

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **57 (1984)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 57, 1984

CONTENTS – INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fascicle 1

20.03.1984

Hirsbrunner, B.: Calcul numérique de la masse physique dans le modèle $\lambda:\emptyset^4_2$ pour de petites valeurs de λ	1
Amiet, J.P., and Huguenin, P.: Exact Wigner functions of bicanonical unitary transformations	35
Benfatto, G., Gruber, Ch., and Martin, Ph. A.: Exact decay of correlations for infinite range continuous systems	63
Guillod, F., and Huguenin, P.: Geometrical approach to the Aharonov-Bohm plus potential scattering	86
Miller, D. E., and Ray, P. S.: Thermodynamics of a relativistic Fermi gas in a strong magnetic field	96
Baumeler, Hp., Keller, H., Kündig, W., Savić, I. M., and Wanklyn, B. M.: Mössbauer studies of the structural phase transitions in RbFeF_4	101
de Chambrier, A., Collins, G., Duperrex, P. A., Hollenstein, Ch., Keller, R., Lietti, A., O'Rourke, J., Pochelon, A., et Simm, W.: Identification des modes d'ondes d'Alfvén	110
Succi, S., Appert, K., Kritz, A. H., and Vaclavik, J.: Geometrical effects on the absorption of MHD waves at the Alfvén spatial resonance	121

Fascicle 2

2.05.1984

Brun, E.: Zum Hinschied von Felix Bloch	133
Enz, Ch. P.: Gregory H. Wannier (1911–1983)	136
Symposium der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft: Atome und Moleküle: von den individuellen Eigenschaften zu den kollektiven Eigenschaften	139
Haken, H.: Synergetik – Die spontane Entstehung von Strukturen in der belebten und unbelebten Natur	140
de Gennes, P. G.: Quelques états de la matière	157
Frauenfelder, H.: From atoms to biomolecules	165
Kellenberger, E.: Form determination of subcellular biological structures as for example viruses	188
Thom, R.: L'interprétation des morphologies spatio-temporelles: Réductionnisme ou platonisme?	202
Bericht der Herbsttagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft, Delsberg, 13./14. Oktober 1983	211
Schneider, W. D., Laubschat, C., Kalkowski, G., Haase, J., and Puschmann, A.: Valenzänderungen an der Oberfläche einiger intermetallischer Eu-Verbindungen	214
Rieder, K. H., Baumberger, M., und Stocker, W.: Selektiver Übergang von Wasserstoff von spezifischen Chemisorptionsplätzen auf Pd(110) ins Innere	214
Erbudak, M., Maurer, W., Müller, N., und Ravano, G.: Spinabhängige Sekundärelektronenemission	215
Posternak, M., Baldereschi, A., Wimmer, E., and Freeman, A. J.: Surface states and interlayer states in graphite	215
Brüesch, P., Kötz, R., Neff, H., und Pietronero, L.: Dimensionalitäts-Effekte in dielektrischen Filmen	215
Gygax, F. N., Hintermann, A., Schenck, A., Studer, W., van der Wal, A. J., et Schlapbach, L.: Stroboscopie μSR : le muon positif sonde les déviations infimes du champ magnétique interne du platine et de composés du type PdH_x	216
Studer, W., Gygax, F. N., Hintermann, A., Rüegg, W., Schenck, A., und van der Wal, A. J.: Anomale Myon-Knightshift in Cd	216

Kiefl, R.F., Patterson, B.D., Holzschuh, E., Keller, H., Kündig, W., and Blazey, K.: Muonium in high magnetic fields	216
Patterson, B.D., Bosshard, A., Truöl, P., Straumann, U., Wüest, A., and Wichert, Th.: Muon decay blocking in silicon	217
Schneider, J., Kiefl, R., Holzschuh, E., Kündig, W., Patterson, B.D., Keller, H., Blazey, K., Estle, T.L., and Rudaz, S.: Observation of muonium states in III-V semiconducting compounds.....	217
Reihl, B., and Schlittler, R. R.: Inverse photoemission from clean and oxygen-covered silver	218
Wuilloud, E., Baer, Y., et Hulliger, F.: Changement de valence dans le $CePd_3B_x$	218
Looser, U., Osterwalder, J., Riesterer, T., und Schlapbach, L.: XPS-Untersuchung von $ZrMn_x$ -Hydriden.....	218
Frick, B., und Schoenes, J.: Optik an UO_2 bei hohen Temperaturen.....	219
Vaterlaus, H.P.: Phononen und freie Elektronen in Übergangsmetall-Dichalkogeniden... ..	220
Baroni, S., Grosso, G., and Pastori Parravicini, G.: Correlated energy bands in insulating crystals: The case of argon	221
Muheim, J. T.: Die elektrische Elementarladung e_s	221
Furrer, A., und Martin, D.: Zusammenhang zwischen Kristall- und magnetischer Struktur in $NdAl_xGa_{2-x}$	224
Fischer, P., und Hulliger, F.: Neutronenbeugungsuntersuchung der magnetischen Strukturen von HoBi und HoS	225
Hälg, B., Furrer, A., und Hulliger, F.: Kritische Neutronenstreuung in CeP	225
Reim, W., Schoenes, J., und Vogt, O.: Magnetische Rotverschiebung des $f \rightarrow d$ Übergangs in $USb_{0.9}Te_{0.1}$	226
Müller, P. P., Allenspach, R., Mauri, D., und Landolt, M.: Spinpolarisation von Valenzband-Augerelektronen aus Ni.....	227
Slivka, J., and Keller, H.: Evaluation of the dynamic critical exponent z in the two-dimensional (2d) antiferromagnet $KFeF_4$ from Mössbauer spectra.....	227
Giovannini, B.: Fluctuations des paramètres d'ordre et longueur de cohérence dans les supraconducteurs granulaires	228
Bischof, R., und Kaldis, E.: Die Hydride des Europiums und Ytterbiums	228
Jorand, M., Rothen, F., Sadik, J., Joanicot, M., et Pieranski, P.: Propriétés mécaniques des cristaux colloïdaux	229
Stadelmann, P.: Détermination du réseau de Bravais de petits cristaux par microscopie électronique	229
Bujard, M., et Gremaud, G.: Etude par mesures ultrasonores de la création de paires de décrochements sur les dislocations.....	229
Bidaux, J.-E., et Schaller, R.: Spectre de frottement intérieur de Al-Zn 25% poids	230
Zürcher, P., Anderson, J., Frankel, D., and Lapeyre, G.J.: Observation of chemisorption induced nonuniform energy band shifts in semiconductors	230
Zürcher, P., Bauer, R. S., and Sang, H. W.: Anderson's electron affinity rule: does it really predict the band discontinuity in semiconductor heterojunctions?	233
Triggs, P., and Lévy, F.: Electrical properties of rutile type oxides: doped TiO_2 and RuO_2	237
Bona, G. L., Allenspach, R., Meier, F., und Pescia, D.: Spinpolarisierte Photoemission aus Silizium.....	237
Battaglia, G., Quattropani, A., and Schwendimann, P.: Exciton absorption in the spatially dispersive case	237
Schwarz, R., and Matthey, C.: Diffusion length and junction depth determination based on spectral response measurements of solar cells.....	238
Pfluger, P., Heff, H., und Zeller, H. R.: Transport von heissen Elektronen in polymeren Dielektrika: innere Photoemissionsexperimente	238
Bernasconi, J., Pfluger, P., und Zeller, H. R.: Transport von heissen Elektronen in polymeren Dielektrika: Boltzmann-Gleichung und Analyse von inneren Photoemissionsexperimenten	238
Zeller, H. R.: Heisse Elektronen in polymeren Dielektrika: Energieverteilung und Ionisationsrate	239
Müller, K. A., Berlinger, W., Pfluger, P., Geiser, V., and Güntherodt, H. J.: Possible three-to two-dimensional metallic crossover in C_6Li from conduction electron-spin resonance	239
Müller, K. A., and Berlinger, W.: Possible cubic fixed-point behaviour of $LaAlO_3$ from multicritical (110)-stress EPR experiments	240
Racine, G. A., Patthey, F., Martinoli, P., and Beck, H.: Dynamics of commensurate and incommensurate phases of a two-dimensional lattice of superconducting vortices.....	240
Lüscher, E., Korpiun, P., und Büchner, B.: Photoakustischer Effekt, Methode zur Untersuchung thermischer und kalorischer Eigenschaften	240

Dürig, U., und Bilgram, J.H.: In situ Beobachtung der Dynamik von Wachstumsstufen während des Kristallwachstums aus der Schmelze.....	241
Bilgram, J.H.: Kooperatives Kristallisieren	242
Petrovska, D., Dettenmaier, M., et Kausch, H.H.: Etude de la diffusion des macromolécules par la méthode de la cicatrization des fissures	244
Bürgi, A., und Geiss, J.: Ionisation seltener Elemente in der Korona und Beschleunigung in den Sonnenwind	248
Bochsler, P., und Geiss, J.: Variabilität des Flusses von ^3He und ^4He im Sonnenwind	248
Degiacomi, C., Kneubühl, F.K., Huguenin, D., and Müller, E.A.: Far-infrared solar imaging from a balloon-borne platform	249
Nottenburg, R., Rytz-Froidevaux, Y., Bujard, P., Reinhart, F.-K., et Ilegems, M.: Diodes lasers GaAs-AlGaAs par épitaxie par jet moléculaire	252
Nottenburg, R., Bischoff, J.C., Bühlmann, H.J., et Ilegems, M.: Phototransistors AlGaAs/GaAs à base flottante réalisés par épitaxie par jets moléculaires	252
Krug, P.A., Behn, R., Do, Q.H., Kjelberg, I., Salito, A., Siegrist, M.R., and Weisen, H.: High energy D_2Q laser for collective Thomson scattering	252
Dupertuis, M.A., Salomaa, R.R.E., and Siegrist, M.R.: Multimode phenomena in optically-pumped lasers	253
Gnepff, S., and Kneubühl, F.K.: Theory on the mode-structure of distributed feedback lasers	253
Wildmann, D., Furler, R., Preiswerk, H.P., Zheng, X., and Kneubühl, F.K.: Grazing incidence far-infrared gas laser	256
Leuthard, W., Herrmann, W., und Kneubühl, F.K.: Periodische Metallstrukturen für DFB CO_2 -Laser	259
Pike, E.R., and Jauch, K.M.: Diffraction gratings covered by diffusers detected by photon cross-correlation of the moving speckle patterns	261
Terzic, M., und Sigrist, M.W.: Fortpflanzung von laser-induzierten akustischen Impulsen in Flüssigkeiten	261
Meier, R., Arnesson, J., and Sigrist, M.W.: Temperature dependence of laser-induced acoustic signals in water	262
Lüscher, E., und Hübler, A.: Instabilitäten und Strukturierung von Flüssigkeitsoberflächen im nichtlinearen Potential	264
Yasseen, F., and Vaclavik, J.: Quasilinear theory of inhomogeneous magnetized plasmas interacting with electromagnetic fluctuations	267
Hinderling, J., Meyer, P., and Sigrist, M.W.: Temperature dependence of the water-vapor absorption at CO_2 laser wavelengths	268
Fröhlich, R., Burtscher, H., und Schmidt-Ott, A.: Messung der Lebensdauer niederenergetischer Elektronen in Luft	270
Salito, A., et Siegrist, M.R.: Filtres d'absorption dans l'infrarouge lointain	270
Monot, R., Zellweger, J.-M., Melinon, P., Philippoz, J.-M., et van den Bergh, H.: Séparation isotopique par nucléation sélective de clusters induite par laser infrarouge	271
Gysel, H., und Nyffenegger, R.: Fluoreszierende Eigenschaften von FITC-markiertem Polyacrylamid	271
Merki, P.: Quasielastische Lichtstreuung an Polyacrylamid	273
Dietler, G., Känzig, W., Häberli, A., und Straub, P.W.: Temperaturabhängigkeit der Fibrinogen-Fibrin-Aggregation: Ein temperaturunabhängiger Prozess im menschlichen Körper	275
Schurtenberger, P., und Känzig, W.: Herstellung von monodispersen Vesikeln variabler Grösse durch Verdünnen einer wässrigen Lösung von Gallensalz-Lezithin-Mizellen	275
Raemy, A., Michel, F., and Lambelet, P.: Thermal behaviour of foods studied by calorimetry	276
Aubert, C.R., und Fünfschilling, J.: Hochaufgelöste Laserspektroskopie für die chemische Analyse	276
Kocian, P., Bugmann, G., Erni, D., und Bourquard, S.: Einige Besonderheiten der Abscheidung von $\alpha\text{-Si}$ Schichten in der Gleichstromentladung in Silane	276
Guisan, O., Ineichen, P., Mermoud, A., et Razafindraibe, A.: 4 années de mesures de rayonnement solaire à Genève	277
Guisan, O., Mermoud, A., Rudaz, O., et Vaissade, A.: Quelques caractéristiques et résultats sur les capteurs solaires évacués	277
Thiébaud, F., und Kneubühl, F.K.: Spektroskopische Messungen an Verglasungen	277
Sayasov, Yu.S.: An approximate theory of intensive ion beam interaction with metallic foils	280
Munz, P., und Zheng, T.H.: Eine einfache Methode zur Messung der Schichtdicke von Metallfilmen im Bereich 100 \AA	283

Oehler, O., and Rosatzin, M.: Dimensioning and acoustical decoupling of photoacoustic cells	286
Horisberger, M., Tiefenthaler, K., und Lukosz, W.: TE-TM Moden-Konversion bei der Beugung geführter Wellen in planaren optischen Wellenleitern mit Oberflächenrelief-Gittern	289
Tiefenthaler, K., und Lukosz, W.: Neue Schalt-Effekte in planaren optischen Wellenleitern	289
Berdoz, A., Favier, B., Foroughi, F., and Weddigen, Ch.: Precise measurement of the analysing power of the elastic proton-proton scattering at 582 MeV	290
Berdoz, A., Favier, B., and Foroughi, F.: On the observables A_{xz} and A_{y0} of the $pp \rightarrow \pi d$ between 300 and 1200 MeV	290
Borer, K., Hahn, B., Hänni, H., Mani, P., Schacher, J., Stocker, F., und Zeller, W.: Beobachtung der intermediären Bosonen W^+ der schwachen Wechselwirkung	290
–; Beobachtung des neutralen Bosons Z^0 der schwachen Wechselwirkung	290
Schöri, O., Alder, J.C., Gabioud, B., Joseph, C., Morel, N., Perroud, J.P., Rügger, D., Tran, M.T., Dahme, W., Renker, D., Strassner, G., et Truöl, P.: Détermination de la longueur de diffusion neutron-neutron, a_{nn} à partir d'une expérience complète de coïncidence γn dans la réaction $\pi^-(^2\text{H}, \gamma n)n$	291
Bovet, E., Antonuk, L., Egger, J.-P., Gabathuler, K., et Gimlett, J.L.: Mesure du déplacement d'interaction forte dans l'atome π^-D	291
Aas, B., Beer, W., Beltrami, I., Bos, K., Goudsmit, P.F.A., Leisi, H.J., Ruckstuhl, W., Strassner, G., Vacchi, A., de Boer, F.W.M., Kiebele, U., und Weber, R.: Präzisionsmessung der Wellenlänge des 2p-1s Überganges im muonischen ^{13}C	291
Vartanian, R.: Spontaneous fission decay constant of ^{238}U : measured by fission track technique	292
Elsener, K., Grüebler, W., König, V., Schmelzbach, P.A., Ulbricht, J., Zhang, W.Z., Singy, D., and Forstner, Ch.: Parity violation in the decay of $^{19}\text{F}^*$ (110 keV)	292
Egger, J., Kaspar, H., et Tasiaux, B.: Un détecteur à tritons dans $\mu^- + ^3\text{He} \rightarrow t + \nu$	292
Borer, K., Czapek, G., Flückiger, A., Frei, D., Hahn, B., Hug, C., Hugentobler, E., Morning, R., Moser, U., Ramseyer, E., Scheidiger, H., Stucki, G., Abela, R., und Steiner, E.: Test eines BGO-Kalorimeters zur Messung von e^- -Energien	292
Magyari, E., Thomas, H., and Weber, R.: Structure and stability of kinks in the ferromagnetic XY-chain	293
Reichert, P., and Schilling, R.: A one-dimensional atomic configuration with a pair distribution function similar to that of an amorphous solid	293
Stoll, E., Baumberger, M., and Garcia, N.: Revisiting the GR method for scattering from a corrugated hard wall: improved stability, convergence, and new results	293
Stoll, E., and Baratoff, A.: Free-electron model of vacuum tunneling between corrugated periodic surfaces	294
Koch, A.J., Rothen, F., et Sadik, J.: Instabilité d'un nématique soumis à un cisaillement périodique	294
Enz, M., und Schilling, R.: Tunneleffekt in Spinsystemen	294
Chevalier, J.: Energie-impulsion gravitationnelle et formalisme tétradique	295
Ryter, D.: Transition rates in metastable systems: new results and an illustrative example	295
Baroni, S., and Tuncel, E.: Beyond the local-spin-density approximation in atoms: exact-exchange extension of the theory	295
Bovet, D.: Application du calcul différentiel extérieur à l'hydrodynamique	295

Fascicle 3

17.09.1984

Amrein, W.O., Berthier, A.M., and Georgescu, V.: Lower bounds for zero energy eigenfunctions of Schrödinger operators	301
Pearson, D.B.: Localisation of states in quantum mechanics	307
Grinberg, J.: Infrared regularization of supersymmetric quantum electrodynamics	321
Vaterlaus, H.-P.: Optische und elektronische Eigenschaften von TiS_2 , TiSe_2 sowie von Mischkristallen $\text{Ti}_{1-x}\text{M}_x\text{S}_2$ und $\text{Ti}_{1-x}\text{M}_x\text{Se}_2$ mit $\text{M} = \text{V}, \text{Nb}$ und Hf	336
Walther, U., Brinkmann, D., and Arend, H.: Structural dynamics in the chain compound $(\text{CH}_3)_3\text{NHCdCl}_3$	400
Vartanian, R.: Spontaneous fission decay constant of ^{238}U : measured by the fission track technique	416

Fascicle 4

24.10.1984

Aerts, D.: The missing elements of reality in the description of quantum mechanics of the E. P. R. paradox situation	421
Van der Broek, P. M.: Twistor geometry	429
Toulouse, G.: Progrès récents dans la physique des systèmes désordonnés	459
Rapport de la réunion de printemps 1984 de la Société Suisse de Physique	470
Baur, J., et Kulik, A.: Mesure de frottement intérieur par analyse du signal	474
Gremaud, G., Li Ping Ho, et Benoit, W.: Mécanismes d'interaction entre dislocations et défauts ponctuels dans l'aluminium au voisinage de la température ambiante	474
Ammann, J.-J., Buffat, P., Rytz, D., et Stadelmann, P.: Nature des dislocations dans KTN	474
Solt, G., and Beck, H.: The susceptibility of an impurity: change in interatomic forces around implanted H-atoms in metals	477
Fünfschilling, J., Zschokke-Gränacher, I., Canonica, S. A., und Wild, U. P.: Quantum-Beats im Fluoreszenzzerfall von Tetracen-Kristallen	477
Magne, G., et Bill, H.: Etude <i>RPE</i> du Cu^{2+} dans NaF	478
Ravi Sekhar, Y., and Bill, H.: Radiation induced defects in CrO_4^{2-} doped k_2SO_4 single crystals	478
Maglione, M., et Höchli, U. T.: Investigation électrométrique et électromécanique de $\text{KTaO}_3:\text{Li}$	478
Rudigier, H., Ot, H. R. and Vogt, O.: Spezifische Wärme der Uranmonopniktide UX ($X = \text{N}, \text{P}, \text{As}, \text{Sb}$) bei tiefen Temperaturen	483
Razafimandimby, H., Fulde, P., and Keller, J.: Theory of the Heavy Fermion Superconductor CeCu_2Si_2	483
Meul, H. W., Rossel, C. et Fischer, Ø.: Supraconductivité induite sous champ magnétique	483
Decroux, M.: Mesure de la chaleur spécifique de EuMo_6S_8 jusqu'à 15 kbar	484
Benzing, A., Decroux, M., Muller, J., and Yvon, K.: Sur l'existence du $\text{Mo}_8\text{Ga}_{41}$ et ses propriétés	484
Holguin, E., et Rinderer, L.: Destruction de la supraconductivité par un courant inférieur à I_c	484
Joss, W., Hall, L. N., and Crabtree, G. W., and Vuillemin, J. J.: Absence of magnetic field dependence of the cyclotron effective masses of electrons on the Fermi surface of Pd	485
Wuilloud, E., Schneider, W. D., et Baer, Y.: La structure électronique du CeO_2	485
Delley, B., und Beck, H.: Vielkörpereffekte in den Spektren von CeO_2 : Eine Modellrechnung	486
Delley, B.: Elektronenstruktur geladener Microcluster	486
Schlögl, R.: Ladungsübertragung in Eisenchlorid Graphit-Einlagerungsverbindungen (GEV)	486
Brüesch, P., Atrens, A., Müller, K., und Neff, H.: Korrosion von rostfreien Stählen: Eine XPS-Untersuchung der Passiv-Filme	487
Reis, R., Strässler, S., and Wieser, D.: On the mechanism of the catalytic oxidation of gases on tin oxide	487
Mo, Y., Mörke, I., and Wachter, P.: The influence of surface roughness on the SERS of pyridine on copper and silver surfaces	487
Stucki, F., Gisler, E., and Bas, E. B.: Anwendung der Hybrid Elektronen-Ionen Kanone in oberflächenanalytischen Systemen	489
Oelhafen, P., Indlekofer, G., Hauert, R., Gubler, U. M., Brunner, A., Lapka, R., and Güntherodt, H.-J.: Die Elektronenstruktur metallischer Gläser: Yttrium- and Hafnium-Legierungen	490
Hauert, R., Oelhafen, P., und Güntherodt, H.-J.: Adsorption auf amorphen Metalloberflächen	490
Oelhafen, P., Indlekofer, G., und Güntherodt, H.-J.: Metallische Urangläser mit verschiedenen 5f Elektronenkonfigurationen	490
Lapka, R., Oelhafen, P., Gubler, U. M., und Güntherodt, H.-J.: Vergleich verschiedener Methoden zur Untersuchung der Elektronenstruktur binärer Legierungen (metallischer Gläser)	491
Gubler, U. M., Häussler, P., Oelhafen, P., Baumann, F., und Güntherodt, H.-J.: Photoelektronenspektroskopie an amorphen $\text{Cu}_x\text{Sn}_{1-x}$ - and $\text{Ag}_x\text{Sn}_{1-x}$ Filmen	491
Indlekofer, G., Oelhafen, P., Gubler, U. M., Lapka, R., Güntherodt, H.-J., Lüders, K., und Khan, H. R.: Die Elektronenstruktur von V-Mo Legierungen	491

Reim, W., Schoenes, J., und Vogt, O.: Der $f \rightarrow d$ Übergang in $\text{USb}_x\text{Te}_{1-x}$	492
Elminger, M., Mörke, I., und Wachter, P.: Intra-4f-Übergänge und Multiphonoemission bei inelastischer Lichtstreuung in SmSe	494
Triggs, P., and Lévy, F.: Optical properties of Ru doped TiO_2	497
Czeja, W.: Coherent phonon state and multiphoton emission in solids.....	497
Neuenschwander, J., Boppart, H., and Wachter, P.: Das Verhalten von $\text{Tm}_{1-x}\text{Eu}_x\text{Se}$ unter Druck.....	497
Hagemann, H., et Bill, H.: Etude Raman des transitions de phase dans $(\text{EtNH}_3)_2\text{MCl}_4$ (= EAMC) avec $M = \text{Mn}, \text{Cd}$	499
Zumofen, G., Blumen, A., und Klafter, J.: Inkohärenter Energietransport auf fraktalen Strukturen.....	500
Gennser, U., Zürcher, P., Ilegems, M., and Weimann, G.: Persistent photoconductivity (PPC) in a modulation doped $\text{GaAs}/\text{Al}_{0.31}\text{Ga}_{0.69}\text{As}$ heterojunction.....	500
Frick, B., Schoenes, K., und Vogt, O.: Elektrischer Widerstand der Uranmonopniktide.....	500
Fierz, Ch., Decroux, M., und Sierro, J.: Thermokraft von α -Cer.....	502
Amato, A., et Sierro, J.: Pouvoir thermoélectrique sous champ magnétique de TmS et Tm_xSe	502
Stubi, R., Probst, P.-A., Huguenin, R., and Gasparov, V.: Electron scattering rate in noble metals at low temperature.....	502
Bischof, R., Kaldis, E., und Tellefsen, M.: Phasendiagramm La-H und die Kristallisation von LaH_{3-x}	503
Huber, H., Mall, M., Roos, J., und Brinkmann, D.: Kernmagnetische Resonanz unter hohen Drucken in MAg_4I_5 -Superionenleitern.....	503
Dommann, A., Looser, H., Mali, M., Roos, J., und Brinkmann, D.: NMR-Messungen der ^{109}Ag -Diffusionskonstanten in $\text{Ag}_{26}\text{I}_{18}\text{W}_4\text{O}_{16}$ mit der Methode der gepulsten Magnetfeldgradienten.....	504
Schweickert, E., Roos, J., Mali, M., und Brinkmann, D.: NMR-Messung der ^7Li -Diffusionskonstanten in Li_3N mit gepulsten Magnetfeldgradienten.....	504
Borcard, B., et Béné, G.J.: Un dispositif de mesure de la dispersion de la relaxation nucléaire.....	504
Béné, G.J.: Identification de la dynamique moléculaire de milieux aqueux par dispersion de la relaxation protonique.....	505
Brönnimann, R., und Kneubühl, F.K.: Lineare Polarisation der spektralen thermischen Emission von ferromagnetischem Eisen.....	506
Hälg, B., Furrer, A., und Vogt, O.: $\text{Ce}_{0.8}(\text{La}_{0.76}\text{Y}_{0.24})_{0.2}\text{Sb}$, ein beinahe vollständig frustriertes magnetisches System.....	507
Falk, U., und Furrer, A.: Biquadratischer Austausch in $\text{CsMn}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Br}_3$	508
Loosli, H.H., und Balderer, W.: Kombination verschiedener Isotopenmethoden bei hydrologischen Untersuchungen.....	508
Schneider, S.M.O.L.: Über parametrische Resonanzen in Schrittmotoren.....	509
Roschger, E., Schwarzenbach, A.P., und Weber, H.P.: Stabiler Nd: Phosphatglas-Oszillator mit aktivem Modelocking und Q-switch.....	511
Raemy, A., Michel, F., Lambelet, P., und Berrocal, R.: Exothermic reactions, selfignition and dust explosions of food products.....	511
von Känel, H., Gantert, L., Hauger, R., und Wachter, P.: Wasserstoff-Entwicklung auf belichteten Halbleiterelektroden vom Typ MeP_2 ($\text{Me} = \text{Cu}, \text{Zn}, \text{Cd}$).....	512
Henchoz, P.-D., Lüthy, W., et Weber, H.P.: Gain a faible intensité dans de la vapeur de iodure de thallium photodissociée.....	513
Barbisch, B., und Kwasnitza, K.: Stabilitätsuntersuchungen an technischen Supraleitern.....	514
Depeursinge, Y., et Stettler, J.C.: Numerical solution of the non-linear diffusion equations in a moving boundary domain. Application to the microelectronic technology.....	516
Schmid, J.: Bestimmung von Geschwindigkeit, Temperatur und Dichte seltener Ionen im Sonnenwind.....	517
Bichsel, R.: Propriétés physiques de couches minces de MoSe_2 élaborées par pulvérisation cathodique magnétron.....	517
Moor, E., Stauffer, B., und Oeschger, H.: Trockenextraktion von Gasen aus Luftblasen in Eis.....	517
Valk, B., Hodel, W., und Weber, H.P.: Picosekunden Transmission durch optische Fasern.....	518
Ramseyer, H., Eberhardt, P., und Kopp, E.: Bestimmung von Wasserdampfkonzentrationen in der untern Ionosphäre aus Dichtermessungen von Si^+ und SiOH^+	518
Hüssler, O.E., von Känel, H., und Lévy, F.: Photoelektrochemische Untersuchungen an hochohmigen SnS_2 -Schichtkristallen.....	519

Iost, D., Salathé, R., Lüthy, W., and Weber, H.P.: Laser induced periodic surface structures: The case of Si(111)	521
Rüegsegger, W., Meier, R., Schötzau, H.J. und Kneubühl, F.K.: Time-resolved mass spectrometry on a SF ₆ arc	521
Cheetham, A. D., de Chambrier, A., Collins, G. A., Duperrex, P. A., Grossmann, M., Heym, A., Hofmann, F., Hollenstein, Ch., Joye, B., Keller, R., Lietti, A., Lister, J. B., Moret, J. M., Novak, S., Pochelon, A., and Simm, W.: How to cross the q = 3 stability window in TCA	524
Lampart, W., Schwarzenbach, A. P., und Weber, H. P.: Messanordnungen zur Untersuchung der Röntgenstrahlung von lasererzeugten Plasmen	524
Sayasov, Yu.: Back scattering of electrons from the inertial confinement fusion (ICF) targets	524
Munir, Q., und Weber, H.P.: Faseroptischer akustischer Sensor	526
Kayal, A.-H.: Usinage anisotrope des structures convexes et concaves pour capteurs miniatures en silicium	527
Mattenberger, F., and Vepřek, S.: Reversible changes of electrical dark conductivity of microcrystalline silicon due to gas absorption	527
Berchler, J. L., and Popovic, R.: A new Hall-Sensor in CMOS technology	527
Chambrier de, A., Collins, G. A., Duperrex, P. A., Grossmann, M., Heym, A., Hofmann, F., Hollenstein, Ch., Joye, B., Keller, R., Lietti, A., Lister, J. B., Marcus, F. B., Moret, M. J., Novak, S., O'Rourke, J., Pochelon, A., and Simm, W.: Experiments with DC polarization of the RF-antennae of the TCA Tokamak	528
Schnell, S., Lüthy, W., und Weber, H.P.: Der dissoziative Zustand Ti*+I in Thalliumjodid	528
Bucher, J. P., Ackermann, K. P., et Buschor, R. W.: Caractérisation de revêtements de TiN obtenus par pulvérisation cathodique réactive et leur adhésion à différents substrats	528
Dätwyler, M., und Lüthy, W.: Photodissoziation von TII mit 248 nm Licht	529
Thiébaud, F., und Kneubühl, F.K.: Energiebilanz von Verglasungen	529
Loosli, H. H.: Ionisation in der Atmosphäre: natürliche und künstliche Beiträge	532
Gale, M. T., and Knop, K.: Diffractive two-dimensional diffuser for CCD Color Camera	532
Muheim, J. T.: Die physikalischen Wechselwirkungen (ww): Beispiel DNS-Reduplikation	533
Zogg, H., und Vogt, W.: Epitaktisches Wachstum und MIS-Verhalten von BaF ₂ auf PbSe	536
Hiltbrand, E., et Mehier, H.: Un gradiomètre à protons pour repérer les victimes d'avalanches	538
Loude, J.-F.: Current-to-frequency isolation converter	540
Berthou, H., Cochet, F., et Parriaux, O.: Microcourbures périodiques sur fibre multimode et application capteurs	540
Hidber, H. R., Nassenstein, A., Abt, P., Güntherodt, H.-J., Dick, W., und Morscher, E.: Telemetriesystem mit passivem Drucksensor für den medizinischen Einsatz	541
Knop, K., und Morf, R.: Farbkodierungsverfahren für Ein-Chip-Kameras	541
Cochet, F.: La méthode du rayon propagé (BPM) pour l'étude des composants intervenant dans un capteur optique	542
Widmer, R., and Popović, R.S.: Optimization of signal-to-noise ratio of lateral magnetotransistors	542
Jaccard, P., Berthou, H., et Parriaux, O.: L'interaction plasmon de surface – onde guidée	542
Bertholds, A., et Dändliker, R.: Mesure interférométrique des propriétés élasto-optiques d'une fibre monomode	543
D'Emma, G. C., and Schwarzenbach, H. U.: Numerical simulation of a lateral magnetotransistor	543
Zürcher, P., Monselesan, D., Bühlmann, H. J., and Ilegems, M.: Hall mobility and carrier concentration in the inversion layer of a p-type Si-MOSFET	547
Solt, K.: Properties of RF sputtered thin permalloy films	548
Ryter, D.: Kriterien für die elementare Integrierbarkeit von stationären Fokker-Planck Gleichungen	548
Bernasconi, J., and Schneider, W. R.: Real-space renormalization of random walks in a random medium	548
Baeriswyl, D., and Maki, K.: Correlation effects in conducting polymers	548
Magyari, E., und Thomas, H.: Uniaxial ferromagnet in transverse field: phase transitions in domain walls near the Ising limit	549
Erdös, P., and Sütö, A.: Ein didaktisches Modell zum Verständnis der Divergenzen der Störungsrechnung in der Festkörpertheorie	549

Günther, C., und Hepp, K.: Kontinuumslimites des Dicke-Haken-Laxschen Lasermodells	549
Garcia, N., and Stoll, E.: Monte Carlo calculation for electro-magnetic-wave scattering from random rough surfaces.	550
Wiesmann, H.J.: Fraktale Struktur des dielektrischen Durchbruchs	550
Frochoux, E.: Etats liés en théories $P(\emptyset)_2$ faiblement couplées.	550
Piguët, O, et Sibold, K.: Indépendance de jauge: une nouvelle méthode de démonstration	551
Tauscher, L., Adiels, L., Backenstoss, G., Bergström, I., Blüm, P., Fransson, K., Kerek, A., Koch, H., Pavlopoulos, P., Richter, B., Repond, J., Suffert, M., Tröster, D., und Zioutas, K.: Experimentelle Beobachtung von Baryonium Zuständen bei der \bar{p} Annihilation in ^4He	551
Anderhub, H., Biermann, U., Commichau, V., Deutschmann, M., Draheim, K., Fehlmann, J., Fritze, P., Haerten, U., Hangarter, K., Hawelka, P., Hofer, H., Linnhöfer, D., Paradiso, J., Roderburg, E., Tonutti, M., Viertel, G., und A.H.: 'Time expansion chamber' – Eine neuartige Driftkammer	552
Borer, K., Hahn, B., Hänni, H., Mani, P., Schacher, J., Stocker, F., und Zeller, W.: Die elektroschwachen Quanten W und Z am CERN-letzter Stand	552
Bertl, W.H., Breunlich, W.H., Kammel, P., Mahler, H.G., Reiter, W.L., Petitjean, C., Kossler, W.J., Schaller, L.A., und Schellenberg, L.: Hyperfeinübergänge myonischer Deuteriumatome in flüssigen Wasserstoff-Deuterium-Gemischen	553
Schaller, L.A., Schellenberg, L., Schneuwly, H., Bergem, P., Phan, T.O., Piller, G., Rychel, D., Miska, H., Fricke, G., und Emrich, H.J.: Plarisationseffekte von $\text{Id}_{3/2}$ Nukleonen	553
Boschung, M., Bergem, P., Bienz, F., Phan, T.Q., Piller, G., Schaller, L.A., Schellenberg, L., und Schneuwly, H.: Elektronische Röntgenenergien in myonischen Atomen	554
Hennemann, T., Mallot, G., Fricke, G., Piller, G., Schaller, L.A., Schellenberg, L., und Schneuwly, H.: Bestimmung der Kernradien von $^{124}, ^{129}, ^{131}, ^{132}, ^{134}, ^{136}_{\text{Xe}}$ und deren Differenzen aus Messungen myonischer Röntgenlinien	554
Kammel, P., Zmeskal, J., Breunlich, W.H., Cargnelli, M., Marton, J., Pawlek, P., Werner, J., Ackerbauer, P., Fuchs, M., Nägele, N., Janett, A., Petitjean, C., Shermann, R.H., Crowe, K.M., Kurck, J., Bossy, H., und Neumann, W.: Mesomolekulare Prozesse und Myoninduzierte Kernfusion in Deuterium-Tritium Gemischen	554
Rauscher, A., Gebhardt, R., Kretschmer, W., Löh, H., Schmitt, R., Schuster, W., Gruebler, W., Elsener, K., Forstner, C., König, V., Schmelzbach, P.A., und Ulbricht, J.: Untersuchung der Proton-Proton-Streuung im Niederenergiebereich mit polarisierten Protonen	555
Schmelzbach, P.A., Gruebler, W., Ulbricht, J., König, V., Elsener K., Forstner, Ch., Bittcher, M., Singy, D., Vuaridel, B., and Zhang, W.Z.: Energy and angular dependence of the tensor polarization t_{20} in π -d elastic scattering	555
SINDRUM-Kollaboration: SINDRUM I, ein magnetisches Spektrometer für seltene Zerfälle	555
SINDRUM-Kollaboration: Suche nach dem myonenzahl-verletzenden Zerfall $\mu \rightarrow 3e$ mit SINDRUM I	556
Cargnelli, M., Breunlich, W.H., Fuhrmann, H., Kammel, P., Marton, J., Pawlek, P., Werner, J., Zmeskal, J., Petitjean, C., und Bertl, W.: Messung des nuklearen Myon-Einfangs in Deuterium	556
Jasicek, H., Mersits, E., Riehs, P., Müller, H.H., Reichart, W., Schober, P., Steiner, S., Lewandowski, Z., and Wagner, R.: The angular correlation between χn and f of TI-209 ($\alpha; \chi n, f$) and U-238 ($\alpha; \chi n, f$) at $E_\alpha = 118 \text{ MeV}$	557
Müller, H.H., Schober, P., Zillner, K., Reichert, W., Lewandowski, Z., Wagner, R., Jasicek, H., und Riehs, P.: Analyse von Riesenresonanz-Strukturen mittels der Analysierstärke der Reaktion (d, d') bei $E_d = 56 \text{ MeV}$ am Zr-Kern	557
Blüm, P., Hancock, A.D., Hauth, J., Koch, H., Köhler, Th., Kreissl, A., Poth, H., Raich, U., Rohmann, D., Suffert, M., Nilsson, A., Carius, S., Charalambus, S., Chardalus, M., Dedoussis, S., Tauscher, T., Findeisen, C., und Repond, J.: Erste Ergebnisse vom Lear p -STRAHL	557
Zacek, C., Twerenbold, D., und Zehnder, A.: Teilchenspektroskopie mit supraleitenden Tunneljunctions	558
Lang, J., Maier, Th., Müller, R., Nessi-Tedaldi, F., Roser, Th., Simonius, M., Sromicki, J., Haerberli, W., und Jaccard, S.: Paritätsverletzung in der elastischen $p\alpha$ -Streuung	558
Elsener, K., Gruebler, W., König, V., Schmelzbach, P.A., Ulbricht, J., Singy, D., Forstner, Ch., Vuaridel, B., und Zhang, W.Z.: Paritätsverletzung im γ -Zerfall von polarisierten $^{19}\text{F}^*$ -Kernen	558

von Arb, H.P., Dittus, F., Egelhof, P., Heeb, H., Hofer, H., Kottmann, F., Niggli, S., Schaeren, R., Taqqu, D., und Unternäher, J.: Messung der Lebenszeit des Metastabilen 2s-Zustandes von Myonischen Heliumionen	559
Jasicek, H., Markum, H., Dorninger, Ch., Müller, H.H., und Wagner, R.: Mikroskopisches Modell für Vergleichsgewichts-Transferreaktion	559
Breunlich, W.H., Cargnelli, M., Kammel, P., Marton, J., Pawlek, P., Werner, J., Zmeskal, J., Ackerbauer, P., Fuchs, M., Nägele, N., Janett, A., Petitjean, C., Sherman, R.H., Bistirlich, J., Crowe, K.M., Kurck, J., Bossy, H., Daniel, H., Egidy von, T., Hartmann, F.-J., Neumann, W., und Schmidt, G.: Myonkatalysierte Kernfusion	559
Jasicek, H., Leeb, H., Oberhummer, H., Riehs, P., Hauser, H.J., Hoyler, F., Rohwer, T., Staudt, G., Müller, H.U., Pfeifer, W., und Schober, P.: Transferreaktionen mit leichten Ionen	560
Vuaridel, B., Elsener, K., König, V., und Grüebler, W.: Diagnostik eines polarisierten Protonenstrahls für $E_p \approx 5\text{MeV}$	560
Boeglin, W., Egelhof, P., Sick, I., Bazantay, J.P., Bellicard, J.B., Cavedon, J.M., Clemens, J.C., Frois, B., Goutte, D., Phan, X.-H., Platchkov, S.K., und Williamson, S.: Elektronenstreuung an Kernen der Übergangsregion axial deformiert – triaxial	561
Foroughi, F.: Ambiguities in the $pp \rightarrow \pi d$ amplitudes analysis	561
Cierjacks, S., Ljungfelt, S., Mankin, U., Schmidt, G., Ullrich, H., Backenstoss, G., Izycki, M., Steinacher, M., Weber, P., Weyer, H.-J., von Weymarn, K., Furic, M., Petkovic, T.: Pion Absorption im Flug an ^3He	561
Antonuk, L.E., Bovet, D., Bovet, E., Coulon de, Y., Egger, J.-P., Goetz, F., Gretillat, P., Lunke, C., Schwarz, E., Adams, G.S., Blanpied, G.S., Freedom, B.M., Hofmann, R., Junker, K., and Levin, E.: π^+ and π^- elastic and inelastic scattering on ^6Li at 100, 180 and 240 MeV	561
Germond, J.-F., and Huguenin, P.: Pion-lithium scattering in the α - n - p cluster model	563
Amaudruz, P., Bauer, Th.S., Kyle, G., Domingo, J.J., Ingram, C.H.Q., Jansen, J., Renker, D., Zichy, J., Stamminger, R., und Vogler, F.: Messung der Reaktion $^{16}\text{O}(\pi, \pi p)^{15}\text{N}_{g.st}$ bei $T_\pi = 240$ und 162MeV	564
Goetz, F., Antonuk, L.E., Blanpied, G.S., Bovet, D., Egger, J.-P., Gretillat, P., Lunke, C., Perrin, C., Perroud, J.-P., Freedom, B.M. and Schwarz, E.: The study of carbon breakup by negative pions at 150 MeV	564

Fascicle 5

28.12.1984

Rivier, D.: Ernst Carl Gerlach Stückelberg von Breidenbach	577
Fittler, R.: Some nonstandard quantum electrodynamics	579
Hannabus, K.C.: Dilations of a quantum measurement	610
Lehmann, D., and Ziesche, P.: Rigorous theorems for surface energies of finite and semi-finite jellia	621
Jaus, W., and Woolcock, W.S.: The quasipotential formalism for pion exchange effects in the two-nucleon system	644
Schwarz, R., and Matthey, C.: Diffusion length and junction depth determination based on spectral response measurements of mono- and polycrystalline silicon solar cells	687

Fascicle 6

13.03.85

Flesia, C., et Piron, C.: La théorie de la diffusion de Lax et Phillips dans le cas quantique . .	697
Miller, D.E., and Ray, P.S.: Limiting particle density of a relativistic Fermi gas in a magnetic field	704
Kaschner, R., and Kobe, S.: Comment to numerical study of a long range Ising spin-glass: exact results for small samples	708
Duquesnoy, J.Y., Rabillon, C., et Pau, L.E.: Propagation laser en atmosphere turbulente .	710
Bericht über die Herbsttagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	727
Veprek, S., and Iqbal, Z.: Effect of substrate bias on the properties of microcrystalline silicon	730

Staudenmann, J.-L., Robinson, D.S., Horning, R.S., Hagen, K., and Arch, D.K.: X-ray studies of GaAs and GdTe as a function of the temperature	730
Staudenmann, J.-L., Robinson, D.S., Horning, R.S., Hagen, K., Arch, D.K., and Schmit, J.K.: X-ray studies of a CdTe epitaxial layer on a GaAs substrate as a function of the temperature (7 K to 380 K)	730
Travaglini, G., und Wachter, P.: Nachweis des CDW – Phasenmodes im eindimensionalen $K_{0,3}MoO_3$ und Bandstrukturrechnung	731
Mörke, I., Kaldis, E., und Wachter, P.: Ramanstreuung und Magnetismus an Ce_yS_4	735
Jansen, H.J.F., Freeman, A.J., und Monnier, R.: Electronic structure and ground state properties of Tm-chalcogenides	737
Huber, H., Mali, M., Roos, J., und Brinkmann, D.: Ag-Diffusionsprozesse im Superionenleiter β - Ag_3SBr	738
Mali, M., Roos, J., und Brinkmann, D.: NMR-Messung der Li- und F- Diffusionskonstanten in den superionenleitenden Polymeren $(PEO)_8-LiClO_4$ und $(PEO)_8-LiCF_3SO_3$	738
Marek, D., Mota, A.C., und Weber, J.C.: Magnetic Kapitza resistance between a paramagnetic solid and liquid 3He	739
Holzner, R.: Chaotic Motion of a Magnetisation Vector around a critical Stationary Point where a Hopf Bifurcation occurs	739
Holzner, R.: Bistabilities and Bifurcations near stationary states of the polarised nonlinear Nuclear Spin System of Al in Ruby	739
Derighetti, B., und Ravani, M.: Spiking; Chaos and phase locking in an NMR laser with injected signal	739
Leuenberger, B., Güdel, H.U., Furrer, A., Kjems, J.K., Feile, R., Horne, R., Duyneveldt, A.J. van, Petitgrand, D.: Singlet Ground-State Dimer Systems $Cs_3CR_2X_9$	740
Schärli, M., Bühner, W., und Lévy, F.: Gitterdynamik halbleitender Schichtkristalle: $SnSe_2$ und $HfSe_2$	740
Ensslen, K., und Veprek, S.: Mechanistic Study of Glow Discharge Typical of Deposition of μc and a-Si	741
Hälg, W., Heer, H., Schefer, J., Fischer, P., Bron, B. Isacson, A. and Koch, M.: DMC, ein neues Neutronen-Pulverdiffraktometer mit Multidetektor am Reaktor Saphir	741
Ringger, M., Hidber, H.R., Schlögl, R., Oelhafen, P., Güntherodt, H.-J., Wandelt, K., und Ertl, G.: Erste Ergebnisse unseres Rastertunnelmikroskops	741
Schlögl, R., Ringger, M., Hidber, H.R., Oelhafen, P., Güntherodt, H.-J., Wandelt, K., und Ertl, G.: Vergleichende Untersuchungen mit STM und SEM	742
Würsch, N., Osterwalder, J., Riesterer, T., et Schlapbach, L.: La réaction d'hydrogène avec Mg étudiée par photoémission	742
Weber, J.C., Mota, A.C., und Marek, D.: Induced superconductivity and critical fields of copper	743
Lerch, Ph., Leemann, Ch., und Martinoli, P.: AC Quantum Interference in a Two-Dimensional Array of Superconducting Weak Links	743
Cavalloni, C., Joss, W., und Mota, A.C.: Magnetische Flussquantisierung in einem metallischen Hohlzylinder im normaleitenden Zustand	743
Olsen, J.L.: Non-linearities in second sound induced surface waves in helium II	745
Gotthardt, R., Maeder, D., et Steiner, A.: Etude par observation microscopique et acoustique simultanée d'une transformation martensitique	749
Blatter, A., von Allmen, M., und Huber, E.: Zur Herstellung Metallischer Gläser durch Laser Quenching	750
Baltzer, N., und von Allmen, M.: Mechanische Eigenschaften Laser-verglaster dünner Filme	751
Huber, E., und von Allmen, M.: Der Zustand von Si und Sn in metallischen Au-Gläsern ..	751
Reimann, P., Gubler, U., Jost, S., Tschumi, A., Bretscher, H., Indlekofer, G., Schüpfer, E., Rudin, H., Oelhafen, P., und Güntherodt, H.-J.: Glasartige Yttrium-Legierungen	751
Brunner, A.J., Lapka, R., Oelhafen, P., Schlögl, R., und Güntherodt, H.-J.: Photoemissionsmessungen an amorphen Cu-Te Splats	752
Keita, M., und Steinemann, S.G.: Bulk Moduli of Liquid Transition Metals of the First Series	752
Stöckli, A., Furrer, A., Meier, B., Ernst, R.R., und Anderson, I.: Dynamik von Wasserstoffbrücken in Karbonsäuren	752
Gavillet, D., Gotthardt, R., Martin, J.L., Green, S., Green, W., et Victoria, M.: Dégâts d'irradiation produits par un faisceau de protons de 600 MeV dans l'aluminium de haute pureté	753
Gotthardt, R., Paschoud, F.: Irradiation Defects Created by Low Energy Particles in the LAUSANNE TOKAMAK	753
Zolliker, P., Yvon, K., Fischer, P., Schefer, J.: Synthese, Struktur und Eigenschaften von Mg_2CoH_5	754

Petrovska, D., Kausch, H.H., Faivre, J.P., Jasse, B., et Monnerie, L.: Cicatrisation des fissures dans des mélanges de polymères	754
Colla, E., Muralt, P., and Arend, H.: On the phase diagram of the $[(\text{CH}_3)_4\text{N}]_2 \text{ZnCl}_{4-x}\text{Br}_x$ system	758
Jarlborg, T., and Singh, A.K.: Ab-initio calculations of electron- and two photon momentum distributions using LMTO formalism	758
Singh, A.K., Manuel, A.A., Singru, R.M., and Peter, M.: Study of $B(\vec{r})$ of angular correlation and compton profile for vanadium	758
Hoffman, L., Jarlborg, T., Manuel, A.A., Peter, M., Sachot, R., et Walker, E.: Détermination de la surface de Fermi des composés A15, Nb_3Ir et Cr_3Si par annihilation de positrons.	759
Mathys, Y., Manuel, A.A., Jarlborg, T., Singh, A.K., Walker, E., Sachot, R., Descouts, P. et Peter, M.: Annihilation de positrons polarisés dans le nickel.	759
Oberli, L., Manuel, A.A., Sachot, R., Descouts, and Peter, M.: Etude des effets many-body dans les métaux alcalins par annihilation de positrons	759
Cartier, E., Heinrich, F., Kies, H., Wieners, G., and Monkenbusch, M.: Bildung von Positroniumhaliden in akzeptordotiertem Polyacetylen	760
Cartier, E., Heinrich, F., Geiser, V., und Güntherodt, H.J.: Temperaturabhängigkeit der Positronenlokalisierung und der Auslagerung in Kalium-interkaliertem Graphit	760
Sachot, R., et Tschanner, P.: Lecture des chambres proportionnelles multifils par la méthode du centre de gravité codé	760
Kiefl, R., F., Baumeler, Hp., Keller, H., Kündig, W., Odermatt, W., Patterson, B.D., Schneider, J. W.: Muonium in Alkali Halides	761
Voit, E., Zha, M.Z., und Günter, P.: Hochempfindliche, schnelle Hologrammspeicher mit KnbO_3	762
Zha, M.Z., and Günter, P.: One Way Viewing through Photorefractive Materials	762
Günter, P., Voit, E., und Zha, M.Z.: Selbst-pulsation und optisches Chaos in photorefraktivem BaTiO_3	762
Baumert, J.-C., Hoffnagle, J., und Günter, P.: Optische Frequenzverdopplung und Summenfrequenzerzeugung in KnbO_3	763
Zhu, Y., and Günter, P.: Optical and Electro-Optical Properties of $(\text{CH}_3)_4\text{NHgBrI}_2$ Grystals	763
Sanctuary, R., und Günter P.: Elektrooptische Eigenschaften von Rb_2ZnCl_4 in der inkomensurablen und ferroelektrischen Phase.	764
Voit, E., und Günter, P.: Photoelastische Eigenschaften von KNbO_3	764
Bichsel, R., and Lévy, F.: Electrical and optical properties of MeSe_2 films prepared by r.f. magnetron sputtering	764
Tiefenthaler, K., Keller, U., und Lukosz, W.: Integriert-optische Feutigkeits- und Gas-Sensoren	765
Plesko, S., Zwinselman, J.J., Allemann, M., und Kellerhals, H.P.: High Resolution SIMS with Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometer	765
Vaucher, B.G., Egger, E., Sayasov, Yu.S., and Schneider, H.: The effect of magnetosonic wave fields on density fluctuations	765
Vartanian, R.: Uranium content measurements of human teeth and kidney stone with fission track technique	766
Eicher, Ph., Weisskopf, T., Schlögl, R., Güntherodt, H.-J.: Chemische Speicherung von Sonnenenergie und solare Brennstoffe	766
Hüsser, O.E., von Känel, H., und Hulliger, F.: Untersuchungen neuer Solarzellenmaterialien: Photoelektrochemie and hochohmigem TlSbS_2	767
Munz, P., Schultheiss, R.: Silicium Solarzellen basierend auf dem Schottky Kontakt	769
Gysel, H., und Binkert, Th.: Zeit-aufgelöste Fluoreszenzdepolarisation von FITC-markiertem Polyacrylamid	774
Schneider, J., und Merki, P.: Messung der Translationsdiffusionskonstanten von Polymeren mit Fluoreszenzkorrelationsspektroskopie.	772
Vogt, W., und Zogg, H.: Herstellung von PbSe/BaF_2 Mehrfachschichten	776
Zogg, H., und Vogt, W.: Heteroepitaktische Si – Schmalbandhalbleiter Strukturen und Anwendungen in IR-Sensorsystemen	778
Manthey, J., Dutoit, M., and Ilegems, M.: Current-field characteristics of thin SiO_2 measured with floating gate structures.	780
Muheim, J. T.: Entdeckung universaler Atomstrukturen – Durchbruch zum Absolutmodell?	781
Muheim, J. T.: Zellkern – physikalischer Grenzfall einer Quasar-Galaxie-Assoziation? Zelle, DNS und kosmologischer Hintergrund	787
Jost, D., Lüthy, W., Weber, H.P., und Salathé, R.P.: Mass Spectrometric Studies of Laser Assisted Chemical Vapor Deposition	793

Schnell, S., Lüthy, W., und Weber, H.P.: Optogalvanische Spektroskopie von Thalliumjodid	793
Henchoz, P.-D., Lüthy, W., et Weber, H.P.: Optimisation de la puissance du laser à thallium	793
Dätwyler, M., Lüthy, W., Weber, H.P.: Photodissoziation von Thalliumjodid mit einer Blitzlampe	794
Beaud, P., Schwarzenbach, A. P., Valk, B., und Weber, H. P.: 1,3 µm Picosekunden-Pulse aus CW-Infrarot-Farbstofflaser	794
Buchmann, P., Kaufmann, H., Melchior, H., und Guekos, G.: Herstellung optischer Modulatoren und passiver Wellenleiterbauteile in GaAs mit Reaktivem Ionenätzen (RIE)	794
Briguet, V., und Lukosz, W.: Ein neuer thermo-optischer Schalt-Effekt in der integrierten Optik	795
Glass, A. S., Jauch, K. M., Pike, E. R., and Rarity, J. G.: Revealing hidden diffractors by optical correlation measurements	795
Maeder, D., Ryser, P., Sanderson, B., et Sullou, A.: Directivité d'une source thermoélastique dans un échantillon d'aluminium	795
Jasicek, H., Mersits, E., Riehs, P., Müller, H. H., Reichart, W., Schober, P., Steiner, S., Lewandowski, Z., Wagner, R.: The Angular Correlation of Prompt Fission Neutrons of ²⁰⁵ Tl and ²³⁸ U by Impact of 118 MeV Alpha-Particles	798
Burzynski, S., Gysin, C., Henneck, R., Jourdan, J., Pickar, M. A., Plattner, G. R., Sick, I., Berdoz, A., Foroughi, F., Nussbaum, Ch., Stammbach, Th.: The SIN Medium Energy Polarized Neutron Source	802
Sahraoui, C., Haldy, P. A., and Green, L.: Mesures préliminaires par activation de feuilles dans l'installation nucléaire Lotus	802
Azam, S., Haldy, P.-A., et Green, L.: Tritium Breeding Ratio Measurements in Fusion Blankets	806
Dousse, J.-Cl., Gasser, M., Kern, J. Perny, B., und Rhône, Ch.: Hochauflösende In-Beam γ -Spektroskopie	811
Müller, H. H., Schober, P., Zillner, K., Reichart, W., Steiner, St., Lewandowski, Z., Wagner, R., Jasicek, H., und Riehs, P.: Analyse von Riesenresonanz-Strukturen mittels der Analysierstärke der Reaktion (\bar{d} , d') bei $E = 56$ MeV am ⁹⁰ Zr-Kern	813
Verger-Gaugry, J.-L., Ocampo, G., and Embury, J. D.: STEM-microanalysis of Ti and Nb rich carbonitrides in HSLA steels. Effect of niobium	814
Kraus, N.: Nachweis des seltenen Zerfalls $\mu^+ \rightarrow e^+ e^+ e^- \nu_\mu$	814
Grab, Ch.: Suche nach dem Zerfall $\mu^+ \rightarrow e^+ e^+ e^-$	814
Clough, A. S., Beard, C. I., Bugg, D. V., Edgington, J. A., Hall, J., Bos, K., Kluyver, J. C. Kunne, R. A., Linsen, L., Birsá, R., Bradamantel, F., Dalla Torre-Colautti, S., Giorgi, M., Martin, A., Penzol, A., Schiavon, P., Villari, A., Degli-Agosti, S., Heer, E., Hess, R., Lechanoine-LeLuc, C., Onel, Y., and Rapin, D.: $\bar{p}p$ Scattering Experiments at LEAR	815
Doser, M.: Suche nach monochromatischen π^\pm Übergängen aus atomaren $L = 1$ $\bar{p}p$ Zuständen	815
Zhang, W. Z., Schmelzbach, P. A., Singy, D., and Grüebler, W.: New method of designing the sextupole magnet system in an atomic beam apparatus	816
Kozłowski, M., Müller, H. H., and Wagner, R.: Quasi free scattering and coalescence model description of the analyzing power for the ²⁷ Al(\bar{p} , α x) reaction	816
Berdoz, A., and Foroughi, F.: Parametrisation of the observables for the ⁴ He (N,N) ⁴ He reaction: ambiguities and energy dependency	821
Berdoz, A., Foroughi, F., and Nussbaum, Ch.: Proton-proton differential cross sections at 50 MeV	822
Aprile-Giboni, E., Bystricky, J., Deregél, J., Drompt, Ph., Eisenegger, C., Fontaine, J. M., Heer, E., Hess, R., Jaccard, S., Lehar, F., Leo, W. R., Mango, S., Morenzoni, S., Onel, Y., Perrot, F., Rapin, D., Vrzal, J., and Yonnet, J.: Measurement of the spin-dependent cross-section in pp-scattering	822
Abreu, M. G., Armstrong, T., Baubillier, M., Beusch, W., Bruns, A., Erschaidat, N., Gago, J., Jacholkowski, A., Knudson, K., Otwinowski, S., Perrin, D., Palano, A., Pimenta, M., Quercigh, E., Strachmann, Z., Szeptycka, M., Tkaczyk, S., Walczak, R., und Zitoun, R.: Inklusive Proton- und Antiprotonproduktion mit π^+ und π^- bei 30 GeV/c in Abhängigkeit des Atomgewichts A der Target	822
Bourquin, M.: Baryons with Strangeness and Charm	823
Blatter, G., and Greuter, F.: Linear Response Theory of Grain Boundaries in Semi-Conductors	823
Schilling, R.: Tunnelling levels and specific heat of one-dimensional chaotic configurations	823
Kamphorst Leal da Silva, J., Droz, M.: Real-Space Renormalization Group for Anisotropic Directed Bon Percolation	824

Oguey, Ch., Martin, Ph. A.: Sur l'écrantage dans les systèmes charges quantiques à l'équilibre	824
Schneider, T., Zanetti, M., Badii, R., and Jauslin, H. R.: Stochastic Simulation of Quantum Systems and Critical Dynamics	824
Jauslin, H. R.: On the Current Velocity in Fokker-Planck Models	825
Magyari, E., and Thomas, H.: Defective Degeneracy of the Goldstone Mode	825
Magyari, E., Thomas, H., and Weber, R.: Static Kink-Structures and their Stability on Discrete Ferromagnetic Spin Chains with an Easy Plane of Magnetization	825
Schwendimann, P., Sigmund, E.: Coherent emission processes through vibronic states.	826