

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 55 (1982)

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: 02.04.2025

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

CONTENTS - INHALTSVERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fascicle 1

20.08.1982

| | |
|---|-----|
| Seipp, H.P.: On the <i>S</i> -operator for the external field problem of QED | 1 |
| Ariosa, D., Droz, M., and Malaspina, A.: Numerical study of a long range Ising spin-glass: exact results for small samples and Monte-Carlo simulations | 29 |
| Klaus, M.: Some applications of the Birman-Schwinger principle | 49 |
| Pfeifer, W.: Single-particle energies in enlarged shell-model spaces | 69 |
| Roesch, L. Ph., Telegdi, V.L., Truttmann, P., Zehnder, A., Grenacs, L., and Palfy, L.: Measurement of the average and longitudinal recoil polarizations in the reaction $^{12}\text{C}(\mu^-, \nu) ^{12}\text{B}$ (g.s.): pseudoscalar coupling and neutrino helicity | 74 |
| Bisson, P.E., Descouts, P., Dupanloup, A., Manuel, A.A., Perreard, E., Peter, M., and Sachot, R.: A high angular resolution 2-D correlation apparatus for positron annihilation studies | 100 |

Fascicle 2

15.11.1982

| | |
|--|-----|
| Rapport de la réunion de printemps 1982 de la Société Suisse de Physique | 123 |
| Erbudak, M., Ravano, G., und Müller, N.: Transversalkomponenten der Spinpolarisation bei der Elektronenstreuung an Au (110) | 127 |
| Bezinge, A., Erbudak, M., and Ravano, G.: Spin polarization of secondary electrons from a nonmagnetic target | 127 |
| Erbudak, M., und Kalt, P.: Oberflächenempfindlichkeit der 5 <i>d</i> und 4 <i>f</i> Elektronen von Platin | 128 |
| Binnig, G., und Rohrer, H.: Vakuum Tunnel Mikroskop | 128 |
| Kötz, R., Lewerenz, H.J., und Stucki, S.: XPS-Untersuchungen zum anodischen Oxidationsverhalten von Ru und RuO ₂ | 128 |
| Brüesch, P., Devantay, H., Scherer, G., und Stucki, S.: Elektrochemische und XPS-Untersuchungen an Cu _x Ti _{1-x} Legierungen | 129 |
| Oliver, W.C., Pethica, J.B., Hutchings, R., Brüesch, P., Perkins, R.S., and Schüler, C.: XPS and ultra-microhardness tests on nitrogen ion implanted metal surfaces | 129 |
| Joller, J.M.: Elektronenemission aus Festkörpern bei positiven Temperaturen | 129 |
| Kraus, J., and Bennemann, K.H.: Magnetism at the surface of Fe, Co, Ni and Cr | 130 |
| Patterson, B.D., Frischknecht, A., Straumann, U., Trüöl, P., Wüest, A., und Wichert, Th.: 'Planar Blocking' von μ -Zerfallspositronen in Si | 130 |
| Richner, M., Kündig, W., Holzschuh, E., Patterson, B.D., Blazey, K., und Estle, T.L.: Anisotropie des elektronischen <i>g</i> -Faktors von anomalem Myonium in Si und Ge | 131 |
| Estreicher, S., and Meier, P.F.: Parametrization of the self-consistently calculated electronic densities around a proton in jellium | 131 |
| Stadelmann, P., et Buffat, Ph.: Un éditeur pour la simulation et l'analyse des images de la microscopie électronique à transmission | 132 |
| Siegrist, T., und Wessicken, R.: Elektronenmikroskopische Strukturabbildung der Schichtstruktur GeAsSe | 132 |
| Dunand, A., Flack, H.D., et Yvon, K.: Densité électronique dans TiC et TiN | 132 |
| Gotthardt, R.: Wechselwirkung zwischen Stapelfehlern und Phasengrenzflächen in martensitischen CuZnAl Legierungen | 133 |
| Bischof, R.E., und Kaldis, E.: Einkristalle der Hydride der Seltenen Erden: Die thermodynamischen Aspekte | 133 |
| Spychiger, H., Kaldis, E., und Fritzler, B.: Eine Mischkristallreihe mit variabler Samarium Valenz: Sm ₃ S ₄ -Sm ₂ S ₃ | 134 |
| Fayek, M., Bahgat, A., Abbas, Y., and Moberg, L.: On the magnetic behaviour of a mixed rare earth garnet | 134 |
| MacInnes, W.M., Collet, B., Probst, P.-A., and Huguenin, R.: The RFSE peak near zero magnetic field | 140 |
| Gasparov, V.A., MacInnes, W.M., Probst, P.-A., Collet, B., and Huguenin, R.: RFSE measurements of the electron scattering frequency in copper and silver | 141 |

| | |
|---|-----|
| Kiess, H., Baeriswyl, D., und Harbeke, G.: Beweist Photoleitung in trans $(\text{CH})_x$ die Existenz von Solitonen? | 141 |
| Baeriswyl, D.: Lokalisierte elektronische Zustände und optische Absorption im dotierten Polyazetylen | 141 |
| Benoit, W., Gremaud, G., et Caro, J.A.: Interaction entre dislocations et défauts ponctuels | 142 |
| Rivera, J.-P.: Energies d'activation et temps de relaxation observés dans la boracite Ni-I | 142 |
| Acker, F., Huguenin, R., et Smith, J.L.: Variation de la susceptibilité magnétique des composés $\text{TiBe}_{2-x}\text{Cu}_x$ avec la concentration du cuivre | 143 |
| Petrovska, D., Weeks, R.A., et Châtelain, A.: Etudes par résonance ferromagnétique de petites particules sphériques de fer α précipitées dans du quartz amorphe | 143 |
| Reim, W., Schoenes, J., und Vogt, O.: Magneto-optischer Kerr-Effekt an UAs und US Einkristallen | 144 |
| Berchier, J.-L., Solt, K., Steinle, B., Schneider, G., Lienhard, H., and Baltes, H.P.: Magneto-resistive switching of NiFe sandwich structures | 145 |
| Pelizzzone, M., Meul, H.W., Lachal, B., et Perrin, A.: Transition de phase dans le composé pseudo-unidimensionnel $\text{Tl}_2\text{Fe}_6\text{Te}_6$ | 145 |
| Barberis, D., Waldner, F., und Arend, H.: Eine Mikrowellenbistabilität mit einem Mikrowatt Schaltleistung | 146 |
| Falk, U., Fischer, P., Furrer, A., Hauser, A., und Güdel, H.U.: Antiferromagnetische Ordnung der Systeme CsVX_3 ($X = \text{Cl, Br, I}$) und RbVBr_3 | 146 |
| Huber, E., von Allmen, M., und Weber, H.P.: Optische Eigenschaften von Au-Si Gläsern zwischen 7 und 75% Au | 147 |
| Morita, H., Kéita, N.M., Steinemann, S.G., and Takahashi, S.: Elastic properties of amorphous $(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{78}\text{Si}_{10}\text{B}_{12}$ alloys | 147 |
| Morita, H., Kéita, N.M., and Steinemann, S.G.: Sound velocity in liquid Fe-B alloy | 150 |
| Kéita, N.M., Morita, H., et Steinemann, S.G.: Structure et thermodynamique des métaux de transition liquides | 153 |
| Maeder, D., Ryser, P., Sanderson, B., Sillou, A., et Steiner, A.: Hystérèse thermique de CuZnAl observée par émission acoustique | 158 |
| Waldmeyer, J., Roggwiller, P., und Sittig, R.: Ladungsträger-Lebensdauerermessung in Si | 160 |
| Vepřek, S., Iqbal, Z., Kühne, O., Capezzuto, P., Sarott, F.A., and Gimzewski, J.: Properties of microcrystalline silicon: electrical conductivity, electron spin resonance and the effect of gas adsorption | 161 |
| Meyer, E.: Supercooling of liquid Ga and P | 161 |
| Rappaz, M., et Blank, E.: Caractérisation d'alliages dendritiques biphasés par topographie rayons X et diffractométrie rayons X | 163 |
| Didisheim, J.-J., et Yvon, K.: Substitution du Mg et du Ni dans l'alliage stockeur d'hydrogène Mg_2Ni | 164 |
| Decroux, M., et Fischer, Ø.: Supraconductivité induite par un champ magnétique | 164 |
| Meul, H.W., Decroux, M., Fischer, Ø., Noer, R., and Odermatt, R.: The anomalous transport properties of the Chevrel-phase compound EuMo_6S_8 | 165 |
| Rossel, C., et Fischer, Ø.: Pénétration de flux et densité de courant critique dans des échantillons massifs de PbMo_6S_8 | 165 |
| Tirbonod, B.: Intensity of the acoustic emission generated by the sudden creation of either an edge dislocation loop or of a circular mode I microcrack | 165 |
| Baur, J., Baldereschi, A., and Maschke, K.: Electronic-response description of the covalent-ionic and ionic-metallic transitions in A^NB^{8-N} compounds | 166 |
| Zeller, H.R.: Der Glasübergang in nematischen Flüssigkristallen | 167 |
| Schneider, W.R., and Strässler, S.: On the Vogel-Fulcher law in undercooled liquids | 167 |
| Mügglér, D., Baumann, K., and Bilgram, J.H.: Überhitztes Eis | 167 |
| Carl, H.: Replica-method for Ginzburg-Landau Hamiltonians | 168 |
| Baumeler, H., Keller, H., Kündig, W., und Savic, I.M.: Mössbaueruntersuchung der strukturellen Phasenumwandlungen von RbFeF_4 | 168 |
| Steigmeier, E.F., Auderset, H., und Baeriswyl, D.: Mean-Field Peierls-Uebergang in Pt-Kettensalzen | 169 |
| Rehwald, W.: Elastisches Verhalten in inkommensurablen Phasen: $\text{SC}(\text{NH}_2)_2$ vs. K_2SeO_4 | 169 |
| Müller, K.A.: Probable observation of a critical end point in [111]-stressed SrTiO_3 | 170 |
| Rytz, D., and Höchli, U.T.: Quantum fluctuations in ultrasonic experiments and validity of mean-field theory in $\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$ | 170 |
| Schärli, M., Brunner, J., Vaterlaus, H.P., und Lévy, F.: Winkelaufgelöste Photoemission aus TiS_2 und $\text{Ti}_{1-x}\text{V}_x\text{S}_2$ | 172 |
| Brunner, J., Erbudak, M., und Hulliger, F.: Photoemission aus UFe_2 | 173 |

| | |
|--|-----|
| Posternak, M., Baldereschi, A., Wimmer, E., and Freeman, A.J.: Alkali metal states in GIC's: A new interpretation | 173 |
| Fünfschilling, J.: Site-selection Spektren von Chlorophyll-B in Vesikeln | 174 |
| Wasmer, E., Fünfschilling, J., und Zschokke-Gränacher, I.: Übertragung von Triplett-Energie zwischen Molekülen in einem Glas | 174 |
| Moser, H.R., und Baer, Y.: Abschirmungsmechanismen in Th und La | 175 |
| Schlapbach, L., und Burger, J.P.: Zur Elektronenstruktur von PdH | 175 |
| Osterwalder, J., und Schlapbach, L.: XPS-Valenzbandspektren von Cer-Hydriden | 176 |
| Allenspach, R., Meier, F., und Pescia, D.: Spinpolarisierte Photoemission aus Germanium | 176 |
| Colla, E., Mauri, D., und Landolt, M.: Spinpolarisierte Photoemission an metallischen Gläsern $Fe_{80}B_{20}$ | 177 |
| Herrmann, P.P., und Wildmann, D.: Herstellung planarer Lichtwellenleiter aus SiO_2 - TiO_2 mit einem Tauch-Zieh-Verfahren | 177 |
| Oehler, O., and Fries, A.: An ellipsoid-shaped light reflector useable for spectroscopic application | 178 |
| Kunz, R.E.: Lichtemission aus dünnen Schichten: Messung der Winkelverteilung der emittierten Strahlung in Abhängigkeit von Anregungsgeometrie und Schichtdicke | 183 |
| Good, H.P.: Dünnschichtprodukte für Laser | 183 |
| Sigrist, M.W.: Laser-generated acoustic signals: mechanisms and applications | 184 |
| Siregar, M.R.T., Baltzer, N., und von Allmen, M.: Dynamik laserinduzierter Kristallisation in amorphem Si | 186 |
| Baltzer, N., Siregar, M.R.T., und von Allmen, M.: Simulation des Phasenüberganges in laserbestrahltem, amorphem Si | 187 |
| Hason, A., Gozel, P., and van den Bergh, H.: Deuterium isotope separation in the infrared multiphoton dissociation of dichlorofluoromethane | 187 |
| Delacrétaz, G., Ganière, J.-D., Monot, R., et Wöste, L.: Spectroscopie optique de jets d'amas d'atomes | 192 |
| Balmer, J., Lädach, P., und Schwarzenbach, P.: Nichtlineare Laser/Plasma-Wechselwirkung ... | 192 |
| Schöchlin, W., und Kämpfer, N.: Darstellung und Vergleich digitalisierter Bilder | 192 |
| Boutaleb, A.-K., Depeursinge, C., et Mooser, E.: Utilisation des approximants de Padé pour l'identification de systèmes physiques linéaires | 193 |
| Martins, J.L., and Car, R.: Analysis of the accuracy of a fitting procedure in a self-consistent molecular program | 193 |
| Wittwer, P.: Zum Gebrauch von Computern für das Studium dynamischer Systeme | 193 |
| Caussignac, Ph., Depeursinge, Y., et Jaccard, Y.: Application de la méthode des éléments finis à un problème de Navier-Stokes axisymétrique | 194 |
| Muschietti, L., Appert, K., et Vaclavik, J.: Un code de turbulence en physique des plasmas | 195 |
| Tran, T.M., et Ligou, J.: Transport des ions suprathermiques dans les plasmas inertielllement confinés | 195 |
| Depeursinge, Y., et Bogdanski, M.: Application de la méthode des éléments finis au calcul de champs électromagnétiques | 195 |
| Preiswerk, H.P., Gnepf, S., Rozkwitalski, Z.N., and Kneubühl, F.K.: Distributed-feedback gas lasers | 197 |
| Rozkwitalski, Z.N., Fischer, E., and Kneubühl, F.K.: A plasmadynamic recombination laser ... | 200 |
| Lüthy, W.: Photodissoziationslaser | 203 |
| Okada, T., Behn, R., Dupertuis, M.A., Kjelberg, I., Morgan, P.D., and Siegrist, M.R.: The volume-requirement for a high-power, long-pulse D_2O laser | 203 |
| Anliker, P., Munir, Q., und Weber, H.P.: Erfahrungen beim Aufbau und Betrieb eines synchron gepumpten Farbstofflaser-Systems | 203 |
| Dupertuis, M.A., Behn, R., Morgan, P.D., Okada, T., and Siegrist, M.R.: Numerical simulation of an optically-pumped far-infrared laser system | 204 |
| Gruber, R., Semenzato, S., und Troyon, F.: Magneto-hydrodynamische Stabilitätsberechnungen .. | 204 |
| Semenzato, S., Gruber, R., et Troyon, F.: Résolution numérique de l'équilibre magnétohydrodynamique idéal | 204 |
| Quiby, J.: Perturbations de courants homogènes sur une sphère | 205 |
| von Känel, H., Hauger, R., und Wachter, P.: Monoklines ZnP_2 : ein neues Elektrodenmaterial für (nasse) Solarzellen | 205 |
| Crausaz, D., Rey, Y., Gay, J.-B., et Faist, A.: Effets des apports solaires sur la signature énergétique d'un bâtiment | 207 |
| Gobrecht, J.: Silizium-Heterodioden für photovoltaische Solarzellen | 207 |
| Keppner, H., Munz, P., und Bucher, E.: Bildung von semitransparenten Metallfilmen für MIS Solarzellen durch Sputtering | 208 |
| Bourquard, S., Bugmann, Q., Erni, D., und Kocian, P.: Monosilan im Helium-Silanplasma | 208 |

| | |
|---|-----|
| Neftel, A., und Oeschger, H.: CO ₂ -Konzentrationsbestimmung in den Blasen von natürlichen Eisproben mit Hilfe eines Infrarot-Laserspektrometers | 209 |
| Friedli, H.J., Neftel, A., und Rauber, D.: Vertikale CO ₂ Profile über der Schweiz gemessen mit einem Infrarot-Laserspektrometer | 209 |
| Behn, R., Morgan, P.D., und Watterson, R.L.: 8-Kanal Interferometer zur Messung von Elektronendichteprofilen eines Tokamak-Plasmas | 210 |
| Dietler, G., Wiltzius, P., Känzig, W., Häberli, A., und Straub, P.W.: Untersuchung der Fibrinogen-Fibrin Aggregation mit Hilfe der Lichtstreuung als Funktion der abgespalteten Fibrinopeptide A | 210 |
| Wiltzius, P., Dietler, G., Känzig, W., Häberli, A., und Straub, P.W.: Auf dem Weg zu einem Modell für die Fibrinogen-Fibrin Aggregation | 211 |
| Aeschlimann, U.: ³⁹ Ar- ⁴⁰ Ar-Altersbestimmung des Noriten 78236 | 211 |
| Nessi, M., Morenzoni, E., Bürgy, P., Stoller, Ch., und Wölfl, W.: Stossparameterabhängigkeit der Locherzeugung in den K- und L-Schalen bei energiereichen Schwerionenstößen | 212 |
| Probst, P.-A., et Collet, B.: Lock-in digital pour basses fréquences | 212 |
| André, L., Eberhardt, P., Herrmann, U., und Kopp, E.: Negative Ionen in der Mesosphäre während der Sonnenfinsternis vom 26. Februar 1979 | 212 |
| Balzer, R., Bonani, G., Stoller, Ch., Suter, M., Wölfl, W., Beer, J., und Oeschger, H.: Massenspektrometrische Bestimmung von Isotopenverhältnissen im Bereich von 10 ⁻¹⁰ -10 ⁻¹⁶ | 213 |
| Brossin, A. de, Dettenmaier, M., et Kausch, H.H.: Etude des craquelures intrinsèques du polyméthylméthacrylate fortement déformé | 213 |
| Conti, S., Lai, D.K., Borcard, B., Hiltbrand, E., Magnin, P., and Béné, G.J.: Low field spin-spin relaxation time in intact and lysed red cells solutions: effect of membranes and hemoglobin ... | 217 |
| Furrer, A.M.: Lasermaterialbearbeitung in der Industrie | 226 |
| Spring, P., und Steffen, J.: Lasermaterialbearbeitung in der Mikrotechnik | 226 |
| Liengme, O., and Martinoli, P.: Double layer photoresist offset masks fabricated by an optical method - Application to superconducting submicron devices | 226 |
| Siegrist, M.R., Morgan, P.D., Behn, R., Dupertuis, M.A., Kjelberg, I., and Okada, T.: The measurement of plasma parameters by Thomson scattering of far-infrared laser radiation | 227 |
| Kjelberg, I., Behn, R., Dupertuis, M.A., Morgan, P.D., Okada, T., and Siegrist, M.R.: System to measure plasma ion temperature on the TCA Tokamak by Thomson scattering at 385 μm | 227 |
| Lehmann, B., Loosli, H., und Oeschger, H.: Laser sollen Eis und Wasser datieren | 228 |
| Kohler, P., Paris, P.J., and Tran, M.Q.: Doppler-free spectroscopy as plasma diagnostic | 228 |
| Balsiger, H., Bühler, F., Geiss, J., Neugebauer, M., Schwenn, R., und Shelley, E.: Das Ionenmassenspektrometer für die ESA-Mission «GIOTTO» zum Kometen Halley | 228 |
| Finger, G., und Kneubühl, F.K.: Höhenprofil der atmosphärischen Wärmestrahlung | 229 |
| Himmel, R., Suter, M., Bonani, G., Nessi, M., Stoller, Ch., und Wölfl, W.: Untersuchung der Coulombexplosion von 5 MeV Be O ⁺ Ionen beim Durchgang durch dünne Kohlenstoff-Folien | 229 |
| Bornand, E., Depeursinge, Ch., et Mooser, E.: Performances de capteurs de gaz à semiconducteurs - influence des paramètres de frittage | 230 |
| Jordi, M.: Einfang interstellarer Atome in Metallfolien: Trennung des interstellaren und des magnetosphärischen Heliums durch stufenweises Ausheizen | 230 |
| Gerber, T., Schmiele, R., und Lüthy, W.: Spektrale Eigenschaften eines HgBr ₂ Photodissoziationslasers | 230 |
| Schmiele, R., Lüthy, W., und Weber, H.P.: Stabiler Betrieb eines Natrium Dimerlasers | 231 |
| Wöste, L.: Erzeugung von abstimmbarem UV-Licht in kontinuierlichen Farbstofflasern | 231 |
| Ryter, D.: On the canonical formulation of Fokker-Planck equations | 231 |
| Bernasconi, J., and Schneider, W.R.: Generalized diffusion coefficient for one-dimensional disordered random walks | 232 |
| Schneider, T., Stoll, E., and Glaus, U.: Excitation spectrum of planar spin- $\frac{1}{2}$ Heisenberg xxz -chains | 232 |
| Szabo, N.: New inequality equations of correlation functions associated to XY-, Heisenberg- and Ising-models | 232 |
| Stoll, E., and Schneider, T.: Chaos in the sine-Gordon system driven by external forces | 233 |
| Schlottmann, P., and Bennemann, K.H.: On the coexistence of spin-glass and ferromagnetic or anti-ferromagnetic phases | 233 |
| Schneider, W.R.: Existence and uniqueness for BAO's and Dyson's integral equations | 233 |
| Morf, R.: Schmelzen des 2-dimensionalen Elektronensystems: Existiert die hexatische Phase? | 234 |
| Talkner, P., und Ryter, D.: Lebensdauer metastabiler Zustände | 234 |
| Fattinger, Ch., und Lukosz, W.: Optische Umgebungs-Abhängigkeit von spontanen Emissionswahrscheinlichkeiten | 234 |
| Müller, L.: Lebensdauer und Produktionsquerschnitt von Mesonen mit Charm-Quantenzahl | 235 |

| | |
|---|-----|
| Czapek, G., und Schlatter, P.: Suche nach einem langlebigen Boson in Müon-Zerfall | 235 |
| Michel, P., und Raemy, P.: Müon-Untergrund im Gotthardlabor | 235 |
| Aprile, E., Cantale, G., Hausammann, R., Heer, E., Hess, R., Lechanoine-Leluc, C., Leo, W., Morenzoni, S., Onel, Y., Rapin, D., and Mango, S.: Polarization parameters in pp elastic scattering between 448 and 579 MeV | 236 |
| -: Direct experimental reconstruction of the pp elastic scattering matrix at 579 MeV | 237 |
| Chatelain, P., Favier, B., Foroughi, F., Piffaretti, J., Nussbaum, C., Hoftiezer, J., Weddigen, C., et Jaccard, S.: Sections efficaces et pouvoir d'analyse de la réaction de production $p + p \rightarrow \pi^+ + d$ entre 516 et 582 MeV | 239 |
| Ulbricht, J., König, V., Grüebler, W., Chisholm, A., Schmelzbach, P.A., Jenny, B., Sperisen, F., Elsener, K., and Schweizer, C.: Search for dibaryon signals by the measurement of the tensor polarization t_{20} in π - d scattering | 241 |
| Crowe, K., Dahme, W., Deutsch, J., Gregoire, G., Lebrun, M., Priels, R., Joseph, C., Perroud, J.P., Tran, M., Martoff, C.J., Straumann, U., and Truöl, P.: $^{13}\text{C}(\pi^+, \gamma)^{13}\text{N}(\text{g.s.})$ at 115 MeV pion energy and pion opalescence | 243 |
| Jasicek, H., Lewandowski, Z., Müller, H.H., und Wagner, R.: Analysatorvermögen für Zwei- und Dreinukleonen Transferreaktionen im Kontinuum | 243 |
| Baumgartner, M., Gubler, H.P., Plattner, G.R., Ramsay, W.D., Roser, H.W., Sick, I., Zupranski, P., and Egger, J.P.: Quasi free π - ^4He scattering | 244 |
| Antonuk, L.E., Bovet, D., Bovet, E., Egger, J.-P., Goetz, F., Gretillat, P., Lunke, C., et Schwarz, E.: Diffusion pion- ^{13}C à 100 MeV | 245 |
| Bovet, E., Egger, J.-P., Gimlett, J.L., et Kwon, H.: Mesure du déplacement d'interaction forte dans les atomes $\pi^- \text{H}$ et $\pi^- \text{D}$: une étude comparative des conditions expérimentales à LAMPF et au SIN | 247 |
| Germond, J.-F., et Wilkin, C.: Fission induite par les pions | 248 |
| De Bellefon, A., Billoir, P., Brunet, J.M., Tristram, G., Gago, J., Sonderegger, P., Bachman, L., Bogdanski, M., Perrin, D., and Schwarz, R.: Differential cross section and A -polarization in the hypercharge exchange reaction $\pi^- p \rightarrow K^0 \Lambda / \Sigma^0$ at large $ t $ between 3 and 8 GeV/c | 250 |
| Bay, A., Joseph, C., Loude, J.-F., Perroud, J.-P., Ruegger, D., Shöri, O., Steiner, D., Tran, M.T., Lebrun, M., Martoff, J.-M., Straumann, U., et Truöl, P.: Désintégration radiative du pion | 251 |

Fascicle 3

10.01.1983

| | |
|---|-----|
| Huiser, A.M.J., Marchand, J.-P., and Martin, Ph.A.: Droplet dynamics in the two-dimensional kinetic Ising model | 259 |
| Amiet, J.-P., and Huguenin, P.: Quantum mechanical representations of canonical transforma- tions given by a generating function | 278 |
| Hirsbrunner, B.: Approximants de Borel | 295 |
| Daniel, W.: On a non-unitary evolution of quantum systems | 330 |
| Caffo, M., and Remiddi, E.: Evaluation of transient amplitudes between Dirac spinors | 339 |
| Bischof, R.E., und Kaldis, E.: Einkristalle der Hydride der Seltenen Erden: die thermodynami- schen Aspekte | 348 |
| Spychiger, H., und Kaldis, E.: Sm_3S_4 - Sm_2S_3 eine Mischkristallreihe mit gemischter Valenz | 351 |
| Ritz, Ch.P., Hoegger, B.A., Sayasov, Y.S., Schneider, H., and Vaucher, B.G.: On the turbulence in a magnetized plasma and its influence on the magnetoacoustic resonance | 354 |

Fascicle 4

10.03.1983

| | |
|--|-----|
| Robert, M.: Sur la tension superficielle de l'hélium liquide He^4 au voisinage du point λ | 381 |
| Fannes, M., Pulè, J.V., and Verbeure, A.: On Bose condensation | 391 |
| Bader, H.-P., and Rodriguez, A.: Complete set of commuting operators for N spins s with rotational and permutational symmetry | 400 |
| Caprasse, H.: Quarks with Q^2 dependent effective masses as a confinement effect | 417 |
| Weiss, L., and Giovannini, B.: The Ginzburg Landau free energy for a Josephson array | 468 |
| Isaak, H.P., Heusi, P., Pruyss, H.S., Engfer, R., Hermes, E.A., Kozlowski, T., Sennhauser, U., and Walter, H.K.: Single and coincident neutron emission after the absorption of stopped negative pions in ^6Li , ^7Li , ^{12}C , ^{59}Co and ^{197}Au | 477 |

| | |
|---|-----|
| Heer, E.: Le professeur Jean-Pierre Blaser a 60 ans | 501 |
| Speiser, D.: Daniel Bernoulli (1700-1782) | 504 |
| Rapport de la réunion d'automne de la Société Suisse de Physique (SSP), Bâle, 7 et 8 octobre 1982 | 524 |
| Mörke, I., und Wachter, P.: Inelastische Lichtstreuung an Substanzen mit Th_3P_4 -Struktur | 527 |
| Kaczmarek, W., Mörke, I., and Wachter, P.: Antiferromagnetic phase transition and Raman spectra of HoCrO_3 | 530 |
| Brüesch, P., Neff, H., und Kötzt, R.: Vibratorische Eigenschaften von Aluminiumoxid-Filmen auf Aluminium und Gold | 532 |
| Schreyer, D., Waschk, V., et Châtelain, A.: Mesure sous pression hydrostatique du spectre Raman dans le SrCl_3 | 532 |
| Jost, S., Rudin, H., und Güntherodt, H.-J.: Bestimmung der Interferenzfunktion metallischer Gläser mittels energiedispersiver Röntgendiffraktion | 533 |
| Gubler, U.M., Hague, C.F., Krieg, J., Lapka, R., Oelhafen, P., Güntherodt, H.-J., Nagel, S.R., Evers, J., Weiss, A., Moruzzi, V.L., und Williams, A.R.: Untersuchung der elektronischen Struktur metallischer Gläser $\text{Ca}_x\text{Al}_{1-x}$ | 533 |
| Indlekofer, G., Gubler, U.-M., Oelhafen, P., Moruzzi, V.L., Williams, A.R., und Güntherodt, H.-J.: Die Elektronenstruktur von amorphen Zr-Legierungen mit V, Cr und Mn | 533 |
| Solt, G., Manninen, M., and Beck, H.: Lattice distortion around interstitial hydrogen in aluminium. | 534 |
| Kulik, A., Gotthardt, R., Bühner, W., and Mercier, O.: Neutron diffraction measurements in equiatomic NiTi-alloys | 534 |
| Arend, H.: Organisch-anorganische Doppelhalogenide und deren Bedeutung für die Festkörperphysik | 535 |
| Bilgram, J.H.: Schmelzen und Erstarren | 535 |
| Muralt, P., und Kind, R.: Bestimmung des inkommensurablen Ordnungsparameters in $(\text{C}_3\text{H}_7\text{ND}_3)\text{MnCl}_4$ mittels D-NMR | 536 |
| Zeller, H.R., und Schad, HP.: Ein universelles Gesetz für die Rotationsviskosität von Flüssigkristallen | 536 |
| Boppart, H., Kaldis, E., Wachter, P. und Rehwald, W.: Anomales elastisches Verhalten von halbleitendem $\text{TmSe}_{0.32}\text{Te}_{0.68}$ unter Druck | 537 |
| Boppart, H., Kaldis, E., und Wachter, P.: Halbleiter-Metall Übergänge im TmSe-TmTe System .. | 538 |
| Schlapbach, L.: Elektronenstruktur und Oberflächeneigenschaften des Wasserstoffspeichers ZrMn_2 | 540 |
| von Waldkirch, Th., Wessicken, R., Schlapbach, L., und Nissen, H.-U.: Oberflächenuntersuchung an Pulverkörnern der Wasserstoffspeicher FeTi und LaNi_5 mit TEM und SAD: Evidenz für Fe- resp. Ni-Ausscheidungen | 541 |
| Riesterer, T., und Schlapbach, L.: XPS-Untersuchung der Aktivierung des Wasserstoffspeichers FeTi | 541 |
| Didisheim, J.-J., et Yvon, K.: Structure et propriétés du nouveau composé Mg_2FeH_6 | 542 |
| Neff, H., und Sass, J.K.: Strukturuntersuchungen elektrischer Doppelschichten mittels modulierter Infrarotspektroskopie | 542 |
| Baumberger, M., Meier, F., und Pescia, D.: Beobachtung der Spin-Austausch-Streuung mittels spinpolarisierter Photoemission | 542 |
| Reim, W., Schoenes, J., und Vogt, O.: Magneto-Optik und elektronische Struktur der Uranmonochalkogenide | 543 |
| Monachesi, P., and Weling, F.: Multiple k-structures in the uranium compounds | 544 |
| Boppart, H., Kaldis, E., Wachter, P., Batlogg, B., und McWhan, D.B.: Das magnetische Verhalten von $\text{TmSe}_{0.60}\text{Te}_{0.40}$ unter Druck | 545 |
| Slivka, J., Keller, H., Pelizzone, M., and Perrin, A.: Mössbauer and magnetic anisotropy studies of the pseudo one-dimensional ferromagnet $\text{Tl}_2\text{Fe}_6\text{Te}_6$ | 546 |
| Keller, H., Savić, I.M., and Slivka, J.: Two-dimensional solitary contribution to the Mössbauer linewidth in the layered antiferromagnet KFeF_4 | 547 |
| Acker, F., et Huguenin, R.: Variation de la chaleur spécifique électronique de TiBe_2 avec le champ magnétique: comparaison avec des mesures de l'aimantation | 549 |
| Tscharner, P., Descouts, P., et Peter, M.: Décomposition d'une somme de décroissances exponentielles basée sur la transformée de Mellin (EXMEL) | 549 |
| Stocker, E., and Buttet, J.: Microwave absorption in granular superconducting Al films | 550 |
| Martinoli, P., Nsabimana, M., Beck, H., and Puga, M.: Dynamics of the melting transition of a two-dimensional lattice of superconducting vortices | 550 |

| | |
|--|-----|
| Lerch, P., Liengme, O., Liu, W., and Martinoli, P.: Josephson effects in planar variable-thickness S-N-S microbridges | 551 |
| Frankowski, I., Moser, M., and Wachter, P.: Punktkontakt-Spektroskopie an Supraleitern | 551 |
| Marek, D., Weber, J. C., and Mota, A. C.: Temperature dependence of the critical fields of copper in proximity with Nb-Ti | 552 |
| Takayama, T., and Rinderer, L.: Determination of the flux flow viscosity coefficient of superconducting indium films from flux flow velocity data | 553 |
| Kitano, Y., and Nissen, H.-U.: Structure images and defects in Nb ₃ Sn | 553 |
| da Silveira, M. F., Pereira, R. F. R., and Meyer, E.: Production of Nb-Au alloys by condenser discharge | 556 |
| Sachot, R., Manuel, A. A., Descouts, P., Peter, M., Bisson, P. E., Dupanloup, A., and Perréard, E.: A high resolution apparatus for the study of the positron annihilation in solids | 557 |
| Oberli, L., Manuel, A. A., Sachot, R., et Descouts, P.: Mesure de la surface de Fermi du Lithium par annihilation de positrons | 557 |
| Manuel, A. A., Sachot, R., Descouts, P., Peter, M., Singru, R. M., and Singh, A. K.: Study of the electron momentum distribution in vanadium by positron annihilation | 557 |
| Manuel, A. A.: The reconstruction of the Fermi surface from positron annihilation measurements | 558 |
| Heinrich, F., Küng, M., Stucki, F., und Zimmermann, U.: Positroniumbildung in dehydriertem ErFe ₂ | 558 |
| Heinrich, F., und Schiltz, A.: Einfluss elektrischer Felder auf die Transmission von Elektronen und Positronen in Polymeren | 558 |
| Baeriswyl, D.: Koexistenz von intrinsischen und extrinsischen Defekten im Polyacetylen | 559 |
| Capizzi, M., Modesti, S., Staehli, J. L., and Guzzi, M.: The E-H plasma in direct-gap GaAlAs under 3-d confinement | 559 |
| Zysset, B., Salathé, R. P., und Gilgen, H. H.: Photolumineszenz von laserinduzierten Rekombinationszentren an (Al, Ga) As | 560 |
| Czaja, W.: Luminescence du piège isoélectronique AgBr: I en fonction de la concentration d'iode | 560 |
| Oelhafen, P., und Freeouf, J. L.: Pd auf GaAs: die Bildung von Verbindungen beobachtet mit Elektronenspektroskopie | 561 |
| Oelhafen, P., Freeouf, J. L., Harper, J. M. E., und Cuomo, J. J.: Die Elektronenstruktur von diamantartigen Kohlenstoff-Wasserstoff-Filmen | 561 |
| Baroni, S., and Baldereschi, A.: Electron states of transition-metal interstitial impurities in silicon | 562 |
| Hague, C. F., Indlekofer, G., Gubler, U. M., Oelhafen, P., Güntherodt, H.-J., Schmidt-May, and Kunz, C.: Conduction band of graphite, C ₆ Li, and C ₈ K by partial photoyield spectroscopy | 562 |
| Schärli, M., Brunner, J., Vaterlaus, H. P., und Lévy, F.: Zur elektronischen Struktur von Ti _{1-x} V _x S ₂ | 563 |
| Wuilloud, E., Baer, Y., et Maple, M. B.: Démonstration de la tétravalence du Ce dans le CeRu ₂ par spectroscopie d'électrons | 563 |
| Baeriswyl, D., Harbeke, G., Kiess, H., Meier, E., und Meyer, W.: Optische Übergänge in orientierten Polyazetylenfilmen | 564 |
| Weling, F., and Callaway, J.: Semi-empirical description of energy bands in nickel | 564 |
| Bujard, P., Dacorogna, M., et Walker, E.: Contributions électroniques aux modules élastiques des métaux de transition paramagnétiques de structure b.c.c. | 564 |
| Iqbal, Z., Sarott, F. A., and Vepřek, S.: Optical absorption in hydrogenated microcrystalline silicon | 565 |
| Looser, H., Mali, M., Roos, J., and Brinkmann, D.: NMR-Messung der Ag-Diffusion in den Superionenleitern RbAg ₄ I ₅ und KAg ₄ I ₅ | 565 |
| Frick, B., Schoenes, J., und Vogt, O.: Valenzänderung im System (U,Y) Sb | 565 |
| Rytz-Froidevaux, Y., Salathé, R. P., Gilgen, H. H., und Weber, H. P.: Laserunterstützte Abscheidung von Gallium auf Quarzsubstrate | 567 |
| Burtscher, H., und Schmidt-Ott, A.: Vergrösserte Van der Waals Kräfte zwischen kleinen Teilchen | 567 |
| Brinkmann, D., Huber, H., Mali, M., Roos, J., und Arend, H.: Nachweis einer zweiten Br-Lage in K ₂ Pt(CN) ₄ Br _{0,3} · 3,2 H ₂ O (KCP) mittels NMR | 568 |
| Muheim, J. T.: Bestimmung der gravitativen Hubble-Konstante H ₀ aus den niederfrequenten 'atmosphärischen' | 568 |
| Günter, P.: Holographie, kohärente Bildverstärkung und optische Phasenkonjugation mit photo-refraktiven Materialien | 571 |
| Baumert, J.-C., und Günter, P.: Optische Frequenzverdoppelung in KNbO ₃ | 572 |
| Sanctuary, R., und Günter, P.: Optische und elektro-optische Eigenschaften von Rb ₂ ZnCl ₄ | 572 |
| Kostorz, G.: Legierungsuntersuchungen mit Röntgenstrahlen und Neutronen | 572 |
| Fitzgerald, W. J., Klaiber, F., and Kostorz, G.: A new X-ray diffuse scattering diffractometer for the study of metallic alloys | 573 |

| | |
|---|-----|
| Gremaud, G., et Benoit, W.: L'interaction dislocation-défauts ponctuels dans les métaux | 573 |
| Bujard, M., et Gremaud, G.: Etude par ultrasons des décrochements des dislocations | 574 |
| Gysel, H., und Binkert, Th.: Optische Verzögerungsleitung für divergente Strahlen | 574 |
| Melinon, P., Monot, R., Zellweger, J.-M., et Van den Bergh, H.: Distributions de vitesses dans un jet supersonique: effet d'une irradiation infrarouge dans la zone de collision | 574 |
| Schmiele, R., Lüthy, W., Gerber, T., Henchoz, P.-D., und Weber, H.P.: Raman-Streuung in Thalliumjodid und Thalliumbromid | 575 |
| Henchoz, P.-D., Lüthy, W., und Schmiele, R.: Schwelle eines TIJ-Photodissoziationslasers bei niedrigem Druck | 575 |
| Dupertuis, M.A., Siegrist, M.R., and Salomaa, R.: A theoretical investigation of multimode optically pumped lasers and multimode pumped lasers | 575 |
| Furrer, P.: Ausscheidungsprozesse an Korngrenzen | 576 |
| Martin, J.L.: Modèle microstructural de fluage | 576 |
| Bonneville, J., et Gavillet, D.: Etude du mécanisme du glissement dévié | 576 |
| Carrard, M., Morris, M., et Martin, J.L.: Microstructure de fluage | 577 |
| Solenthaler, Ch.: Sekundäre Korngrenzenversetzungen (SKGV) in polykristallinem Aluminium | 577 |
| Bochsler, P.: Kinetische Temperaturen im Sonnenwind - Hinweis für die Heizung des interplanetaren Plasmas durch Wellen | 578 |
| Andrée, M., Beer, J., Oeschger, H., Wölfli, W., Bonani, G., Suter, M., Balzer, R., und Stoller, Ch.: Targetherstellung für ¹⁴ C Messungen mit Beschleuniger-Massenspektrometern | 578 |
| Beer, J., Andrée, M., Oeschger, H., Stauffer, B., Balzer, R., Bonani, G., Stoller, Ch., Suter, M., und Wölfli, W.: ¹⁰ Be-Messungen an Eisbohrkernen | 578 |
| Finger, G., and Kneubühl, F.K.: Measurement of the height profile of atmospheric thermal infrared emission | 579 |
| de Chambrier, A., Heym, A., Hofmann, F., Joye, B., Keller, R., Lietti, A., Lister, J.B., Pochelon, A., and Simm, W.: The experimental discovery of discrete Alfvén waves (DAW), in the TCA Tokamak | 583 |
| de Chambrier, A., Heym, A., Hofmann, F., Joye, B., Keller, R., Lietti, A., Lister, J.B., Pochelon, A., et Simm, W.: Mesure de température ionique par analyse de particules neutres dans TCA (Tokamak Chauffage Alfvén) | 583 |
| de Chambrier, A., Heym, A., Hofmann, F., Joye, B., Keller, R., Lietti, A., Lister, J.B., Nowak, S., Pochelon, A., et Simm, W.: Bilan d'énergie durant le chauffage Alfvén dans le Tokamak TCA de Lausanne | 587 |
| Rüegsegger, W., Schötzau, H.J., und Kneubühl, F.K.: Zeitaufgelöste Massenspektrometrie am transienten SF ₆ Lichtbogen | 587 |
| Graf, H.P., Meili, H.P., Schötzau, H.J., and Sturzenegger, Ch.: Interferometric investigation of a decaying high pressure arc | 590 |
| D'Emma, G.C.: Analysis of ultrasonic propagation in an elastic cylinder filled with moving water. | 593 |
| Merki, P., und Binkert, Th.: Hydrodynamisches Volumen von Polyacrylamid in Lösung | 593 |
| Oehler, O., and Sourlier, D.: An efficient infrared light source for spectroscopic application | 594 |
| Baltes, H.P., and Popović, R.S.: A CMOS magnetodiode | 597 |
| Popović, R.S., and Baltes, H.P.: Enhancement of sensitivity of lateral magnetotransistors | 599 |
| Fromm, E.: Einfluss von Oxid- und Sauerstoff-Sorptionsschichten auf die Kinetik der Wasserstoffaufnahme von Metallen | 603 |
| Bichsel, R., Lévy, F., et Jotterand, H.: Pulvérisation cathodique magnétron de couches minces de MoSe ₂ : caractéristiques morphologiques et analyse chimique | 603 |
| Eicher, H., Fankhauser, R., Klein, G., und Güntherodt, H.-J.: Wärmeleitfähigkeitsmessungen an geschäumten Isolationsrohren | 604 |
| Gotthardt, R., and Kulik, A.: Martensitic transformation in thermoelastic alloys | 604 |
| Schaller, R., et Benoit, W.: Précipitation et recristallisation dans les alliages d'aluminium étudiées par mesures de frottement intérieur | 605 |
| Schwelling, P.: Gefüge und Bruchmechanismen in Aluminiumlegierungen | 605 |
| Krompholz, K., und Ullrich, G.: Anwendbarkeit des Potentialsondenverfahrens zur Messung der Rissinitiation und Rissausbreitung bis in den Temperaturbereich von 1273 K | 606 |
| Tirbonod, B.: Emission acoustique, théorie des dislocations et microfissuration fragile | 606 |
| Künzi, H.U.: Metallische Gläser als Werkstoffe | 607 |
| Armbruster, E., Künzi, H.U., und Güntherodt, H.-J.: Stickstoff in metallischen Gläsern | 607 |
| Kollaboration Universität Bern - CERN - NBI Copenhagen - LAL Orsay - Universität Pavia - CEN Saclay (Hänni, H.): Erste Resultate vom UA2-Detektor am CERN p \bar{p} -Collider | 607 |
| Berdoz, A., Favier, B., Foroughi, F., Hoftiezer, J., Weddigen, Ch., and Mutchler, G.S.: The relative cross section for elastic proton-proton scattering between 500 and 600 MeV | 608 |

| | |
|---|-----|
| Foroughi, F.: Complete set of observables and the orthogonal geometry for the $pp \rightarrow \pi d$ reaction . . . | 608 |
| Châtelain, P., Favier, B., Foroughi, F., Nussbaum, C., and Vuillème, H.: Differential cross section and proton analysing power measurement in the $D(\vec{p}, 2p)n$ reaction for a symmetric configuration in the CM | 608 |
| Berdoz, A., and Foroughi, F.: New parametrisation of the spin observables for the ${}^4\text{He}(p,p){}^4\text{He}$ reaction | 609 |
| Corriveau, F., Fetscher, W., Gerber, H.-J., Johnson, K., Mahler, H.J., Egger, J., Kaspar, H., Salzmann, M., et Scheck, F.: Désintégration du muon et interaction faible | 609 |
| Kündig, W., Petersen, J.W., Pixley, R.E., and Stüssi, H.: A tritium beta decay spectrometer | 609 |
| Collaboration de Queen Mary College - Genève - Rutherford - Heidelberg - Cambridge - Lausanne - Bristol (Mühlemann, P.): Les rapports d'embranchement des désintégrations radiatives $\Lambda \rightarrow n\gamma$, $\Sigma^+ \rightarrow p\gamma$ e $\Sigma^+ \rightarrow n\pi^+\gamma$ | 610 |
| Mühlemann, P.: Pourquoi ne construit-on pas davantage de détecteurs à argon liquide (DAL)? . . . | 610 |
| Heusi, P., Isaak, H.P., Pruys, H.S., Engfer, R., Sennhauser, U., and Walter, H.K.: Coincident neutron and charged particle emission following stopped pion absorption in ${}^6\text{Li}$, ${}^7\text{Li}$ and ${}^{12}\text{C}$. . . | 610 |
| von Arb, H.P., Böcklin, J., Dittus, F., Egger, J., Ferreira Marques, R., Herold, W.D., Hofer, H., Kaspar, H.F., Kottmann, F., Schären, R., Taquq, D., and Wälchli, M.: Gas-Scintillations-Proportional-Zähler (GSPZ) | 611 |
| Schmelzbach, P.A., and Grüebler, W.: Progress on producing polarized negative hydrogen ions by the ETHZ polarized ion source using the atomic beam method | 611 |
| Burzynski, S., Baumgartner, M., Gubler, H.P., Jourdan, J., Meyer, H.O., Plattner, G.R., Roser, H.W., Sick, I., and Möbius, K.-H.: Accurate determination of the ${}^{17}\text{O}$ - ${}^{16}\text{O} + n$ coupling constant and spectroscopic factor | 612 |
| Grüebler, W., Ulbricht, J., König, V., Schmelzbach, P.A., Elsener, K., Schweizer, C., Merdzan, M., and Chisholm, A.: Evidence for dibaryon resonances from the measurement of the tensor polarization t_{20} in π^+d scattering | 612 |
| Elsener, K., Grüebler, W., König, V., Schweizer, C., Schmelzbach, P.A., Ulbricht, J., Sperisen, F., and Merdzan, M.: Investigation of parity violation in ${}^{19}\text{F}$ | 613 |
| Bruder, A., Dousse, J.-Cl., Gasser, M., Ionescu, V., Kern, J., Lanners, R., Rast, M., Rhême, Ch., et Schenker, D.: Etude de la réaction ${}^{176}\text{Yb}(p, 3n){}^{174}\text{Lu}$ par diverses méthodes | 613 |
| Huiser, A.M.J., Baltes, H.P., and Quattropani, A.: Electromagnetic scattering by rough surfaces . . | 613 |
| Sayasov, Yu.S.: On the charged particles energy losses in the dense plasmas | 614 |
| Szabó, N.: Inequality equations for normed selfadjoint operators | 616 |
| Szabó, N.: AG, SD and SN theorems and statistical mechanics | 616 |
| Schlup, W.A.: Relaxation oscillations of the Josephson equation | 616 |
| Heldstab, J., Thomas, H., Geisel, T., und Radons, G.: Lineare Antworttheorie von diskreten, dynamischen Systemen | 617 |
| Bovet, D.: Anholonomie du potentiel et du copotentiel dans le cas non-linéaire | 617 |
| Reichert, P., Schilling, R., and Thomas, H.: Räumlich chaotische Zustände einer linearen Kette . . | 618 |
| Bernasconi, J., and Schneider, W.R.: Asymmetric random diffusion on a one-dimensional lattice . | 618 |
| Magyari, E., and Thomas, H.: Energetic and dynamic stability of kinks in planar ferromagnets . . | 618 |
| Ryter, D.: Renormierte Diffusion in Systemen mit räumlicher Periodizität | 619 |
| Baroni, S., Quattropani, A., and Baldereschi, A.: Influence of electronic relaxation on core and valence excitations of atoms | 619 |
| Schilling, R., and Mattis, D.C.: Bound exciton and hole: an exactly soluble three-body model in any dimension | 620 |
| Talkner, P., and Grabert, H.: Quantum Brownian motion | 620 |
| Guillod, F., et Huguenin, P.: Moment cinétique fractionnaire et diffusion quantique | 620 |

Fascicle 6

9.05.1983

| | |
|---|-----|
| Andres, K., Lüthi, B., und Wyder, P.: Zum 60. Geburtstag von Jörgen Lykke Olsen | 626 |
| Ott, H.R.: Low-temperature physics in Switzerland. A historical review | 628 |
| Sigg, H., Myron, H.W., Wyder, P., Poole, D.A., Pepper, M., and Glew, R.W.: Study of impurity states in a n - n GaAs-AlGaAs heterojunction using cyclotron resonance and Shubnikov-De Haas experiments | 637 |
| Mota, A.C., Marek, D., and Weber, J.C.: Superconducting critical fields of copper in proximity with Nb-Ti | 647 |
| Martinoli, P., Nsabimana, M., Racine, G.A., Beck, H., and Clem, J.R.: Locked and unlocked phases of a two-dimensional lattice of superconducting vortices | 655 |

| | |
|--|-----|
| Cavalloni, C., and Monnier, R.: Size effects on electron transport in multifilament superconducting wires | 669 |
| Andres, K., Schwenk, H., and Wudl, F.: Magnetische Anisotropie im organischen Supraleiter (TMTSF) ₂ ClO ₄ | 675 |
| Niksch, M., Assmus, W., Lüthi, B., Ott, H.R., and Kjems, J.K.: Low temperature structural and magnetic properties of PrPb ₃ | 688 |
| Griessen, R., and de Groot, D.G.: Effect of anharmonicity and Debye-Waller factor on the superconductivity of PdH _x and PdD _x | 699 |
| Frederking, T.H.K.: Unsteady He ⁴ convection and related quantum constraints | 711 |
| Palmy, C., und Heinrich, U.: Magnetokardiographische Beobachtungen am menschlichen Herz .. | 720 |
| Binnig, G., and Rohrer, H.: Scanning tunneling microscopy | 726 |
| Joss, W., van der Mark, W., Monnier, R., Cole, L., Lawrence, W.E., and Deutz, J.: Anisotropy of electron impurity scattering in dilute Al(Li) | 736 |
| Gygax, S., Biberacher, W., Lerf, A., and Denhoff, M.: Superconducting parameters of a strongly anisotropic intercalated TaS ₂ compound: K _{0.33} (H ₂ O) _{0.66} TaS ₂ | 755 |