

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

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

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.

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 48

INHALTSVERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus 1

16. 6. 1975

Rapport de la Session d'Automne de la Société Suisse de Physique à Neuchâtel, les 11 et 12 octobre 1974	1
PROBST, P.-A., MACINNES, W. M., et HUGUENIN, R.: Influence de l'épaisseur de l'échantillon et de la fréquence sur le libre parcours moyen électronique par l'effet de taille en radiofréquences	2
LAMMER, J., POSADA, E., RINDERER, L., und HAHN, H.: Oberflächeneffekte und deren Einfluss auf die supraleitenden Eigenschaften einer Niobium-1%-Zirkonium-Legierung	2
DALDINI, O., LEEMANN, C., and MARTINOLI, P.: Flux Flow in Superconducting Films with Modulated Thickness	2
TELLENBACH, U.: Berechnung des radialen Verlaufs des Kristallpotentials	3
DONI, E., GROSSO, G., HARBEKE, G., MEIER, E., und TOSATTI, E.: Einfluss der Zwischenschicht-Wechselwirkung auf die optischen Eigenschaften von 2H- und 4H-PbI ₂ -Polytypen	3
HARBEKE, G., und TOSATTI, E.: Elektron-Phonon-Wechselwirkung und Bandkantenverschiebungen in zwei- und eindimensionalen Halbleitern	4
KALDIS, E., SCHLEGEL, A., und WACHTER, P.: Elektronische Struktur von DyP, HoP und GdBi	4
BALDERESCHI, A., und MASCHKE, K.: Einfluss von nichtlokaler Abschirmung auf die Bandstruktur von binären Mischkristallen	4
SCHWEIGER, A.: ESR-ENDOR-Spektren und Struktur des Defekts Co ⁺² (b): α -Al ₂ O ₃	5
CZAJA, W., BAERISWYL, D., und SCHWERDTFEGER, C. F.: Exziton-Zustände und Bose-Einstein-Kondensation in AgBr	5
VOITCHOVSKY, J. P., et MERCIER, A.: Résonance entre l'exciton direct et la bande de conduction dans les cristaux mixtes GaS _x Se _{1-x}	6
CHABR, M., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Schwachfeld-Resonanzen bei der Magnetfeldabhängigkeit der Triplett-Triplett-Annihilation in organischen Kristallen	6
WITTMER, M., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Wechselwirkung von Ladungsträgern mit Triplett-Exzitonen in Anthracenkristallen	6
THANH, LE CHI, DEPEURSINGE, C., and LÉVY, F.: Near Edge Optical Spectra of Lead Iodide	7
BATLOGG, B., SCHOENES, J., und WACHTER, P.: Optische Untersuchungen zum druckinduzierten Halbleiter-Metall-Übergang in SmS	8
MERCIER, A., et VOITCHOVSKY, J. P.: Transitions radiatives indirectes dans les cristaux mixtes GaS _x Se _{1-x}	9
BALMER, J., BURKARD, H., und KÄNZIG, W.: Elektromechanisches Verhalten von paraelektrischen Systemen bei tiefen Temperaturen	10
SÜSS, G., und CZAJA, W.: Messung von Punktdefekten in GaP während des Temperns unter Phosphordruck	11
ROSSIER, R., GREMAUD, G., SCHALLER, R., et BAUDRAZ, F.: Etude du couple de diffusion Al-Ag	12
MILLHOUSE, A. H., and FURRER, A.: Crystal-Field Splitting in γ -Ce and Ce-Y Alloys	15
MEIER, G., VOGT, O., und HÄLG, W.: Magnetische Eigenschaften von Ce _{1-x} (La _{0,76} Y _{0,24}) _x Sb	15

PERRY, A. J., NAGEL, H., and MENTH, A.: Permanent Magnetic Materials on the Basis of RE(Co, Cu)	16
BERNASCONI, J., STRÄSSLER, S., and PERKINS, R. S.: Simple Model for the Coercivity of Hard Magnetic Materials.	16
MUHEIM, J. T.: Nachweis von Gitterkonstantenänderungen über das Festkörperfunktenplasma?	17
COTTI, P., und OELHAFEN, P.: Photoemission aus flüssigen Quecksilber-Indium-Legierungen	18
BRUNNER, J., und THÜLER, M.: Winkelverteilung von Röntgen-Photoelektronen aus BaTiO ₃ -Einkristallen.	23
VEPŘEK, S., COCKE, D. L., and GINGERICH, K. A.: Application of Matrix Isolation Spectroscopy for the Diagnostic Investigation of Low Pressure Plasma	25
KOCIAN, P.: Spektroskopische Untersuchungen des Niederdruckplasmas im Stickstoff.	26
OGGENFUSS, A.: Präzisionsscanning mit Annihilationsstrahlung.	26
WORM, F. H.: Analyseur de hauteur d'impulsion Camac en temps réel multitaches	29
BAER, Y., BUSCH, G., et COHN, P.: Monochromateur de rayons X pour un appareillage de photoémission	32
ZULAUF, M., und SERRALLACH, E.: Photonenstatistik zur Bestimmung der Rayleigh-Linienbreite.	33
SCHÖTZAU, H. J., und KNEUBÜHL, F.: Chemische Reaktionen im TEA-CO ₂ -Laserplasma	33
LEHMANN, B., und WAHLEN, M.: Bestimmung von Isotopenverhältnissen in Gasen mit Hilfe eines abstimmbaren Lasers	33
RUEGG, H., and SAVOY, C. A.: Constituent Quarks, Current Quarks and Duality	34
HUMPERT, B.: Why is Scaling Violated in e^+e^- Annihilation?	34
BECK, H.: Über das Temperaturverhalten von zweitem Schall und Poiseuilleflow	35
STRAUS, D., und BECK, H.: Metallischer Wasserstoff und Helium und deren Legierungen	35
STEINLE, B., BALTES, H. P., and PABST, M.: Temporal Coherence of a Finite Blackbody	36
ENZ, C. P.: Classical Many-Body Theory of Dynamical Fluctuations	37
WEHNER, R. K., and BAERISWYL, D.: Statistical Mechanics of Particles in Double-Well Potentials	37
SCHNEIDER, W. R.: Dichteoperatoren für unendlich starke Wechselwirkung	38
HINTERMANN, A., and GRUBER, C.: Asano Contractions and Zeros of the Partition Function for Lattice Systems of Arbitrary Spin	38
SARBACH, S., SCHNEIDER, T., and STOLL, E.: The Ising Model as a Limit Case of a Model for Distortive Phase Transitions	38
SCHNEIDER, T., STOLL, E., and BECK, H.: Exactly Soluble Models for Distortive Structural-Phase Transitions	38
HOYNINGEN-HUENE, P.: On the Time Dependence of the Coarse-Grained Entropy	39
BOVET, D.: Questions d'un profane aux spécialistes de la thermodynamique relativiste.	41
BOVET, E., FOROUGH, F., et ROSSEL, J.: Diffusion Quasi-Libre Neutron-Neutron à 14,1 MeV	44
CASPARIS, R., LEEMANN, B., PREISWERK, M., RUDIN, H., WAGNER, R., and ZUPRANSKI, P.: Scattering of 14.2 MeV Polarized Neutrons by ² H and ¹² C.	45
SICK, I.: Zweideutigkeit der experimentell bestimmten ⁴⁰ Ca Ladungsdichte.	47
BEER, W., DOUSSE, J. CL., KERN, J., LEDEBUR, TH. V., RAEMY, A., und SCHWITZ, W.: (n, γ)-Messungen mit Kristallspektrometer	47
AEBISCHER, D., FAVIER, B., GREENIAUS, G., HESS, R., JUNOD, A., LECHANOINE, C., NIKLÈS, J. C., RAPIN, D., and WERREN, D. W.: Measurement of Polarization for Small Angle p - p Elastic Scattering at 396 MeV	48
AEBISCHER, D., FAVIER, B., GREENIAUS, G., HESS, R., JUNOD, A., LECHANOINE, C., NIKLÈS, J. C., RAPIN, D., and WERREN, D. W.: Study of the Reaction $pp \rightarrow \pi^+ d$ at 576 MeV	50
EXTERMANN, P., FISCHER, J., GUISAN, O., MERMOD, R., ROSSELET, L., SACHOT, R., BLOCH, P., BRÉHIN, S., DEVAUX, B., DIAMANT-BERGER, A., DO-DUC, N., MAREL, G., et TURLAY, R.: Desintégration du K^+ en $\pi^+ e^+ e^-$	54
WETZEL, W., FREUDENREICH, K., BEUSCH, W., BIRMAN, A., und WEBSDALE, D.: Untersuchung der $\pi\pi \rightarrow K\bar{K}$ -Streuung am Experiment $\pi^- p \rightarrow K_g^0 K_g^0 n$ bei 9 GeV/c	54
AMSLER, C., PERDRISAT, C. F., WEYMUTH, P., DUBAL, L., EATON, G. H., FROSCHE, R., FUNK, P., GUGELOT, P. C., JANETT, A., MANGO, S., and POZAR, F.: First Results on Pion Scattering by Polarized Protons at SIN.	54
EBERSOLD, P., AAS, B., DEY, W., EICHLER, R., HARTMANN, J., LEISI, H. J., und SAPP, W. W.: Bestimmung des spektroskopischen Quadrupolmomentes von ¹⁶⁵ Ho aus pionischen Röntgenstrahlen	56
EBERSOLD, P., AAS, B., DEY, W., EICHLER, R., LEISI, H. J., SAPP, W. W., und WALTER, H. K.: Einfang von negativen π -Mesonen an ¹⁶⁵ Ho und ¹⁷⁵ Lu	57

PERNEGR, J., FREUDENREICH, K., GENTIT, F. X., MÜHLEMANN, P., WETZEL, W., BELLINI, G., DI CORATO, M., VEGNI, G., BEMPORAD, C., BEUSCH, W., POLGAR, E., and WEBSDALE, D.: Spin-Parity Analysis of Coherently Produced 3π -States and their Absorption in Nuclear Matter	57
MARTIN, PHILIPPE, and EMCH, GÉRARD G.: A Rigorous Model Sustaining van Hove's Phenom- enon	59
COHEN, G. S., CRISAN, M., and GIOVANNINI, B.: The Extraordinary Hall Effect in Kondo Alloys	79
BELL, J. S.: On Wave Packet Reduction in the Coleman-Hepp Model	93
KLAUS, M.: The Linear Boltzmann Operator-Spectral Properties and Short-Wavelength Limit	99
TELLENBACH, U.: Berechnung der Zustandsdichte einer ungeordneten linearen Kette	131
BOVET, E., FOROUGH, F., and ROSSEL, J.: Neutron-Neutron Quasifree Scattering at 14.1 MeV	137
SIMONS, L. M.: Paritätsmischende Effekte in myonischen Atomen	141
HUNZIKER, WALTER: On the Asymptotic Behaviour of Atomic Spectra near the Continuum .	145
John-Eggert-Preis	151

Fasciculus 2

25. 8. 1975

PIETENPOL, J. L., and SPEISER, D.: Remarks on the Foundations of General Relativity.	153
AABERGE, TERJE: On the Foundations of Relativity	163
AABERGE, TERJE: Hamiltonian Dynamics for Einstein Relativistic Particles: The Classical Particle and the Quantal Particles of Spin 0 and $1/2$	173
ZIMMERMANN, H.: Charge-Independent Analysis of Low Energy πN Scattering Data	191
TELLENBACH, U.: Korrelationsfunktion eines klassischen Heisenberg Ferromagneten in der paramagnetischen Phase	213
FLATO, M., PIRON, C., GREA, J., STERNHEIMER, D., and VIGIER, J. P.: Are Bell's Inequalities Concerning Hidden Variables Really Conclusive?	219
MEIER, P. F.: Electron Densities at Charged Impurities in Metals.	227
HOLLENSTEIN, C., SAYASOV, Y., and SCHNEIDER, H.: Die Rekombination eines Helium Plasmas	243
Zusammenfassungen – Résumés – Summaries	260

Fasciculus 3

15. 10. 1975

GIESEN, R.: Relativistische Gleichungen für Teilchen mit beliebigem Spin	261
ROESCH, L. PH.: Statische Quadrupolwechselwirkung coulombangeregter Kerne implantiert in hexagonale Einkristalle	287
SCHARF, G.: Dynamics of the Dicke Laser Model in the Classical Region – I	329
REIST, H. W., HAHN, B., und MOSER, U.: Suche nach schweren, schnellen Fragmenten oder Rückstoss-Kernen bei der Wechselwirkung von 21 GeV Neutronen und 700 MeV Alphas an Hg, Ta, Ce, Y, Cu, Mn und Ca	343
FRÖHLICH, J.: The Reconstruction of Quantum Fields from Euclidean Green's Functions at Arbitrary Temperatures	355
DAVIES, E. B.: A Model for Absorption or Decay	365
CHEVALIER, J.: Lense-Thirring Effect and Localizability of Gravitational Energy-Momentum	383
Zusammenfassungen – Résumés – Summaries	391

Fasciculus 4

15. 11. 1975

Rapport de la Session de Printemps de la Société Suisse de Physique à Zurich, les 11 et 12 avril 1975	393
BÜHRER, W., und BRÜESCH, P.: Gitterdynamik von β -Silber-Iodid	394
BRÜESCH, P., BÖSCH, M., und KÄNZIG, W.: Gitterdynamik von NaO_2	394
GRISEL, A.: Modes phononiques et polytypisme du PbI_2	394
OEHLER, O.: Vibrationsrelaxation in festem Stickstoff	395
MÜLLER, K. A.: Die ESR-Konversionsraten-Methode zur Bestimmung von optischen La- dungstransferbanden	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 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 $Mo_{1-x}Nb_xSe_2$	403
KRISEMENT, 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 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 KCN.	416
QUATTROPANI, A., FORNEY, J.J., and BASSANI, F.: Biexciton in Indirect Gap Semiconductors: Applications to GaSe and AgBr	417
BALDERESCHI, A.: Exciton States in a Uniform Magnetic Field. Application to GaSe	417
DEPEURSINGE, C., et THANH, LE CHI: Absorption optique des cristaux mixtes GaS_x-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 $NiCr$ et 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., und GUGGENHEIM, H.J.: Optische Untersuchungen des Ising-Ferromagneten $LiTbF_4$	437
BATLOGG, B., KALDIS, E., SCHLEGEL, A., und WACHTER, P.: Optische Eigenschaften des metamagnetischen Isolators Eu_3O_4	437
ALVARADO, S.F., EIB, W., SIEGMANN, H.C., and REMEIK, J.P.: Electronic Structure of Mg-Ferrite	437
MERCIER, A., et SCHMID, PH.: Recombinaisons de paires donneur-accepteur dans GaS_xSe_{1-x}	438

JURYSKA, R.: The Coloration of MoO ₃ 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 ₃ NH ₃) ₂ MnCl ₄	440
LINKE, R., und RYS, F.: Temperaturabhängigkeit der Absorptionslinie des 2-dimensionalen Antiferromagneten (CH ₃ NH ₃) ₂ MnCl ₄	440
HAGEN, H., REIMANN, H., WALDNER, F., BERLINGER, W., und AREND, H.: ESR-Messungen an den Schichtstrukturen (NH ₃ CH ₃) ₂ CuCl ₄ und (NH ₃ C ₂ H ₅) ₂ CuCl ₄ : Phasenübergang und magnetostatische Anregungen	441
HAGEN, H., REIMANN, H., WALDNER, F., und AREND, H.: Elektronenspinresonanz am quasi-zweidimensionalen Paramagneten [NH ₃ -(CH ₂) ₄ -NH ₃] MnCl ₄	441
KAMMER, H.: Kernresonanzuntersuchungen an den perowskitartigen Schichtstrukturen NH ₃ (CH ₂) ₂ NH ₃ MnCl ₄ und NH ₃ (CH ₂) ₂ NH ₃ CuCl ₄	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 _{1.6} Mg _{0.8} Ti _{7.2} O ₁)	443
BRINKMANN, D., und FREUDENREICH, W.: ¹²⁷ 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 ₃ -dotiertem Eis	449
HUBMANN, M.: Diffusion von Fremdschubstanz in Eis. Beispiel NH ₃	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 γ -Ce, δ -Ce, and Liquid Ce	450
FISCHER, P., SCHOBINGER-PAPAMANTELOS, 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 ₃ -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., und 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 Jungfrauoch	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 2^3S_1 -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., FEUERMANN, 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 reseau	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 ψ -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
FOROUGH, 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 $\bar{p}p \rightarrow K^0Km\pi$ ($m = 1$ 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
DRANGEID, K. E., and SOMMERHALDER, R.: On the Anomalous Skin Effect in Metals. Part 1: Normal Conductors	561
FOROUGH, F., et BOVET, E.: Comparaison de trois modèles pour la diffusion quasi-libre.	577
CHOQUARD, PH.: On the Statistical Mechanics of One-Dimensional Coulomb Systems.	585
ZIEGLER, M., MEISTER, H. R., und KÄNZIG, W.: Zur Struktur von KO_2 in der Phase IV	599
Announcement	608

Fasciculus 5/6

2. 3. 1976

DRANGEID, K. E., and SOMMERHALDER, R.: On the Anomalous Skin Effect in Metals. Part 2: Some Aspects of Superconductors, Sum-Rule Applications and Limits of this Technique	609
CHEVALIER, JEAN: Relativistic Gravitational Energy is Probably Localizable	619
BARAK, G., and WEGER, M.: A Remark Concerning the Possibility of Getting Better Superconductors	625
PIRON, C., and REUSE, F.: The Relativistic Two Body Problem	631
PEARSON, D. B.: General Theory of Potential Scattering with Absorption at Local Singularities	639
BECK, H., and STRAUS, D.: On the Lattice Dynamics of Metallic Hydrogen and Other Coulomb Systems.	655
BORIE, E.: On Higher Order Radiative Corrections in Muonic Atoms	671
HUTTER, K., and MÜLLER, I.: On Mixtures of Relativistic Fluids	675

VAUCHER, B. G., VACLAVIK, J., und SCHNEIDER, H.: Elektrische Leitfähigkeit eines vollionisierten Plasmas in einem äusseren Magnetfeld.	699
FARIS, W. G.: Product Spaces and Nelson's Inequality	721
DAVIES, E. B., and ECKMANN, J.-P.: Time Decay for Fermion Systems with Persistent Vacuum	731
BÖSCH, M., und KÄNZIG, W.: Optische Eigenschaften und elektronische Struktur von Alkali-Hyperoxid-Kristallen	743
ENZ, C. P., HONGLER, M. O., and QUACH THI, C. V.: Stability of Linear Chains with Third-order Anharmonicity	787
Zusammenfassungen – Résumés – Summaries	793