktionen	96
MEYER, H. O.: Bedeutung von Hadron-Kern-Wirkungsquerschnitten in der Bestimmung von Kern-Neutronenverteilungen	96
SICK, I.: Radiale Verteilung von Valenz-Neutronen in Kernen.	97
DUBLER, T., KAESER, K., RINKER, G. A., ROBERT-TISSOT, B., SCHALLER, L. A., SCHELLENBERG, L., and SCHNEUWLY, H.: Nuclear charge radii from muonic X-ray transitions in F, Al, Si, P and K	97
GUYER, H., MEYER, V., MÜLLER, H. H., REICHART, W., SCHÖBER, P., JASICEK, H., OBERHUMMER, H., RIEHS, P., WAGNER, R., and PFEIFER, W.: A microscopic analysis of the low lying levels in ^{86}Sr with the reaction ^{89}Y (p, α) ^{86}Sr	97
BAUMGARTNER, E., GUBLER, H. P., KIEBELE, U., MEYER, H. O., PAULI, M., PLATTNER, G. R., und SICK, I.: Anomale Rückwärtsstreuung von α -Teilchen.	102
DEY, W., EGGER, J., EICHENBERGER, W., ENGFER, R., GERBER, H. J., HESSELINK, W., HERMES, E., PETITJEAN, C., PFEIFFER, H., POVEL, H. P., SALZMANN, M., VAN DER SCHAAF, A., SCHLEPÜTZ, F., SENNHAUSER, U., WEIDMANN, U., und WALTER, H. K.: Suche nach dem seltenen Myonen-Zerfall $\mu^+ \rightarrow e^+ \gamma$	102
CHOQUARD, PH., et FAVRE, P.: Sur l'énergie de cohésion du Jellium	103
SCHNEIDER, T., STOLL, E., and HIWATARI, Y.: Soliton-like properties of heat pulses	103
BONOMI, E., CALINON, R., and MERLINI, D.: On the dielectric response of the one dimensional OCP	103
SCHNEIDER, T., STOLL, E., and SCHLUP, W. A.: Threshold-phase transition analogy	103
BUFFET, E., et MARTIN, PH.: Aspect dynamique de la transition de phase supraconductrice	108
BARATOFF, A., and KRAMER, L.: End effects in long current-carrying superconducting channels	108
MALASPINAS, A., and DROZ, M.: Real space renormalization group for the 1 and 2 dimensional XY model	108
CHOQUARD, PH.: Upper bounds to the free energy of the one-component plasma.	109
DREYFUS, T.: Evaluation of path integrals for the semi-classical propagator.	109
BEHRINGER, K., KOSÁLY, G., and KOSTIĆ, LJ.: Theoretical investigation of the local and the global components of the neutron noise field in a boiling water reactor	109
KUNZ, H., et PAYANDEH, B.: Percolation: Scaling et exposants critiques	110
NÄGELI, H., MEYER, H. O., und SCHUCAN, T.: Winkelverteilungen der Nukleonen nach Pion-Absorption an ^3He	110
SZABO, N.: Proof of spontaneous magnetization in the d -dimensional ising, XY- and Heisenberg-models, $d > 2$	111
SCHLUP, W. A.: The Josephson motor	111