

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 47 (1974)

Inhaltsverzeichnis

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: 15.10.2024

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 47

INHALTSVERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus 1

15. 6. 1974

Rapport de la Session d'automne de la Société Suisse de Physique à Lugano, les 19 et 20 octobre 1973	1
HILLMER, W., und KUGLER, H.: Untersuchung der magnetischen Wechselwirkungen zwischen Er^{3+} -Ionen in YVO_4 mit Hilfe der Elektronenspin-Resonanz.	2
HILLMER, W., und SCHWAB, G.: Messung «verbotener» $\Delta M = 0$ und $\Delta M = 1$ EPR-Übergänge an den Nicht-Kramers-Ionen Ho^{3+} , Tm^{3+} und Tb^{3+} in Kristallen mit Zirkonstruktur	3
BILGRAM, J.: Punktdefekte in Eis am Crossover	3
MACINNES, W. M., HUGUENIN, R., and PROBST, P. A.: Radio Frequency Size in Cadmium in a Perpendicular Magnetic Field	4
HILTBRAND, E., PIRON, C., SECHEHAYE, R., BORCARD, B., et BENE, G.: Détermination de la fréquence de Larmor de spins nucléaires soumis à un champ constant et à un champ RF non résonnant	4
MÜLLER, K., und KNEUBÜHL, F.: Coriolis-Kopplung in axialsymmetrischen Molekülen	7
WEHNER, R. K., and ROACH, W. R.: Soft Acoustic Modes in Elastic Layers with Electrostatic Surface Forces.	8
MOTA, A. C., and OLSEN, J. L.: Optical Observations of Second Sound Resonances	8
BALTES, H. P., MAGENS, G., and HILF, E. R.: Non-Quadratic Vibrational Specific Heat Enhancement of Grains	10
KALDIS, E., und SIMANOVSKIS, A.: Verdampfung von Festkörpern bei hohen Temperaturen EuTe	11
LÜSCHER, E., und FRITSCH, G.: Einige Experimente am Schmelzpunkt von Natrium.	11
HESS, W., and KLEIN, R.: On the Interpretation of Phonon Transport Theory for Structural Phase Transitions	11
MEIER, P. F.: Soft Phonon Modes	14
RICE, M. J., SCHNEIDER, W. R., and STRÄSSLER, S.: Effects of Fluctuations on the Peierls Transition	17
MOOSER, E., SCHLÜTER, I. CH., and SCHLÜTER, M.: Die Ladungsdichten der Valenzelektronen in halbleitenden Schicht- und Kettenstrukturen	17
BOHAC, P., GÄUMANN, A., und AREND, H.: Phasenumwandlungen im RbCdCl_3	18
SCHMID, PH.: Electron-Optical Phonon Interaction in GaSe	18
MERCIER, A., et VOITCHOVSKY, J. P.: Spectres Raman et modes phononiques des cristaux mixtes $\text{GaS}_x\text{Se}_{1-x}$	18
VOITCHOVSKY, J. P., et MERCIER, A.: Exciton résonnant dans le sélénure de gallium.	19
HARBEKE, G.: Exziton-Polaritonen in anisotropen Kristallen	19
CZAJA, W., and SCHWERDTFEGER, C. F.: Bose-Einstein Condensation of Free Excitons in AgBr?	19
BASSANI, F., FORNEY, J.-J., et QUATTROPANI, A.: Classification des états du biexciton en tenant compte de l'énergie d'échange	20
CHABR, M., FÜNFSCHILLING, J., TSCHARNER, V. v., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Einfluss eines Magnetfeldes auf die Wechselwirkung von Triplett-Exzitonen in dotierten Anthrazenkristallen	25

GÜNTHERODT, G., und WACHTER, P.: Optische Eigenschaften von GdS, GdSe, GdTe und LaS	25
BÖSCH, M., HOFMANN, R., und KÄNZIG, W.: Brechungsindex und Doppelbrechung von Alkalihyperoxiden	26
POHL, D. W., SCHWARZ, S. E., and IRNIGER, V.: Forced Rayleigh Scattering	26
AREND, H., und WACHTER, P.: Magnetooptische Untersuchungen am zweidimensionalen Ferromagnet $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{CuCl}_4$	26
COTTI, P., und MUNZ, P.: Vektoreffekt der Photoemission aus EuO	27
CAMPAGNA, M., SATTLER, K., und SIEGMANN, H. C.: Beobachtung magnetisch nicht gesättigter Oberflächenschicht auf polykristallinem Eu_3P_2 und EuS unterhalb der Curie-Temperatur.	27
BÜHRER, W., and HÄLG, W.: Crystal Structure of High Temperature Silver Iodide	27
LAMMER, J., POSADA, E., RINDERER, L., und HAHN, H.: Einfluss von Gasverunreinigungen auf die supraleitenden Eigenschaften von Niobium	29
YAMASHITA, T., and RINDERER, L.: Pinning Effect of Josephson Junction	29
DALDINI, O., MARTINOLI, P., OLSEN, J. L., and BERNER, G.: Interaction of the Vortex Lattice with a Periodic Pinning Configuration in Superconducting Films	30
MOSER, A., und ROHRER, H.: Supraleitung in bistabilen Widerständen	30
WEINMANN, C., et STEINEMANN, S.: Etude des propriétés élastiques du palladium	31
WEINMANN, C., STEINEMANN, S., et WALKER, E.: Modules élastiques d'alliages de Pd-Rh et Pd-Ag sous pression hydrostatique et à haute température	31
JALANTI, T., MONDINO, M., et VITTOZ, B.: Maximum de frottement intérieur dépendant de l'amplitude dans l'or recristallisé	31
MERCIER, O., ISORÉ, A., et BENOIT, W.: Etude de la restauration des défauts ponctuels aux stades II et III de la résistivité dans des échantillons d'or écrouis et irradiés par des mesures de frottement intérieur et d'anomalie de module	34
SCHLAPBACH, L.: Magnetisches und nichtmagnetisches Ce in flüssigen Legierungen	37
BECHER, W., KALBFLEISCH, H., und MELCHIOR, K.: Magnetisches Phasendiagramm von GdVO_4	37
WATERSTRAT, R. M., DICKENS, B., COX, J. E., and TREYVAUD, A.: Atomic Ordering and Magnetic Properties of Vanadium-Nickel and Vanadium-Cobalt A15-type Compounds	38
FLÜKIGER, R., et PAOLI, A.: La stabilité de la phase A15 et ses propriétés électroniques dans les alliages Mo-X et Cr-X	38
SUSZ, C. P., et FLÜKIGER, R.: Détermination des diagrammes de phase V-Os par des mesures de la résistivité électrique à haute température et de la température de transition supraconductrice	38
STAUDENMANN, J.-L.: Observation du facteur Debye-Waller anisotrope du vanadium dans V_3Si	39
BALDERESCHI, A.: Theoretical Interpretation of Shallow Acceptor Spectra in Semiconductors	43
KRAMER, B., MASCHKE, K., und SCHLÜTER, M.: Einfluss von struktureller Unordnung auf die elektronischen Spektren von Halbleitern	44
NGUYEN, T. H.: Parametric Excitation of Transverse and Longitudinal Waves in a Magnetized Plasma by an Inhomogeneous H.F. Electric Field	44
KOCIAN, P.: Die Radialverteilung des elektrischen Feldes und die Raumladungsverteilung im Niederdruckplasma der Molekulgase	44
CONTI, F., SCHÖTZAU, H. J., und KNEUBÜHL, F.: Massenspektroskopie und Diagnostik der CO_2 - N_2 -Niederdruckentladung	51
SCHÖTZAU, H. J., ADAM, B., SIEGRIST, M., und KNEUBÜHL, F.: Spektroskopie und Massenspektroskopie der TEA- CO_2 -Laserentladungen	51
BILDAS, M., FUCHS, R., et MAEDER, D.: Effet des transducteurs piezo-électriques sur le facteur de qualité des résonateurs cylindriques	52
HUBER, MARTIN C. E., and GIUSEPPE TONDELLO: Refractivity Measurements on Helium Gas Between 920 and 1910 Å	54
VÖLKLE, H., HALTER, J., HUBER, O., RIBORDY, L., und WINIGER, P.: α -Spektroskopie mit einer Gitterionisationskammer	54
AESCHLIMANN, J.M. E., CORNAZ, P., GENEUX, E., et MEYSTRE, P.: Détection optique du couplage alignement-orientation de l'état excité 5^3P_1 du cadmium	54
FAIST, A.: Dépendance en fréquence et en intensité des résonances de cohérence de seconde espèce	57
THOMANN, P., CHATELAIN, P., CORNAZ, P., et GENEUX, E.: Résonances de cohérence en référentiel tournant et résonances à quanta multiples	57

RÜEGG, W., WILLI, W., ANNER, C., und SCHNEIDER, W.: Mössbauereffekt an hydrolysierten Eisen(III)-Chloridlösungen	61
RÜEGG, W., WILLI, W., und HELFENSTEIN, W.: Mössbauer- und laserinterferometrische Messungen am Innenohr von Katzen	61
BONANI, G., STOLLER, CH., SUTER, M., WÖFLI, W., MÜLLER, R., PEYER, U., und MARMIER, P.: Hochempfindliche Elementenanalyse durch Messung der durch Protonen bzw. Schwerionen induzierten charakteristischen Röntgenstrahlung	62
BURCKHARDT, C. B., GRANDCHAMP, P.-A., und HOFFMANN, H.: Fokussierung des Ultraschalls über eine grosse Tiefe mit einem ringförmigen Wandler	62
MEYSTRE, P., GENEUX, E., QUATTROPANI, A., and FAIST, A.: Light Scattering and Semi-Classical Approximation	62
GRUBER, C., and HINTERMANN, A.: Implication of Poisson Formula for Classical Lattice Systems of Arbitrary Spin	67
BALTENSPERGER, W., ISLER, E., und DENOTH, J.: Variationsansätze für Vielteilchenzustände von Fermionen	70
BALTES, H. P., PABST, M., and HILF, E. R.: Temporal Coherence of a Finite Photon Gas	70
SCHILLING, R., und BALTENSPERGER, W.: Beschreibung eines Heisenberg-Ferromagneten für $\tau \ll \tau_c$ durch eine Differenzgleichung	71
MARTIN, PHILIPPE A.: Temps de délai dans la diffusion à canaux multiples	72
BERNASCONI, J.: Transporteigenschaften in anisotropen ungeordneten Systemen	72
AEBISCHER, D., FAVIER, B., GREENIAUS, G., HESS, R., JUNOD, A., LECHANOINE, C., NIKLÈS, J. C. RAPIN, D., SERRE, C., et WERREN, D. W.: Diffusion élastique proton-proton dans la région d'interférence nucléaire coulombienne entre 300 et 600 MeV	72
AEBISCHER, D., FAVIER, B., GREENIAUS, G., HESS, R., JUNOD, A., LECHANOINE, C., NIKLÈS, J. C., and RAPIN, D.: Measurement of the Proton-Carbon Analysing Power between 400 and 600 MeV	74
TRAN, M. T., JOSEPH, C., LÊ, L. H., VAUCHER, B., WINKELMANN, E., BAYER, W., HILSCHER, H., SCHMITT, H., ZUPANCIC, C., et TRÜOL, P.: Capture radiative des π^- par l'hydrogène autour de la résonance P33(1236)	79
JENEFSKY, R., JOSEPH, C., VAUCHER, B., WINKELMANN, E., BRESSANI, T., CHIAVASSA, E., VENTURELLO, G., SCHMITT, H., and ZUPANCIC, C.: Measurement of the Differential Cross-Section for $\pi^-p \rightarrow \pi^0 n$ between 120 and 270 MeV	80
CAMANI, M., und SCHENK, A.: Untersuchung über myonische Heliumatome	83
ROESCH, L. PH., KULESSA, R., et HORBER, F.: Interaction quadripolaire dans un monocristal	84
VIOLLIER, R. D., PLATTNER, G. R., und ALDER, K.: Modellunabhängige Bestimmung von $G^2_{pp\pi^0}$ aus p - p Streuphasen	91
SZALOKY, G., SEILER, F., SCHRÖDER, W., GRUEBLER, W., KÖNIG, V., und MARMIER, P.: Elastische Streuung von Protonen an polarisierten ^3He -Kernen	91
LEEMANN, B., CASPARIS, R., PREISWERK, M., RUDIN, H., und WAGNER, R.: Polarisationsmessung der n - p -Streuung bei 14,2 MeV Neutronenenergie	92
WIDDER, F.: Neutronen-Einfangquerschnitt von Tantal im Energiebereich von 0,02 eV bis 30 eV	92
PRUYS, H. S., HERMES, A. E., und GUNTEN, H. R. von: Der Zerfall von $^{152}\text{m1Eu}$ (9,3 h)	92
HINDERLING, TH., und STAUB, H. H.: Präzisionsmessung der Schwellenenergie E_s der Reaktion $^{14}\text{C}(p, n)^{14}\text{N}$	93
WIDDER, F.: Neutronen-Einfangquerschnitt von Tantal im Energiebereich von 0,02 eV bis	93
DEY, W., EBERSOLD, P., LEISI, H. J., SCHECK, F., WALTER, H. K., und ZEHNDER, A.: Spektroskopische Quadrupolmomente aus myonischen Röntgenübergängen und Effekte der starken Wechselwirkung in pionischen Atomen	93
ZEHNDER, A., WALTER, H. K., und ENGFER, R.: Bestimmung der Ladungsverteilung der geraden Yb-Isotopen aus myonischen Röntgenübergängen	96
VÖLKLE, H., RIBORDY, L., HALTER, J., HUBER, O., und WINIGER, P.: Alpha-Spektroskopie mit Gitterionsisationskammer	97
TAI, A. S.: Quelques paramètres importants des milieux multiplicateurs de neutrons selon le modèle binodal	106
FLATO, M., SIMON, J., und STERNHEIMER, D.: Remarks on the Axiomatic Approach to Quantum Gravity	114
NIEDERER, U.: The Connections between the Schrödinger Group and the Conformal Group	119
ZIMMERMANN, H.: Remarks about Coulomb Corrections to π^+p Elastic Scattering.	130

Fasciculus 2

30. 8. 1974

NENCIU, G., RASCHE, G., and WOOLCOCK, W. S.: A New Method for the General Solution of Partial-Wave Dispersion Relations	137
GUSTAFSON, K., and JOHNSON, G.: On the Absolutely Continuous Subspace of a Self-Adjoint Operator	163
NIEDERER, U.: The Maximal Kinematical Invariance Groups of Schrödinger Equations with Arbitrary Potentials	167
MINDER, R., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Die Beweglichkeit von Ladungsträgern in Galliumselenid-Kristallen	173
JAISLI, W.: Berechnung der Grundzustandsenergie des 3-Alpha-Teilchen-Systems (^{12}C -Kern) mit Hilfe der Faddejev-Gleichungen	189
BEVERIDGE, J. L., CORFU, R., EGGER, J. P., FOROUGH, F., PIFFARETTI, J., ROSSEL, J., SCHWARZ, E., ARVIEUX, J., DURAND, J. L., and PERRIN, C.: Investigation of the Pole Graph Dominance in the Reaction ${}^6\text{Li}(p, pd){}^4\text{He}$ between 40 and 50 MeV.	211
DINGER, R.: Tote Zonen an der Oberfläche von p - i - n Detektoren	220
COSTA DE BEAUREGARD, O., and TRIBUS, M.: Information Theory and Thermodynamics	238
Zusammenfassungen – Résumés – Summaries	248

Fasciculus 3

8. 11. 1974

PEARSON, D. B.: Time-Dependent Scattering Theory for Highly Singular Potentials	249
FRÖHLICH, J.: Schwinger Functions and their Generating Functionals, I	265
DOSE, V., and SEMINI, C.: Expansion of Gaussian Functions in Hydrogen Eigenfunctions	307
WENGER, A., and STEINEMANN, S.: Charge Transfer in Transition Metal Alloys – A Soft X-Ray Study	321
GENTIT, F. X.: Mesure du Paramètre de Polarisation dans la Réaction $K-p \rightarrow \bar{K}^0$ à 8 GeV/c	343
STRAUMANN, N.: Minimal Assumptions Leading to a Robertson-Walker Model of the Universe	379
Zusammenfassung – Résumés – Summaries	384

Fasciculus 4

30. 12. 1974

Rapport de la Session de printemps de la Société Suisse de Physique à Berne les 26 et 27 avril 1974	385
RICE, M. J., STRÄSSLER, S., and TOOMBS, G. A.: Superionic Conductors: Theory of the Phase Transition to the Cation Disordered State	387
BRINKMANN, D., und KELLER, H. U.: Pt-Kernresonanz-Untersuchung des Metall-Isolator-Phasenübergangs in $\text{K}_2\text{Pt}(\text{CN})_4\text{Br}_{0,3}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	387
BISCHOFBERGER, T., und COURTENS, E.: Optische Kerr-Effekt Messung in einem Plastischen Kristall: Succino-nitril	389
ALS-NIELSEN, J., HOLMES, L. M., and GUGGENHEIM, H. J.: Wavevector-Dependent Magnetic Susceptibility of a Dipolar-Coupled Ising Paramagnet	389
KIND, R., ROOS, J., und AREND, H.: Untersuchungen der strukturellen Phasenumwandlungen in $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{MnCl}_4$ mit ^{35}Cl -NQR	390
REHWALD, W., und LANG, G.: Ultraschalluntersuchungen an strukturellen Phasenübergängen im System GeTe-SnTe	390
ENZ, C. P.: Hydrodynamic Theory of Central Peak in SrTiO_3	391
MALASPINAS, A., and SZABO, N.: Remark on the Critical Behaviour in Structural Phase Transition	391
MICHEL, K. H., and SZABO, N.: Neutron Scattering and Critical Dynamics Near Structural Phase Transition	391
STOLL, E., and SCHNEIDER, T.: Molecular-Dynamics Investigation of Antiferrodistortive Structural Phase Transitions (Film)	392
BRUNNER, J., und ZOGG, H.: Winkelverteilungen von Röntgen-Photoelektronen aus polykristallinen Proben	392
GARWIN, E. L., PIERCE, D. T., and SIEGMANN, H. C.: Polarized Photoelectrons from Optically Magnetized Semiconductors	393
FISCHER, M., SCHULTHESS, G. v., und WACHTER, P.: Auftreten von Photoleitung in der Halbleitenden Phase von VO_2	393

SCHOENES, J., WACHTER, P., und RYS, F.: Magnetooptik und Spinpolarisation in EuS	394
GÜNTER, P.: Elektrooptische Koeffizienten von KNbO_3	394
BÖSCH, M., KÄNZIG, W., und ZIEGLER, M.: Optische Eigenschaften von Natriumhyperoxid	394
POHL, D. W., MEIER, P. F., und MCNELLY, T. F.: Multiphonon Absorption in NaF	395
SCHMID, PH.: Some Properties of Short Wavelength Phonons in Layered Structures	395
WANNER, R., IWASA, I., und WALES, S.: Anomalien in der Schallgeschwindigkeit in festem hpc He^4 im Temperaturbereich des nullten Schalls	396
KNOBLAUCH, G., SCHULTZ, H., et BENOIT, W.: Frottement intérieur dans des monocristaux de tantale écroui	396
COSANDEY, F., BONJOUR, C., et MONDINO, M.: Etude par frottement intérieur de la transformation ordre-désordre dans les alliages Au-Cu	399
STADELMANN, P., ISORÉ, A., et BENOIT, W.: Evolution du frottement intérieur et de l'anomalie de module élastique des domaines recristallisés de l'Ag 99,995%	402
VITTOZ, B.: Théorie des processus irréversibles et phénomènes de relaxation et d'hystérèse en anélasticité	410
BAUDRAZ, F., et MERCIER, O.: Etude des pics de Hasiguti dans l'or pur écroui à basse température	413
SCHALLER, R., et GOTTHARDT, R.: Etude de la précipitation dans l'alliage Al-20% Ag après déformation, à l'aide de la microscopie électronique à transmission	416
FIVAZ, R., et ROUYET, J. P.: Interférence champ magnétique spin-orbite dans les aimants	419
GÜNTHERODT, H.-J., KÜNZLI, H. U., et MÜLLER, R.: Coefficient de Hall et résistivité électrique d'alliages liquides de Co-Ce	419
GÜNTHERODT, H.-J., HAUSER, E., und KÜNZLI, H. U.: Der spezifische elektrische Widerstand der flüssigen Seltenen Erdmetalle	419
RICE, M. J., STRÄSSLER, S., SCHNEIDER, W. R., and TOOMBS, G. A.: Fluctuations in the One-Dimensional Fröhlich Hamiltonian	420
SUTER, J.-M., et RINDERER, L.: Transfert de chaleur dans l'état intermédiaire le long d'une paroi interphase: le cas du plomb	420
OTT, H. R., und GRIESSEN, R.: Anisotrope Druckabhängigkeit der Elektronischen Struktur von Gallium	420
MAHONEY, J. V., and RAO, V. U. S.: Unprecedented Enhancement of the Superconducting Critical Quantities (T_c and H_{c2}) in La_3Al by Addition of a Magnetic Impurity	421
KALDIS, E., und ZÜRCHER, CH.: Herstellung und Charakterisierung von Seltenen Erden-Nitriden	421
BECKENBAUGH, W., EVERS, J., KALDIS, E., und HILDEBRANDT, V.: Synthese und Charakterisierung von Einkristallen der Seltenen Erde-Phosphide	423
KIETAIBL, H., und PETTER, W.: Die Kristallstrukturen von $\text{La}[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ und $\text{Sm}[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	425
FISCHER, P., und SOSNOWSKA, I.: Anisotrope thermische Ausdehnung und Debye-Waller-Faktoren der Halbmetalle Bi, Sb und As	425
FURRER, A.: Magnetische Eigenschaften von ErAg	426
Berger, D., HEGER, J., et MERCIER, R.: Mesure du paramètre d'ordre dans une phase nématique par diffusion Rayleigh	426
KELLER, H., und KÜNDIG, W.: Brownsche Bewegung in einer Kolloidalen Fe_3O_4 -Lösung	430
SCHENK, A.: Über die Möglichkeit von Superhyperfeinstruktur Untersuchungen mit polarisierten positiven Myonen	431
HAGEN, H., WALDNER, F., LANG, G., und PHILIPSBORN, H. v.: Elektronenspinresonanz von Gd^{3+} in Wismutsilikat $\text{Bi}_4(\text{SiO}_4)_3$	431
GAUTSCHI, M.: Elektronenspinresonanz von OH-Radikalen in hexagonalem Eis	431
GABATHULER, CH., und BRUN, E.: Spin-Reservoir-Modell zur Erklärung der dynamischen Kernpolarisation in $\text{TiO}_2: \text{Cr}^{3+}$	432
MAHONEY, J. V.: Some New Information about Crystal Field Effects in CeAl_3 and PrAl_3	432
MILLHOUSE, A. H., FURRER, A., and HÄLG, W.: Crystal Field Splitting in γ - and β -Ce	432
PELLISON, J., et BUTTET, J., Interactions indirectes entre spins nucléaires dans le niobium	433
IIDA, T.: Fano Effect in Vibronic System	433
MERCIER, A., et VOITCHOVSKY, J. P.: Emission stimulée dans le GaSe	433
BALDERESCHI, A., MASCHKE, K., and SCHLÜTER, M.: Multi-Center $\hbar \cdot p$ Expansion for the Band Structure of GaSe	434
BALDERESCHI, A., und MASCHKE, K.: Einfluss von Potentialfluktuationen auf die Bandstruktur von Mischkristallen	437
DEPEURSINGE, C., MERCIER, A., et VOITCHOVSKY, J. P.: Influence des impuretés As et Sb sur l'absorption optique et la luminescence dans le GaSe	438

DEPEURSINGE, Y., DEPEURSINGE, CH.: Etude de la photoconduction et des propriétés photovoltaïques d'échantillons monocristallins de GaSe	438
THANH, LE CHI, and DEPEURSINGE, C.: Band Edge Excitons in PbI_2	438
LÉVY, F., MERCIER, A., et VOITCHOVSKY, J. P.: Photoluminescence de PbI_2	440
HEDIGER, H., WULLSCHLEGER, J., und JUNOD, P.: Photolumineszenzmessungen an jodiertem Silberbromid	442
CZAJA, W., und SCHWERDTFEGER, C. F.: Zur Bose-Einstein Kondensation freier Exzitonen in AgBr	445
FORNEY, J.-J., QUATTROPANI, A., et BASSANI, F.: Symétries cristallines et règles de sélection pour l'observation du biexciton	446
FISCHER, Ø., ODERMATT, R., JONES, H., et BONGI, G.: Supraconductivité dans les sulfures ternaires de Molybdène.	446
JONES, H., FISCHER, Ø., et BONGI, G.: Quelques propriétés des couches minces de nitrure de niobium dans l'état supraconducteur et l'état normal	446
BONGI, G., FLÜCKIGER, R., TREYVAUD, A., FISCHER, Ø., et JONES, H.: Comportement magnétique et non-magnétique des impuretés de Fe dans le système $Nb_{76}Pt_{24-x}Fe_x$	447
BERNASCONI, J., and WIESMANN, H. J.: Effective-Medium Theory for the Site-Percolation Conductivity	447
ZIEGLER, M., BÖSCH, M., und KÄNZIG, W.: Phasenumwandlungen von Kaliumhyperoxid	448
BÉNÉ, G., BORCARD, B., GUENIN, M., HILTBRAND, E., PIRON, C., and SECHEHAYE, R.: Non-Resonant Excitation of Nuclear Magnetic Sublevels	448
BÉNÉ, G.-J., et BORCARD, B.: Obtention de cohérence magnétique nucléaire à l'aide d'impulsions non résonnantes	450
BEHRINGER, K., JESCHKI, W., LEONI, B., PHILDIUS, J., PRUYS, H. S., und SEIFRITZ, W.: Eine neue Methode zur Bestimmung der Subkritikalität des Reaktors DIORIT mittels der Reaktorrauschanalyse	452
TRAN, M. Q., et HIRT, P. J.: Effet de température ionique dans la propagation des solitons dans un plasma à deux composantes ioniques	453
YOUNG, D. T.: A Study of New Methods for Measuring Spacecraft Potential in the Magnetospheric Plasma	453
EBERHARDT, P., und HOFMANN, A.: Entgasungsverhalten von Aluminium nach dem Beschuss mit Niederenergetischen Helumionen	454
LUKOSZ, W., und WÜTHRICH, A.: Holographie mit quergedämpften Wellen	454
FROMMER, H., und WAHLEN, M.: Rise-Time-Analyse an Proportionalzählrohren	455
BORTFELD, D. P.: Mode-Dependent Retardation in (Ga, Al) P Waveguide Modulators	455
BECK, E.: Anwendung der Theorie Linearer Netzwerke auf ein Mechanisches Schwingensystem (Monolithische Filter)	455
STETTLER, A., EBERHARDT, P., GEISS, J., GRÖGLER, N., und MAURER, P.: Zur Frühgeschichte von Terra- und Mareformationen des Mondes	456
OESCHGER, H., SIEGENTHALER, U., SCHOTTERER, U., und GUGELMANN, A.: Ein Box-Diffusions-Modell zur Beschreibung des CO_2 -Austausches zwischen Atmosphäre, Biosphäre und Ozean	456
WIEST, W., LOOSLI, H., OESCHGER, H., STAUFFER, B., und BUCHER, P.: Eine ^{39}Ar -Datierungsmethode für die Erdwissenschaften	456
EBERHARDT, P., GEISS, J., und GUGGISBERG, S.: Neutronen an der Oberfläche des Mondes	457
DEBRUNNER, H., und FLÜCKIGER, E.: Monte-Carlo-Berechnung der sekundären Protonen- und Neutronenspektren der kosmischen Strahlung in der Atmosphäre	457
EUGSTER, O., EBERHARDT, P., GEISS, J., GRÖGLER, N., GUGGISBERG, S., JUNGCK, M., und MÖRGELI, M.: Die Geschichte des Mondregolithen.	462
WALKER, H.-P., EBERHARDT, P., und KOPP, E.: Messungen der Neutralen Bestandteile in der Polaren Thermosphäre	462
HOLLENSTEIN, C., SAYASOV, Y., und SCHNEIDER, H.: Kinetik der Dreierstoss-Rekombination im Hochionisierten Einatomigen Plasma	463
DEBRUNNER, H., FLÜCKIGER, E., und KELLER, J.: Korrekturen für Koinzidenzen und Totzeiteffekte bei der Registrierung statistischer Impulsgruppen.	463
KOCIAN, P.: Zwei Formen des Niederdruckplasmas im Sauerstoff	469
GHIEMMETTI, A., BALSINGER, H., EBERHARDT, P., GEISS, J., HIRT, P., YOUNG, D., LOIDL, H., und ROSENBAUER, H.: Ein Energie-Massen-Spektrometer zur Messung des Magnetosphärischen Plasmas	473
HIRT, P. J., et TRAN, M. Q.: Etude d'une boîte à plasma avec un confinement magnétique multipolaire	473
RAST, J., STETTLER, P., KNEUBÜHL, F., et MÜLLER, E. A.: Température de brilliançe du soleil mesurée entre 180 et 400 μm	477

BOERMA, D. O., GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., SCHMELZBACH, P. A., und RISLER, R.: Paritätsbestimmung aus Messungen des Analysationsvermögens T_{20} (180°) von (d, α) Reaktionen	478
RISLER, R., GRÜEBLER, W., DEBENHEIM, A., KÖNIG, V., BOERMA, D., und SCHMELZBACH, P. A.: Untersuchung der Reaktion ${}^6\text{Li}(d, \alpha){}^4\text{He}$ mit Hilfe von Polarisierten Deuteronen	478
GRÜEBLER, W., SCHMELZBACH, P. A., KÖNIG, V., BOERMA, D., RISLER, R., und JENNY, B.: Untersuchung der d - α Streuung zwischen 3,0 und 17,0 MeV	478
VIATTE, P., BUTZA, A., LANG, J., MICEK, S., MÜLLER, R., und UNTERNÄHRER, J.: Protonenstreuung und Deuteronenaufbruch an ${}^{58}\text{Ni}$	479
LEEMANN, B., CASPARIS, R., PREISWERK, M., RUDIN, H., WAGNER, R., und ZUPRAŃSKI, P.: Messung des Analysatorvermögens der n - p -Streuung bei 14,2 MeV	479
UNTERNÄHRER, J., LANG, J., MÜLLER, R., und VIATTE, P.: Eichung eines Neutronendetektors	480
PREISWERK, M., CASPARIS, R., LEEMANN, B., RUDIN, H., WAGNER, R., and ZUPRAŃSKI, P.: Analysing Power of n - p -Scattering at 14.2 Me V	480
STAUB, P., SCHÄR, H., und BAUMGARTNER, E.: (d, p)-Strippingreaktionen an Nickel-Isotopen	481
SCHALLER, L. A., and DEY, W.: Higher Muonic Transitions in Iridium: Determination of the Quadrupole Moment	482
RAJAGOPALAN, M., PRUYS, H. S., HERMES, E. A., GUNTEN, H. R. VON, and GRÜTTER, A.: Fission Yields in the 14 MeV Neutron Induced Fission of U-238	482
SICK, I., BERNHEIM, M., BUSSIÈRE, A., GILBERT, A., MOUGEY, J., HO, P. X., PRIOU, M., ROYER, D., und WAGNER, G.: Impulsverteilung von Protonen in leichten Kernen.	483
PLATTNER, G. R., TRAUTMANN, D., und ALDER, K.: p - ${}^4\text{He}$ Spin-Flip Dispersionsrelation und der D-Zustand von ${}^4\text{He}$	483
ENGFER, R., SCHNEUWLY, H., VUILLEUMIER, J. L., WALTER, H. K., und ZEHNDER, A.: Kernradien, Isotopie- und Isomerverschiebungen aus μ -Atomen	483
GERMOND, J. F., et PERRINJAQUET, M.: Effett des corrélations dans la diffusion pion-nouveau à moyenne énergie	484
BAYER, W., HILSCHER, H., SCHMITT, H., ZUPANIC, C., HUONG, LE L., JOSEPH C., TAM, TRAN M., VAUCHER, B., WINKELMANN, E., und TRÜOL, P.: π - p -Ladungsaustausch-Streuung in Vorwärtsrichtung im Bereich der P_{33} -Resonanz	484
STOLLER, CH., WÖFLI, W., BONANI, G., RÜDY, TH., und SUTER, M.: Lebensdauer des 2^3S_1 -Zustandes in He-ähnlichem Chlor	485
SCHNEIDER, T., and STOLL, E.: Molecular-Dynamics Investigation of Structural Phase Transitions	485
SARBACH, S.: Etude d'un modèle présentant un changement de phase structural.	485
VUILLERMOT, P.-A., et ROMERIO, M. V.: Absence d'ordre à longue portée dans une classe de modèles réticulaires classiques	486
FANKHAUSER, H. R.: Phasenübergänge als Katastrophen – ein Beispiel.	486
SCHLUP, W.: Variationsprinzipien in dissipativen Systemen	490
PIRON, C., et REUSE, F.: Sur le problème de képler relativiste.	490
CHOQUARD, PH: Onset of Long-Range Order in One Component Coulomb Systems	491
TSCHUDI, H. R.: ZUR Thermodynamik nicht homogener Systeme	491
HUMPERT, B.: Models for the Annihilation of $e^+e^- \rightarrow$ Hadrons	491
SCHARF, G., and WEISS, R.: Photon Correlations in the Dicke Mase Model	505
AMREIN, W. O., and GEORGESCU, V.: Strong Asymptotic Completeness of Wave Operators for Highly Singular Potentials	517
Zusammenfassungen – Résumés – Summaries	535

Fasciculus 5

3. 2. 1975

BOREL, J.-P., BOREL-NARBEL, C., et MONOT, R.: Résonance paramagnétique des électrons de conduction de petites particules de Lithium	537
ANTONINI, J. F.: Abrasion: A New Powerful Technique for Ultraclean Investigation of the Gas/Solid Interface. Concept and Model	545
ANTONINI, J. F.: Abrasion: A New Powerful Technique for Ultraclean Investigation of the Gas/Solid Interface. Application in the Case H_2/Ni	553
MARTIN, PH.: Relaxation of Local Perturbations in the Groundstate of the Heisenberg Ferromagnet	579
BOYER, CHARLES P.: The Maximal 'Kinematical' Invariance Group for an Arbitrary Potential	589
Erratum	606
Zusammenfassungen – Résumés – Summaries	607

Fasciculus 6

15. 4. 1975

DOSE, V., and SEMINI, C.: Coupled State Calculation of Proton Hydrogen Collisions in a Gaussian Basis	609
DOSE, V., and SEMINI, C.: Molecular Multipole Moments Derived from Collisional Quenching of H(2s)	623
YATSUN, V. A.: On a Generalized Moment Problem	631
SCHERRER, W.: Das Zweikörperproblem der Elektrodynamik	645
GRMELA, M.: On the Approach to Equilibrium in Fluid Mechanics	667
GRMELA, M.: On the Approach to Equilibrium in Kinetic Theory. II. Fluid Mechanics	677
LACROIX, R.: Effect Jahn-Teller quadratique sur un ion de configuration d^9 dans une structure fluorine	689
RAO, R. R., and PETER, M.: Grüneisen Gamma of Some Cubic Crystals from Third-Order Elastic Constants Data	705
NIEMINEN, I.: Perturbation Expansions in Quantum Statistical Mechanics	717
NIEMINEN, I.: BCS-Model in Perturbation Theory	731
ENZ, CH. P.: Theory of Coupled Hydrodynamic Modes Applied Above Structural Phase Transitions	749
FRÖHLICH, J., and OSTERWALDER, K.: Is There a Euclidean Field Theory for Fermions?	781
PETER, M., KLOSE, W., ADAM, G., ENTEL, P., and KUDLA, EWA: Tight-Binding Model for Transition Metal Electrons - 1	809