

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **55 (1982)**

Heft 2

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

HELVETICA PHYSICA ACTA

CONTENTS-INHALTSVERZEICHNIS-TABLE DES MATIERES

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 and 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., Truöl, 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
Streicher, 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 (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 TiBe _{2-x} 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
Pelizzone, M., Meul, H.W., Lachal, B., et Perrin, A.: Transition de phase dans le composé pseudo-unidimensionnel $Tl_2Fe_6Te_6$	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 $CsVX_3$ ($X = Cl, Br, I$) 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 $(Fe_{1-x}Co_x)_{78}Si_{10}B_{12}$ 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., Roggwiler, 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 $A^N B^{8-N}$ 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-Ketten-Salzen	169
Rehwal, W.: Elastisches Verhalten in inkommensurablen Phasen: $SC(NH_2)_2$ 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 $KTa_{1-x}Nb_xO_3$	170
Schärli, M., Brunner, J., Vaterlaus, H.P., und Lévy, F.: Winkelaufgelöste Photoemission aus TiS_2 und $Ti_{1-x}V_xS_2$	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., und 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
Muschiatti, 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 ₂ O laser	203
Anliker, P., Munir, Q., and 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.: Magnetohydrodynamische 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., Wölfli, 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 $385 \mu\text{m}$	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 Wölfli, 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., und 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 π^-H et π^-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 $\pi^-p \rightarrow K^0A/\varepsilon^0$ 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