

Rapport de la session de la Société Suisse de Physique à Berne les 7 et 8 octobre 1977

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **51 (1978)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.09.2024**

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.

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 (CH ₂) ₂ (ND ₃) ₂ McCl 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., PREEDOM, 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 PREEDOM, B. M.: Observation of the ¹⁸ Ne ground state in the pion double charge exchange reaction ¹⁸ O (π^+ , π^-) ¹⁸ 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 nn et rn à partir du spectre de photons de la réaction $\pi^- + {}^2H \rightarrow \gamma + 2n$ | 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.: Neutronenemission bei Spaltung hochangeregter Kerne | 92 |
| LEWANDOWSKI, Z., LOEFFLER, E., WAGNER, R., MÜLLER, H. H., REICHART, W., SCHOBER, P., JASICEK, H., and RIEHS, P.: Preequilibrium-alpha-emission in the $^{27}\text{Al}(p, \alpha x)$ -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., SCHOBER, 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 $^{89}\text{Y}(p, \alpha)^{86}\text{Sr}$ | 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 |