

# Communications présentées au cours de la session de printemps de la Société Suisse de Physique 11.-12.4.1975

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **48 (1975)**

Heft 4

PDF erstellt am: **14.09.2024**

## **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.

BÜHRER, W., und BRÜESCH, P.: Gitterdynamik von $\beta$ -Silber-Iodid . . . . .	394
BRÜESCH, P., BÖSCH, M., und KÄNZIG, W.: Gitterdynamik von $\text{NaO}_2$ . . . . .	394
GRISEL, A.: Modes phononiques et polytypisme du $\text{PbI}_2$ . . . . .	394
OEHLER, O.: Vibrationsrelaxation in festem Stickstoff . . . . .	395
MÜLLER, K.A.: Die ESR-Konversionsraten-Methode zur Bestimmung von optischen Ladungstransferbanden . . . . .	395
BURKARD, H., und KÄNZIG, W.: Defektbedingte Elektrostriktion dotierter Alkalihalogenide . . . . .	396
THOMANN, P.: Un système à deux niveaux dans le domaine des fréquences optiques . . . . .	396
FURRER, A.: Magneto-elastische Effekte in $\text{NdSb}$ . . . . .	397
HULLIGER, F., LANDOLT, M., SCHMELCZER, R., und ZARBACH, I.: Phasenübergänge in Nd-Monochalkogeniden . . . . .	397
SENN, W., HÖCK, K.H., und THOMAS, H.: Lokalisierte Schwingungen bei strukturellen Phasenübergängen . . . . .	397
HÄNGGI, P., und THOMAS, H.: Master-Gleichung und Fluktuationstheoreme . . . . .	398
MORF, R., und THOMAS, H.: Kritisches Verhalten eines eindimensionalen Kristalls an der displaziven Grenze . . . . .	398
GÜTTINGER, H., BILGRAM, J.H., SERRALLACH, E., und KÄNZIG, W.: Lichtstreuung an der Phasengrenze fest-flüssig . . . . .	399
GÜNTHERODT, G., and HOLTZBERG, F.: Resonant Scattering in Intermediate Valence SmS-YS Alloys. . . . .	402
RUDAZ, S.: Etude de la transition semiconducteur-métal dans les composés lamellaires $\text{Mo}_{1-x}\text{Nb}_x\text{Se}_2$ . . . . .	403
KRIEMENT, O.: Thermodynamics of One-Dimensional Hubbard Systems . . . . .	403
PIETRONERO, L., and STRÄSSLER, S.: Comment on the Pinning of the Fröhlich Charge Density Wave. . . . .	414
MASCHKE, K., und SCHMID, PH.: Einfluss von Stapelfehlern auf die Bandstruktur von Schichtkristallen . . . . .	415
NAGEL, S.: Berechnung von Ladungsdichte und statischer Dielektrizitätskonstante für $\text{NaCl}$ mit Hilfe der Pseudopotentialmethode . . . . .	415
BAERISWYL, D., und CZAJA, W.: Phasendiagramm zur Bose-Einstein-Kondensation. . . . .	415
CHABR, M., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Magnetfeldabhängigkeit der verzögerten Fluoreszenz in Naphthalinkristallen bei niedrigen und hohen Exzitonendichten . . . . .	416
BÖSCH, M.: Exziton-Vibron-Wechselwirkung in $\text{KCN}$ . . . . .	416
QUATTROPANI, A., FORNEY, J.J., and BASSANI, F.: Biexciton in Indirect Gap Semiconductors: Applications to $\text{GaSe}$ and $\text{AgBr}$ . . . . .	417
BALDERESCHI, A.: Exciton States in a Uniform Magnetic Field. Application to $\text{GaSe}$ . . . . .	417
DEPEURSINGE, C., et THANH, LE CHI: Absorption optique des cristaux mixtes $\text{GaS}_x\text{-Se}_{1-x}$ . . . . .	417
MARTINOLI, P., DALDINI, O., LEEMANN, C., and STOCKER, E.: A. C. Quantum Interference in Superconducting Films with Periodically Modulated Thickness. . . . .	418
JONES, H., FISCHER, Ø., and BONGI, G.: Some Properties of Thin Films of Niobium Nitride . . . . .	418
BONGI, G., FISCHER, Ø., et JONES, H.: Un modèle phénoménologique décrivant les propriétés supraconductrices des alliages de structure A-15 . . . . .	419
YAMASHITA, T., and RINDERER, L.: Magnetization and Pinning Phenomena of a Josephson Junction (Analog Model Method to Solve Josephson Equation) . . . . .	419
LAENG, P., ZWEIACKER, P., and RINDERER, L.: Flux Flow Velocity Measurements in the Intermediate State . . . . .	423
SUTER, J.-M., et RINDERER, L.: Conductivité thermique des supraconducteurs dans l'état intermédiaire: Effet de dimension dans une structure lamellaire longitudinale . . . . .	426
ROUYET, J.P., et FIVAZ, R.: Opérateurs effectifs d'un électron de Bloch dans un champ magnétique . . . . .	429
ACKER, F., et HUGUENIN, R., Susceptibilité magnétique en champ élevé d'alliages dilués $\text{NiCr}$ et $\text{NiV}$ . . . . .	429
WEJGAARD, W., und VAN DER MARK, W.: Messung der Relaxationszeit von Elektronen in Aluminium . . . . .	429
VAN DER MARK, W., and WEJGAARD, W.: Dingle Temperatures in Pure Aluminum and in Dilute Aluminum Alloys . . . . .	431

KNECHT, B.: de Haas-van Alphen Effect in the Presence of Eddy Currents/de Haas-van Alphen Measurements of the G-Factor in K, Rb and Cs . . . . .	435
MAC INNES, W. M., PROBST, P. A., COLLET, B., et HUGUENIN, R.: Pénétration d'un champ magnétique basse fréquence dans le Cadmium . . . . .	435
VITINS, J., and WACHTER, P.: Inelastic Light Scattering in the Eu and Yb Chalcogenides. . . . .	435
HOLMES, L. M., WACHTER, P., and GUGGENHEIM, H. J.: Optische Untersuchungen des Ising-Ferromagneten LiTbF <sub>4</sub> . . . . .	437
BATLOGG, B., KALDIS, E., SCHLEGEL, A., und WACHTER, P.: Optische Eigenschaften des metamagnetischen Isolators Eu <sub>3</sub> O <sub>4</sub> . . . . .	437
ALVARADO, S. F., EIB, W., SIEGMANN, H. C., and REMEKA, J. P.: Electronic Structure of Mg-Ferrite . . . . .	437
MERCIER, A., et SCHMID, PH.: Recombinaisons de paires donneur-accepteur dans GaS <sub>x</sub> Se <sub>1-x</sub> . . . . .	438
JURYSKA, R.: The Coloration of MoO <sub>3</sub> Single Crystals . . . . .	438
RYS, F., und BABERSCHKE, K.: Magnetische Suszeptibilität in antiferromagnetischen Schichtstrukturen . . . . .	438
v. KÄNEL, H., AREND, H., und WACHTER, P.: Optische Messungen am 2-dimensionalen Antiferromagneten (CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> MnCl <sub>4</sub> . . . . .	440
LINKE, R., und RYS, F.: Temperaturabhängigkeit der Absorptionslinie des 2-dimensionalen Antiferromagneten (CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> MnCl <sub>4</sub> . . . . .	440
HAGEN, H., REIMANN, H., WALDNER, F., BERLINGER, W., und AREND, H.: ESR-Messungen an den Schichtstrukturen (NH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CuCl <sub>4</sub> und (NH <sub>3</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> CuCl <sub>4</sub> : Phasenübergang und magnetostatische Anregungen . . . . .	441
HAGEN, H., REIMANN, H., WALDNER, F., und AREND, H.: Elektronenspinresonanz am quasi-zweidimensionalen Paramagneten [NH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -NH <sub>3</sub> ] MnCl <sub>4</sub> . . . . .	441
KAMMER, H.: Kernresonanzuntersuchungen an den perowskitartigen Schichtstrukturen NH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>3</sub> MnCl <sub>4</sub> und NH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>3</sub> CuCl <sub>4</sub> . . . . .	442
BRÜESCH, P.: Ionenleitung und dielektrische Eigenschaften von Supraionenleitern . . . . .	443
BEYELER, H. U., BRÜESCH, P., und SCHÜLER, C.: Optische Eigenschaften und Ionenleitfähigkeit von Hollandit (K <sub>1.6</sub> Mg <sub>0.8</sub> Ti <sub>7.2</sub> O <sub>1</sub> ) . . . . .	443
BRINKMANN, D., und FREUDENREICH, W.: <sup>127</sup> J-Kernresonanz in AgJ . . . . .	443
MUHEIM, J. T.: Kristallstrukturabhängige Fragmentation von Verunreinigungskohlenwasserstoffen in Festkörper-Funkenmassenplasmen . . . . .	444
MUHEIM, J. T., und SURBECK, H.: Korrelation zwischen Positronen-Annihilation-Lebensdauer und Struktur des Funkenmassenplasmas von AgBr . . . . .	446
HUBMANN, M.: Druck- und Temperaturabhängigkeit der elektrischen Eigenschaften von NH <sub>3</sub> -dotiertem Eis . . . . .	449
HUBMANN, M.: Diffusion von Fremdschubstanz in Eis. Beispiel NH <sub>3</sub> . . . . .	449
ACKERMANN, K.-P., GÜNTHERODT, H.-J., HAUSER, E., und KÜNZI, H. U.: Elektrischer Widerstand flüssiger Legierungen von Metallen der Seltenen Erden . . . . .	450
MILLHOUSE, A. H., and FURRER, A.: Crystal Field Splitting in $\gamma$ -Ce, $\delta$ -Ce, and Liquid Ce . . . . .	450
FISCHER, P., SCHOBINGER-PAPAMANTELLOS, P., und KALDIS, E.: Neutronenbeugungsuntersuchung von TbS, TbTe und HoTe. . . . .	451
FURRER, A., and TELLENBACH, U.: J-Admixture Effects in Rare Earth Systems . . . . .	451
HEER, H.: Bestimmung der Kristallfeld- und Austausch-Wechselwirkungen in den Cerpnictiden . . . . .	457
MILLHOUSE, A. H., and HAEFELI, R.: The Growth of Single Crystals of Rare Earth Metals and Alloys at the EIR . . . . .	458
EVERS, J., KALDIS, E., MUHEIM, J., und ZÜRCHER, CH.: Gadolinium-Reinigung durch reaktive Destillation . . . . .	462
FLÜCKIGER, U., und AREND, H.: Chemische Probleme bei der Züchtung von KNbO <sub>3</sub> -Kristallen . . . . .	464
NGUYEN THE HUNG: Nonlinear Modulation of a Strong Electromagnetic Wave in Plasmas . . . . .	465
NGUYEN THE HUNG and WERSINGER, J. M.: On the Validity of Different Approaches to the Problem of Parametric Instabilities . . . . .	465
NGUYEN THE NUNG and TRAN, M. Q.: Nonlinear Excitation of Ion Acoustic Waves in a Multi-Species Plasma . . . . .	472
TRAN, M. Q., and COQUERAND, S.: Spatial Propagation of Ion Acoustic Waves in a Two-Component Plasma. Part I. Theory. . . . .	477
Part II. Experiment . . . . .	488
WAHLEN, M., NIEDERER, F., und GEISS, J.: Solares Tritium in Mondproben . . . . .	493

STETTLER, A., EBERHARDT, P., GEISS, J., GRÖGLER, N., und MAURER, P.: Die Verteilung von K und Cl im Apollo 17 'orange soil' . . . . .	493
MÖRGELI, M., EBERHARDT, P., EUGSTER, O., GEISS, J., und GRÖGLER, N.: Analyse des Fission Xe in Mondgestein zur Untersuchung der Frühgeschichte des Mondes . . . . .	493
EBERHARDT, P.: Ist unser Sonnensystem gut durchmischt? . . . . .	494
HIDALGO, M., ZBINDEN, P., EBERHARDT, P., and GEISS, J.: Transport of Minor Mesospheric Constituents During Winter Days of High Ionospheric Absorption . . . . .	494
BÜHLER, F., AXFORD, W.I., CHIVERS, H.J.A., und MARTI, K.: Sonnenwindionen in der Erdmagnetosphäre . . . . .	495
MINI, R., DEBRUNNER, H., und FLÜCKIGER, E.: Zur Luftdruckkorrektur der Neutronenmonitorregistrierungen der kosmischen Strahlung auf Jungfraujoch. . . . .	495
BORN, E., DEBRUNNER, H., und FLÜCKIGER, E.: Zur Analyse von Okkultationsmessungen in der Röntgenastronomie. . . . .	500
KELLER, J., und DEBRUNNER, H.: Aufbau eines speziellen Multiplizitätsneutronenmonitors	504
WÖFLI, W., BONANI, G., STOLLER, CH., STÖCKLI, M., and SUTER, M.: Quasimolecular X-Rays from Heavy-Ion Collisions . . . . .	510
STOLLER, CH., WÖFLI, W., BONANI, G., STÖCKLI, M., and SUTER, M.: Lifetime of the $2^3\text{Si}$ -state in He-like Ions . . . . .	510
STÖCKLI, M., und BALZER, R.: Photoablösung an negativen Ionen . . . . .	511
KOSTIĆ, LJ.: Restoration of Noise-Contaminated Neutron Flux Distributions in Nuclear Reactors . . . . .	511
BONANI, G., WÖFLI, W., STOLLER, CH., and SUTER, M.: Sensitivity in Trace Element Analysis Using Heavy Ion Induced X-Ray Spectroscopy . . . . .	511
SUTER, M., WÖFLI, W., JUNG, H., BONANI, G., und STOLLER, CH.: Protonen-Mikrosonde für die Röntgen-Elementenanalyse . . . . .	511
GENEUX, E.: Rapport signal/bruit d'une détection de photoélectrons . . . . .	514
GENEUX, E., et FONTANA, P.R.: Fonction de corrélation et profil spectral d'une raie optique	516
KOCIAN, P.: Geschichtete positive Säule und Schlauchentladung im Sauerstoff . . . . .	518
RINNERHALER, W., und RINDERER, L.: Supraleitende Verbundwerkstoffe auf Niob-Kupferbasis . . . . .	519
DUBLER, T., ENGFER, R., HARTMANN, F.J., KAESER, K., LINDT, W., ROBERT-TISSOT, B., SCHALLER, L.A., SCHELLENBERG, L., und SCHNEUWLY, H.: Messungen von Schwefelverbindungen am Myonenkanal des SIN . . . . .	519
BEHRINGER, K., FEUERMAN, D., KOSTIĆ, LJ., and SEIFRITZ, W.: Correlation Analysis of the Environmental Influences on the Radioactive Argon Releases from the Plume of the Reactor Diorit. . . . .	520
LAMMER, J., und RINDERER, L.: Supraleitende Eindringtiefe in Niobium und Niobiumlegierungen . . . . .	520
MACINNES, W.M., PROBST, P.A., COLLET, B., et HUGUENIN, R.: Détermination du libre parcours Moyen près de la surface dans le Cd . . . . .	522
VEPŘEK, S., and HAQUE, M.R.: A Note on the Erosion of the 'First Wall' in the Next Generation of Tokamak's . . . . .	524
HILTBRAND, E., BORCARD, B., SÉCHEHAYE, R., et BÉNÉ, G.J.: Dédoublément et déplacement de la fréquence de Larmor d'un système de moments nucléaires soumis à une excitation RF non-résonante . . . . .	524
CORNAZ, P.: Propriétés quasi quantiques d'un système classique en interaction avec un milieu extérieur . . . . .	527
TSCHUDI, H.R.: Zur Thermodynamik nichthomogener Systeme . . . . .	533
BECK, H.: Zur Dynamik struktureller Phasenübergänge . . . . .	533
TELLENBACH, U.: Einige Anwendungen stochastischer Differentialgleichungen . . . . .	534
DENOTH, S.: Der 1-dimensionale Heisenberg-Ferromagnet und Bethes Hypothese. . . . .	534
CHOQUARD, PH.: Functional Integration Formulation of the Statistical Mechanics of One-Dimensional Coulomb Systems . . . . .	535
BERNASCONI, J., and WIESMANN, H.J.: Effective-Medium Theories for Site-Disordered Lattice Systems . . . . .	536
CHOQUARD, PH.: On the Binding Energy of Wigner Lattices . . . . .	536
BARATOFF, A.: Lattice Distorsions in Dilute Simple Metal Alloys. . . . .	536
SARI, R.R., MERLINI, D., and CALINON, R.: The Two-Dimensional One-Component Classical Plasma: New Results. . . . .	537
OHANESSIAN, S.P.: An Imperfect Bose Gas: A Treatment in Coherent States . . . . .	540

SCHNEIDER, W.R.: The Bloch Equation and the $T^5$ -Law . . . . .	540
ENTEL, P., FISCHER, Ø., and BONGI, G.: The Influence of Spin-Fluctuations on the Transition-Temperature of a Two-Band Superconductor . . . . .	540
SARI, R.R.: The One-Component Plasma in One Dimension – Outline of the Quantitative Analysis . . . . .	541
STOLL, E., and SCHNEIDER, T.: Dynamics of a One-Dimensional Anharmonic Chain . . . . .	542
MERLINI, D.: Universality Hypothesis and the Critical Behaviour of the 2-D Three-Spin Interaction Model . . . . .	542
SARBACH, S., and SCHNEIDER, T.: An Exactly Soluble Model with Tricritical Points for Structural-Phase Transitions . . . . .	545
KUNZ, H., et PAYANDEH, B.: Changement de phase dans des modèles de champ classique sur un réseau . . . . .	545
CHEVALIER, J.: L'énergie gravitationnelle relativiste est probablement localisable. . . . .	545
WANDERS, G.: Bornes pour les diagrammes en échelles de la théorie $g\Phi^3$ . . . . .	545
HIRSBRUNNER, B., et LOEFFEL, J.-J.: Sur les séries asymptotiques sommables selon Borel . . . . .	546
HUGUENIN, P.: Oscillateur linéaire amorti quantique . . . . .	546
HORWITZ, L.P., PIRON, C., and REUSE, F.: Relativistic Dynamics for the Spin $1/2$ Particle . . . . .	546
ROTHEN, F.: Hydrodynamique de la composante superfluide dans une étoile de très haute densité . . . . .	547
SMITH-HÄNNI, A.L.: The Solar Self-Gravity-Induced Electrostatic Redshift . . . . .	548
BOON, M.H.: Networks of Coherent States for Electron in Magnetic Field . . . . .	551
HUMPERT, B.: Experimental Facts and Theoretical Fancy on the Newly Discovered $\psi$ -Particles . . . . .	554
SIMONIUS, M.: Zeitumkehr-Verletzung in den Kernkräften und mögliche Tests in der Streuung polarisierter Nukleonen . . . . .	554
BORNAND, M., PLATTNER, G.R., und ALDER, K.: Inkonsistenzen in $p + D$ Streuphasen bei niedrigen Energien . . . . .	554
PLATTNER, G.R., BORNAND, M., und ALDER, K.: Der spektroskopische Faktor des Deuterons im ${}^6\text{Li}$ -Grundzustand . . . . .	555
FOROUGHI, F., et BOVET, E.: Comparaison de trois modèles pour la diffusion quasi-libre $n-n$ . . . . .	555
SICK, I., BELLICARD, J.B., FROIS, B., LECONTE, PH., PHAN XUAN HO and TURCK, S.: Die Schalenstruktur der ${}^{58}\text{Ni}$ -Ladungsdichte . . . . .	555
JAYET, B., et ROSSELET, PH.: Diffusion élastique $\bar{p}p$ vers l'arrière entre 1,50 et 2,04 GeV/c . . . . .	556
GAY, J.B., JEANNERET, J.B., BOGDANSKI, M., JEANNET, E., ROSSELET, PH., GAILLOUD, M., et WEILL, R.: Etude des réactions $\bar{p}p \rightarrow 3\pi^-3\pi^+$ et $3\pi^-3\pi^+\pi^0$ entre 1,1 et 1,4 GeV/c. . . . .	556
VUILLEMIN, V., GAILLOUD, M., ROSSELET, P., BRENZIKOFER, R., JEANNET, E., BOGDANSKI, M., et VALLET, S.: Etude des réactions $\bar{p}p \rightarrow K^0 K m \pi$ ( $m = 1 \text{ à } 4$ ) entre 1,5 et 2,0 GeV/c. . . . .	556
REICHART, W.: Datenerfassung für Niederenergieexperimente am SIN . . . . .	557
BALZER, R., und BALZER, D.: Negative Ionen schwerer Elemente . . . . .	557
RISLER, R., GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., und SCHMELZBACH, P.A.: Die Quelle für polarisierte Wasserstoffionen zum Tandembeschleuniger der ETHZ . . . . .	557
UNTERNÄHRER, J., LANG, J., BUTA, A., und MÜLLER, R.: Ein Detektionssystem zum Nachweis von zerfallenden Reaktionsprodukten . . . . .	558
VIATTE, P., MICEK, S., JARCZYK, L., LANG, J., MÜLLER, R., SIMIONESCU, C., und UNTERNÄHRER, J.: Untersuchung von ungebundenen Zuständen durch Winkelkorrelationsmessungen von $(d, pn)$ -Reaktionen an ${}^{40}\text{Ca}$ . . . . .	558
JENNY, B., GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., SCHMELZBACH, P.A., RISLER, R., BOERMA, D.O., und WEITKAMP, W.G.: Elastische Streuung von polarisierten Deuteronen an ${}^3\text{He}$ -Kernen. . . . .	558
BÜRGI, H.R., GRÜEBLER, W., SCHMELZBACH, P.A., KÖNIG, V., und RISLER, R.: Tensorpotentiale im optischen Modell der elastischen Deuteronstreuung. . . . .	559
MEYER, H.O., WEITKAMP, W.G., und DUNHAM, J.S.: $\bar{p} + {}^{12}\text{C}$ -Streuung zwischen 12 MeV und 18 MeV . . . . .	559
BOGDANSKI, M., and JEANNET, E.: Study of the Reaction $\bar{p}p \rightarrow \bar{n}n$ between 700 and 750 MeV/C . . . . .	559
BART, U., CORFU, R., DUPORT, J.-L., GRETILLAT, P., LUNKE, C., PIFFARETTI, J., et SCHWARZ, E.: Chambres à fils avec systèmes de lecture interchangeables . . . . .	560