

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **52 (1979)**

PDF erstellt am: **10.07.2024**

### **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

## VOLUMEN 52

## INHALTSVERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

*Fasciculus 1*

20.6.1979

Rapport de la Session d'automne de la Société Suisse de Physique à Brigue les 5 et 6 Octobre 1978	1
Lima, F. de, et Benoit, W.: Relaxations $\alpha$ et $\gamma$ dans le niobium de haute pureté	5
Meister, J.J., et Koshimizu, S.: Mesures des constantes élastiques près de la transformation martensitique sur un alliage AuCuZn <sub>2</sub> monocristallin	5
Schaller, R., et Benoit, W.: Spectre de frottement intérieur lié à la précipitation dans les alliages Al-Ag	5
Baudraz, F., et Vittoz, B.: Frottement intérieur dû à une interaction dislocation-boucle de dislocation dans l'aluminium	6
Diallo, C., et Mondino, M.: Effets anélastiques dûs aux phénomènes de précipitation et recristallisation dans les alliages aluman 100	7
Künzi, H.U., Agyeman, K., und Güntherodt, H.-J.: Elastische und anelastische Eigenschaften amorpher Metalle	8
Greuter, F., Vaterlaus, H.P., und Gubler, U.: Photoemissionsuntersuchung der fest-fest und fest-flüssig Phasenumwandlung des Thalliums	8
Solt, G., and Zhernov, A.P.: Anisotropy of the atomic displacements near an impurity in dilute metallic alloys	8
Rytz, D., and Höchli, U.T.: Dielectric susceptibility in the ferroelectric quantum limit	9
Höchli, U.T., Weibel, H.E., and Boatner, L.A.: Dielectric susceptibility and local freeze-out of Li in KTaO <sub>3</sub>	9
Bührer, W., Bednorz, J.G., und Müller, K.A.: Neutronenstreuung am weichen optischen Phonon in Ca <sub>x</sub> Sr <sub>1-x</sub> TiO <sub>3</sub>	10
Spear, W.E., Le Comber, P.G., Vepřek, S., and Wild, R.: Electronic properties of amorphous phosphorus prepared by chemical transport in a glow discharge	10
Pohl, D.: Erzwungene Rayleigh Streuung in Glas	10
Mori, Y., von der Weid, J.-P., and Aegerter, M.A.: Magneto-optical effects on the emission of self-trapped and localized excitons in alkali halide crystals	11
Helman, J.S., and Alexander, S.: Critical Heisenberg spin dynamic structure factor	11
Furrer, A., Hälgl, W., Heer, H., and Vogt, O.: Magnetic excitations in ferromagnetic CeSb	12
Fuchs, F., and Kneubühl, F.K.: Circular polarization of the spectral thermal emission from polycrystalline iron	12
Barberis, D., Hagen, H., Waldner, F., and Arend, H.: Electron spin resonance of Mn <sup>2+</sup> -single ions, clusters and layers in the compounds [NH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -NH <sub>3</sub> ]Cd <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> Cl <sub>4</sub>	14
Brinkmann, D., Freudenreich, W., und Roos, J.: Lithium-Diffusion im Superionenleiter Li <sub>3</sub> N	17
Müller, P.E., und Kündig, W.: Eichung der Isomerieverschiebung der Mössbauerisotope <sup>127</sup> I und <sup>129</sup> I	17
van Steenwijk, F.J., and Roder, P.: Mössbauer effect study of some binuclear ferricyanides	18
Schwarzenbach, D., und Ngo Thong: Elektronendichtebestimmung und elektrostatische Größen	23
Hibma, T.: Local ordering of the Na <sup>+</sup> -ions in Na <sub>x</sub> TiS <sub>2</sub>	24
Nissen, H.-U., and Wessicken, R.: Electron-optical analysis of Gd <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> in the 3 Å resolution range	24
Muheim, J.T.: Flussquantisierung (FQ) der (kovalenten) chemischen Einzelbindung	24
Rechsteiner, R., et Ganiere, J.-D.: Un spectromètre de haute masse	25
Bovet, D.: Le double-emploi de la vitesse en hydrodynamique	25

Gotthardt, R., und Buffat, P.: Probenhalter für Tieftemperatur-in-situ-Verformungsversuche in einem 200 kV-Durchstrahlungs-Rasterelektronenmikroskop	30
Pereira, Rui F.R., and Meyer, E.: Production of A-15 compounds by condenser discharge	30
Borel, J.-P.: Méthode de préparation et quelques propriétés physiques des amas d'atomes	31
Fritzler, B., und Kaldis, E.: Festkörperchemie von Verbindungen mit Valenzfluktuation: TmSe und Legierungen	31
Batlogg, B., und Wachter, P.: Physikalische Eigenschaften von Verbindungen mit Valenzfluktuationen (TmSe und Legierungen)	32
Arend, H., Kind, R., und Waldner, F.: Bedeutung halogenperovskitischer Schichtstrukturen mit organischen Aminen für die Festkörperwissenschaften	32
Beyeler H.U.: Einige neue Erkenntnisse auf dem Gebiete der Supraionenleitung	32
Fischer, P., Hälgl, W., Schlapbach, L., Stucki, F., und Andresen, A.F.: Neutronenbeugungsuntersuchungen am Wasserstoffspeichersystem FeTi	33
Busch, G., Stucki, F., und Schlapbach, L.: Oberflächensegregation beim Wasserstoffspeicher FeTi	33
Seiler, A., Zürcher, P., und Schlapbach, L.: Katalytisch aktive Fe-Ausscheidungen an der Oberfläche von FeTi	37
Manuel, A.A., Samoilov, S., Fischer, Ø., Peter, M., and Jeavons, A.P.: Fermi surface studies by the positron annihilation technique	37
Goncalves da Silva, C.E.T., et Razafimandimby, H.A.: Méthode d'interpolation de Slater-Koster pour les actinides	42
Iqbal, Z.: The structure of brominated (SN) <sub>x</sub>	42
Baldereschi, A., und Maschke, K.: Elektronische Zustände und chemische Bindung in ionischen Halbleitern	42
Zürcher, P., und Meier, F.: Spin-polarisierte Photoemission an ternären Chalcopyrit-Halbleitern	43
Levy, F., Liang, W.Y., and Berger, H.: Metal-non-metal transition in vanadium doped TiSe <sub>2</sub>	43
Faes, F., et Borel, J.P.: RMN sur du Li en matrice de CO <sub>2</sub>	43
Keller, J., Keller, C., and Baltensperger, W.: Structure and electronic configuration of Pd <sub>80</sub> Si <sub>20</sub>	44
Affolter, K., Lüthy, W., und von Allmen, M.: Laserinduziertes anisotropes Schmelzen und epitaktisches Wachstum in Silizium	44
Siregar, M.R.T., von Allmen, M., and Lüthy, W.: Temperature dependence of optical absorption at $\lambda = 1.06 \mu\text{m}$ in amorphous and cristalline silicon	45
Badertscher, G., von Allmen, M., und Lüthy, W.: Kontaktieren von GaAs-Laserdioden mit Hilfe von Laserstrahlen	48
Gilgen, H., Reinhart, F.K., und Salathe, R.P.: Bestimmung des effektiven Brechungsindex von monolithisch integrierten, mit einer Gitterstruktur versehenen, Wellenleitern	48
Geneux, E., Anliker, P., and Weber, H.P.: Tunable narrowband subnanosecond dye laser	49
Laeri, F., Schneeberger, B., und Tschudi, T.: Kurzer optischer Korrelator	51
Salathe, R.P., Reinhart, F.K., und Logan, R.A.: Taper-coupled Laser mit langen, passiven Wellenleitern für monolithische Integration	51
Labudde, P., und Weber, H.P.: Kontinuierlicher Fiber-Raman-Laser	51
von Allmen, M., Lüthy, W., Nicolet, M.A., Thomas, J.P., Fallavier, M., Mackowski, J.M., und Roulet, M.E.: Absorptionseffekte beim Rekristallisieren amorpher Halbleiterschichten durch Nd-Laserstrahlung	52
Sturzenegger, Ch., Vetsch, H., und Kneubühl, F.: Abhängigkeit der Impulsenergie eines transversal angeregten HCN-Lasers vom Gasgemisch (CH <sub>3</sub> CN-He, (CN) <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> -He, HCN-CH <sub>4</sub> -He)	52
Wüthrich, A., und Lukosz, W.: Holographie mit geführten optischen Wellen	52
Sigrist, M.W., und Kneubühl, F.K.: Sättigungseffekte bei Laser-induzierten akustischen Wellen in Flüssigkeiten	53
Sigrist, M.W., Fuchs, F., and Kneubühl, F.K.: Influence of the transverse mode structure on laser-induced acoustic waves	53
Kayal, A., Bourquin, J.-P., et Aegerter, M.: Lampe pulsée dans le domaine de la nanoseconde	56
Graf, H.P., Sigrist, M.W., and Kneubühl, F.K.: Acetylene formation by laser pyrolysis of methane	56
Graf, R., Reinhardt, R.T., und Schötzna, H.J.: Schockwellen in axial beblasenen Hochdrucklichtbögen	60
Berger, D., and Nelson, D.B.: Collisional 2-D transport for finite beta tokamaks	60
Elmiger, H.P., Vaucher, B.G., Hoegger, B.A., und Schneider, H.: Magnetoakustische Resonanz bei der Ionenzyklotronfrequenz	60
Mayor, J.-M., Bourquard, S., et Kocian, P.: Distribution d'énergie des électrons dans les plasmas de gaz moléculaires	61
Martin, H., und Baumgartner, W.: Einfluss von magnetischen und elektrischen Störfeldern auf die Energieanalyse niederenergetischer Elektronen	61

Buchmann, P., und Baumgartner, W.: Anpassungsglied für die Sekundärionen-Analyse mit Quadrupol-Massenfilter	63
Gremaud, G.: Installation pour l'étude par ultrasons des dislocations	65
Jauch, K.M.: A portable rapid spectral-scanning instrument for color studies	66
Gay, J.-B., et Faist, A.: Influence des vitrages et des murs dans le bilan thermique saisonnier d'une construction	67
Finger, G., Kneubühl, F.K., Thiébaud, F., Zürcher, Ch., Frank, Th., Gass, J., Hartmann, P., und Sagelsdorff, R.: Über den Energieverbrauch von Gebäuden durch Wärmestrahlung	75
Rast, J., Cartier, F., Kneubühl, F.K., Huguenin, D., und Müller, E.A.: Messung des Sonnenspektrums im fernen Infrarot	78
Munz, P., Kragler, G., Kirschbaum, E., und Bucher, E.: MIS Solarzellen aus polykristallinem Silizium	79
Burkard, H., und Hugi, W.: Elektronenbeugung an aufgestäubten Tantalschichten	79
Rudolf, F., Jaccard, C., et Roulet, M.: Constante de diffusion du bore dans le silicium épitaxial	80
Lang, J.K., et Baer, Y.: Bremsstrahlung isochromat spectroscopy (BIS)	80
Burkhard, P., Luethi, H.R., und Witte, K.J.: Optisches Pumpen des 1.315 $\mu\text{m}$ Iodlasers mit einer Hg-Niederdrucklampe	80
Donaldson, T.P., Laedrach, P., Balmer, J.E., and Waegli, P.: Modelling and experiments on laser radiation absorption in laser generated plasma	81
Herrmann, W., und Pohl, D.W.: Spurenanalyse in Gasen mit laserinduzierter Schlierentechnik	81
Foroughi, F.: Sur le caractère périphérique de la diffusion quasi-libre	82
Ratel, G., Meyer, V., Müller, H.H., Reichart, W., Schober, P., Jasicek, H., Oberhummer, H., Riehs, P., et Wagner, R.: Étude des pouvoirs d'analyse de la réaction $^{92}\text{Zr}(p, a)^{89}\text{Y}$	82
Lewandowski, Z., Löffler, E., Wagner, R., Müller, H.H., Reichart, W., Schober, P., Jasicek, H., und Riehs, P.: Proton-induzierte Präequilibriums- $\alpha$ -Emission bei $E_p = 72$ MeV	88
Bodek, K., Hugi, M., Lang, J., Müller, R., Ungricht, E., Jarczyk, L., Kamys, B., Okołowicz, J., Sromicki, J., und Strzałkowski, A.: Cluster-Effekte in Transferreaktionen im $^9\text{Be}-^{12}\text{C}$ System	88
Behringer, K., und Peier, W.: Theoretical comparison of the accuracy between direct and polarity correlation techniques for the projected Gauss-Markovian process	91
Pinston, J.A., Kern, J., Lanners, R., Schwitz, W., Aas, B., Beer, W., Beltrami, I., Ebersold, P., Eichler, R., Ledebur, Th. v., Leisi, H.J., und Sapp, W.W.: Kristallspektrometernessung des $3d^{5/2}-2p^{3/2}$ Übergangs in myonischem Phosphor	91
Camani, M., Gygax, F.N., Rüegg, W., Schenck, A., Schilling, H., Klempt, E., Schulze, R., and Wolf, H.: Stoboscopic measurements of the $\mu^+$ magnetic moment; statistical analysis	92
Badertscher, A., Borer, K., Czapek, G., Flückiger, A., Hänni, H., Hahn, B., Hugentobler, E., Kaspar, H., Markees, A., Moser, U., Redwine, R.P., Schacher, J., Scheidiger, H., Schlatter, P., und Viertel, G.: $\mu^- \rightarrow e^+$ -Konversion an Schwefel	92
Stehling, W., Frischknecht, A., Strassner, G., Trüöl, P., Alder, J.C., Joseph, C., Loude, J.F., Perroud, J.P., Tran, M.T., Dahme, W., Panke, H., und Zupancic, C.: Myon-Strahlungseinfang in $^{16}\text{O}$	93
Gretilat, P., Corfu, R., Egger, J.-P., Jansen, J., Lunke, C., Perrin, C., Preedom, B.M., Piffaretti, J., and Schwarz, E.: Pion-calcium scattering	93
Jeanneret, J.-B., Bogdanski, M., et Jeannet, E.: Production d'un pion et double échange de charge sur $^4\text{He}$ à 1.7 GeV/c	93
Beset, D., Do, Q.-H., Favier, B., Greeniaus, L.G., Hess, R., Lechanoine, C., Rapin, D., Werren, D.W., and Weddigen, Ch.: $D$ , $R$ , $A$ and $P$ for small angle $pp$ elastic scattering at 312, 392, 493 and 575 MeV	94
Beset, D., Do, Q.-H., Favier, B., Hausammann, R., Heer, E., Hess, R., Lechanoine, C., Leo, W., Rapin, D., Werren, D.W., Weddigen, Ch., Cameron, J., Jaccard, S., and Mango, S.: Measurement of the $A_{\text{ONN}}$ parameter for elastic $p$ - $p$ scattering between 400 and 600 MeV	94
Cleland, W.E., Delfosse, A., Dorsaz, P.A., Extermann, P., Gloor, J.L., Guisan, O., Hungerbühler, V., Kienzle-Focacci, M.N., Mancarella, G., Martin, M., Mermod, R., Muhlemann, P., Nef, C.F., Pal, T., Rosselet, P., Sutter, R., Vriens, A., Weill, R., et Zeidler, H.: Dépendance en énergie de la production de $K^*$ par échange de parité naturelle dans la réaction $K^\pm p \rightarrow K^0 \pi^\pm p$	95
-: Etude de la réaction $\pi^\pm \rightarrow K^0 K^\pm p$ à 50 GeV/c	95
Jacot-Guillarmod, P.: Invariance des interactions fortes sous l'isoparité-G	95
Preisinger, K., Jasicek, H., Oberhummer, H., Riehs, P., Meyer, V., Müller, H.H., Ratel, G., Reichart, W., Schober, P., and Wagner, R.: Study of nuclear structure by means of the $(p, a)$ -reaction in the Fe-region	96
Eder, G., Dorninger, C., Jasicek, H., Riehs, P., Müller, H.H., Pruys, H., Reichart, W., and Schober, P.: Measurements of pre- and postfission neutrons of the $^{238}\text{U}(a, xn f)$ -reaction at $E_a = 50$ MeV	103

Viollier, R.D., and Turttschi, E.: Microscopic description of relativistic heavy-ion scattering within the multiple scattering framework	109
Besset, D., Do, Q.-H., Favier, B., Hausammann, R., Heer, E., Hess, R., Lechanoine, C., Leo, W., Rapin, D., Cameron, J., Jaccard, S., and Mango, S.: First observation of the reaction $p(\uparrow)p(\uparrow) \rightarrow \pi^+d$ at 580 MeV	109
Cleland, W.E., Delfosse, A., Dorsaz, P.A., Extermann, P., Gloor, J.L., Guisan, O., Kienzle-Focacci, M.N., Mancarella, G., Martin, M., Mermod, R., Muhlemann, P., Nef, C., Pal, T., Rosselet, P., Vriens, A., Weill, R., et Zeidler, H.: Production de résonances pioniques à 50 GeV/c	110
Schneider, T., and Stoll, E.: The sine-Gordon chain: mass diffusion	110
Gruber, Ch., and Fontaine, J.R.: Surface tension and phase transition for lattice systems	110
Bernasconi, J., Alexander, S., and Orbach, R.: Transport and thermodynamic properties of disordered one-dimensional lattices	111
Choquard, Ph., et Favre, P.: Effets de la géométrie sur les propriétés du cristal de Wigner bi-dimensionnel	111
Martin, Ph., et Yalcin, T.: Fluctuations de charge dans un plasma unidimensionnel	112
Pietronero, L., and Strässler, S.: Generalized Frenkel-Kontorowa model for disordered systems	112
Leyvraz, F.: An exactly solvable model for enzyme-triggered polymerization	112
Szabo, N.: Continuous symmetry breaking in closed intervals of the temperature axis and the Ising-, XY- and Heisenberg models	113
Müller, G., Beck, H., and Bonner, J.C.: Dynamics of the $S = \frac{1}{2}$ linear Heisenberg antiferromagnet at zero temperature	129
Gruber, C., Lugin, C., et Martin, Ph.: Sur les équations d'équilibre des systèmes classiques avec forces de portée quelconque	129
Szabo, N.: Paramagnons and magnons of the quantum Heisenberg model and the modular Hilbert algebras	129
Hänggi, P.: Truncation error bounds of continued fractions for complex transport coefficients and spectral functions	143
Choquard, Ph.: Exact linearization of the first equation of the B.B.G.K.Y. hierarchy	143

### Fasciculus 2

30.11.1979

Maugin, G.A.: Nonlinear wave propagation in relativistic continuum mechanics	149
Sayasov, Yu.S.: On the viscous damping of the magneto-acoustic oscillations	171
Aerts, D., and Daubechies, I.: A connection between propositional systems in Hilbert spaces and von Neumann algebras	184
Heinrich, F., und Zimmermann, U.: Einfang von Positronen in Vakanz in Pb-Tl-Legierungen	200
Klaus, M.: A remark about weakly coupled one-dimensional Schrödinger operators	223
Sarbach, St., and Vuillermot, P.A.: Phase transitions in quantum XY- and Heisenberg models: Critique of N. Szabo's discussion	230
Kaerer, K., Dubler, T., Robert-Tissot, B., Schaller, L.A., Schellenberg, L., and Schneuwly, H.: Muonic X-ray intensities in phosphorus- and selenium modifications	238
Manuel, A.A., Samoilov, S., Fischer, Ø., Peter, M., and Jeavons, P.A.: The use of high-density proportional chambers for positron annihilation studies in aluminum and copper	255
Hongler, M.-O.: Exact time dependent probability density for a non-linear non-Markovian stochastic process	280
Sayasov, Yu.S.: An analytical theory of the anomalous skin-effect in bounded plasmas	288
Kaerer, K., Robert-Tissot, B., Schaller, L.A., Schellenberg, L., and Schneuwly, H.: Muonic sodium X-ray intensities in different compounds	304
Cattaneo, U., and Wreszinski, W.: Trotter limits of Lie algebra representations and coherent states	313

### Fasciculus 3

25.1.1980

Rapports de la Session de Printemps de la Société Suisse de Physique à Bâle les 5 et 6 Avril 1979	329
Probst, P.-A., MacInnes, W.M., and Huguenin, R.: New RFSE measurements of the electron-photon scattering frequency on the 1st and 2nd band hole Fermi surface sheets of cadmium	333

Probst, P.-A., MacInnes, W.M., and Huguenin, R.: New RFSE measurements of electron-electron scattering in cadmium and copper .....	333
van der Maas, J., Huguenin, R., and Rizzuto, C.: An experimental comparison of resistivity measurements under size effect conditions .....	334
van der Maas, J., Huguenin, R., and Rizzuto, C.: On the temperature dependence of the resistivity of indium under size effect conditions .....	334
Pfugger, P., Jeker, R., Müller, M., Ackermann, K.P., Gubler, U., Oelhafen, P., Künzi, H.U., and Güntherodt, H.-J.: Physikalische Eigenschaften von Graphiteinlagerungsverbindungen .....	335
Schaller, R.: Une installation de mesure de la résistivité électrique d'échantillons métalliques .....	335
Pietronero, L., Strässler, S., and Zeller, H.R.: The microwave conductivity of solid electrolytes .....	335
Andreoni, W., and Baldereschi, A.: Bonding Wannier functions in cubic semiconductors .....	336
Nolting, W.: Exakte Resultate zum Temperaturverhalten des Leitungsbandes eines ferromagnetischen Halbleiters .....	336
Wasmer, E., Fünfschilling, J., und Zschokke-Gränacher, I.: Bestimmung der energetischen Verteilung der Sites eines Phosphoreszenzlabels in fester Lösung .....	336
Fünfschilling, J., und Zschokke-Gränacher, I.: Diskussion der Erhaltung der Site-Energie bei der sensibilisierten Phosphoreszenz .....	337
Rossinelli, M.: Vibronische Exzitonen in KCN und $K(CN)_xCl_{1-x}$ .....	337
Gobbi, G., Staehli, J.L., Guzzi, M., et Capozzi, V.: Spectres excitoniques et propriétés structurales de GaSe .....	337
Camani, M., Gyax, F.N., Rüegg, W., Schenck, A., Schilling, H., Graf, H., Recknagel, E., Weidinger, A., und Wichert, Th.: Informationen über die Bandstruktur von Nickel aus $\mu$ SR-Knight-Shift-Messungen .....	342
Schoenes, J., und Vogt, O.: Elektronische Struktur des 5f-Ferromagneten US .....	342
Manuel, A.A., Samoilov, S., Fischer, Ø., Descouts, P., et Peter, M.: Distribution des correlations angulaires à deux dimensions de la radiation d'annihilation du positron dans l'aluminium .....	342
Ernest, D., Joss, W., und Walker, E.: Elektronen-Streuung an Silber-Verunreinigungen in Palladium .....	343
Altwegg, L., und Zschokke-Gränacher, I.: Verzögerte Fluoreszenz und Spinrelaxation in Naphthalin .....	343
von Burg, K., und Zschokke-Gränacher, I.: Unterschiede in der Wechselwirkung von Triplett-Exzitonen an der Oberfläche und im Volumen von Naphthalinkristallen .....	344
Kurita, S., and Czaja, W.: Time resolved photoluminescence in a-Si layers .....	344
Car, R., Selloni, A., and Altarelli, M.: Local-field corrections to donor impurity binding energies in Si .....	345
Mori, Y., Kayal, A.H., et Jaccard, C.: RPE-DO d'un état localisé dans CsI:Na irradié .....	345
Metz, H., Decker, W., Doering, K.-P., Gladisch, M., Mansel, W., Orth, H., Herlach, D., zu Putlitz, G., Seeger, A., Wahl, W., Wigand, M., und Yagi, E.: Untersuchung von Fehlstellen in Metallen mit Myonen-Spinrelaxation .....	345
Cartier, E.: Positronenexperimente zum Ausheilen von Defekten in deformiertem Kupfer und Eisen .....	346
Heinrich, F., und Zimmermann, U.: Zur Konzentrationsabhängigkeit des Positroneneinfangs in Monovakanzen in Pb-Tl-Legierungen .....	349
Gremaud, G., et Benoit, W.: Étude de la mobilité des dislocations par ultrasons .....	351
Eib, W., Landolt, M., und Wilkens, B.: Spinpolarisation feldemittierter Elektronen aus Ni(111) mit Chemisorption von CO .....	351
Reihl, B., Schärli, M., und Erbudak, M.: Streuung spinpolarisierter Elektronen an Wolfram (100) .....	351
Schlapbach, L., und Brundle, C.R.: Der Einfluss von O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O und SO <sub>2</sub> auf die Oberflächen-segregation in LaNi <sub>5</sub> .....	352
Boeni, P., und Bilgram, J.: Rauigkeit an der Phasengrenze Eis Wasser .....	353
Hufnagl, E., Schreyer, D., Châtelain, A., et Höchli, U.T.: Effet des couches de surface sur le contact de Schottky Au-CdS .....	354
Badertscher, G., Lüthy, W., Salathé, R.P., Affolter, K., and Wittmer, M.: Alloying of ohmic contacts on GaAs double-heterostructure lasers by irradiation with Nd:YAG laser .....	359
Buttet, J., Car, R., and Myles, C.W.: Size dependence of the CESR g shift in a small sodium particle .....	363
Rechsteiner, R., et Ganière, J.-D.: Sur la formation de jet d'amas d'atomes par détente supersonique .....	364
Sattler, K., Mühlbach, J., und Recknagel, E.: Emission von Clustern aus festem und flüssigem Antimon .....	364
Tichy, K., Benes, J., Kind, R., and Arend, H.: Structure of perovskite-type layer compound NH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> MnCl <sub>4</sub> below and above phase-transition temperature determined by neutron diffraction .....	364

Meister, J.J., Buffat, Ph., et Gotthardt, R.: Observation par microscopie electronique (MET) de la transformation martensitique d'un alliage AuCuZn .....	365
Grisel, A., et Wieting, T.J.: Modes principaux de vibrations dans les composés ZrSe <sub>3</sub> , ZrS <sub>3</sub> et HfS <sub>3</sub> .....	365
Joller, J.M.: Theorie für XPS für Kristalle .....	366
Ott, H.R., and Odoni, W.: The low temperature thermal conductivity of ErRh <sub>4</sub> B <sub>4</sub> .....	366
Odoni, W., und Ott, H.R.: Wärmeleitungsmessungen an Blei im supraleitenden und im Zwischenzustand unter 1K .....	367
Baillif, R., Flükiger, R., et Yvon, K.: Modifications à basse température dans le système Cu <sub>x</sub> Mo <sub>6</sub> S <sub>8</sub> .....	367
Odermatt, R., Hardiman, M., Barnes, S.E., Pellisson, J., et Peter, M.: RPE du Gd dans XMo <sub>6</sub> S <sub>8</sub> , X = Pb, Sn .....	367
Flükiger, R., Jordà, J.L., et Fischer, P.: Ordre atomique, stabilité et supraconductivité dans le système Nb <sub>1-β</sub> Al <sub>β</sub> de structure Al5 .....	368
Gladisch, M., Herlach, D., Metz, H., Orth, H., zu Putlitz, G., Seeger, A., Wahl, W., und Wigand, M.: Myon-Spinrelaxation in Supraleitern .....	369
Berchier, J.L., et Sanchez, D.H.: Réseaux de dimension finie de ponts à effet de proximité .....	369
Berchier, J.L., Weiss, L., et Sanchez, D.H.: Effets de taille sur la résistance normale de longs microponts .....	369
Batlogg, B., Ott, H.R., Kaldis, E., und Wachter, P.: Magnetische Ordnung in gemischt-valenten Tm Chalcogeniden .....	369
Christen, M., Sierro, J., and Giovannini, B.: Hall effect in Gd <sub>x</sub> La <sub>1-x</sub> Al <sub>2</sub> and Gd <sub>x</sub> Y <sub>1-x</sub> Al <sub>2</sub> intermetallic compounds ( $x \lesssim 0.05$ ) .....	370
Derighetti, B., und Marxer, H.: Der LMN-Protonenraser als Beispiel eines selbststrahlenden Kernspinsystems .....	374
Barberis, D., Mettler, J., Reimann, H., Waldner, F., und Arend, H.: ESR-Untersuchungen der Spinsysteme (CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (Cu <sub>x</sub> Mn <sub>1-x</sub> )Cl <sub>4</sub> , 0 ≤ x ≤ 1 .....	374
Perrin, B., Descouts, P., et Hedgcock, F.T.: Étude par RMN de composés SnTe dopés avec Mn ..	375
Bösiger, P., Brun, E., und Meier, D.: Instabilitäten und Phasenübergänge 1. Ordnung des Rubin-Rasers .....	375
Rüegg, K., Hofmann, W., Kündig, W., und Meier, P.F.: Müon Spin Rotation in den Antiferromagneten α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> und Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	376
Boekema, C., Denison, A., Kündig, W., Reichart, W., and Rüegg, K.: Temperature and doping dependences of the muonium states in Si and Ge .....	376
Pereira, R.F.R., and Meyer, E.: A simple method for measuring the superconducting critical temperature of small (≥ 10 µg) samples .....	377
Kuwasawa, Y., Rinderer, L., Burri, G., and Matthias, B.T.: Josephson tunneling into a superconducting ferromagnet .....	377
Künzi, H.U., Agyeman, K., und Güntherodt, H.-J.: Thermisch aktivierte Peaks in der inneren Reibung metallischer Gläser .....	378
Oelhafen, P., Hauser, E., und Güntherodt, H.-J.: UPS/XPS/AES Untersuchungen an metallischen Gläsern .....	378
Ackermann, K.P., Liard, M., Güntherodt, H.-J., Schlegel, A., und Wachter, P.: Optische Eigenschaften glasartiger und flüssiger Metalle .....	378
Hauser, E., und Tuac, J.: Optische Eigenschaften amorpher Au-Si Legierungen .....	379
Müller, M., und Güntherodt, H.-J.: Magnetische Eigenschaften flüssiger und glasartiger Legierungen von Seltenen Erden und Übergangsmetallen .....	379
Delley, B., und Beck, H.: Einfluss der s-f Austauschwechselwirkung auf den elektrischen Widerstand von flüssigem Gadolinium .....	379
Tirbonod, B.: Effet de la déformation de mesure sur le frottement intérieur basse fréquence dans l'alliage TiNi équiatomique .....	380
Koshimizu, S., Mondino, M., et Benoit, W.: Mesures de frottement intérieur sur l'alliage CuZnAl pendant la transformation martensitique .....	380
Schaller, R., et Benoit, W.: Mesure du volume d'activation associé aux phénomènes de microfluage .....	381
Baudraz, F.: Mesures de frottement intérieur liées à la présence d'amas de défauts dans l'aluminium pur .....	382
Cartier, E.: Positron annihilation in Fe-Ni metallic glasses .....	383
Krieg, J., und Oelhafen, P.: Energieverlustmessungen an flüssigen und amorphen Metallen .....	383
Kunz, R.E., und Lukosz, W.: Beeinflussung von Fluoreszenz-Abklingzeiten durch Änderung der optischen Umgebung der emittierenden Moleküle .....	384
Kunz, R.E., und Lukosz, W.: Messung der Richtcharakteristik der Fluoreszenz sehr dünner Schichten zur Bestimmung ihrer Dicke und Brechzahl .....	384

Ricka, J.: Die Möglichkeiten eines einfachen Pulsfluorometers .....	385
Heiniger, F., und Tschudi, T.: Moiré-Interferometrie .....	385
Tschudi, T., Laeri, F., und Schneeberger, B.: Kohärent optische Korrelatoren in der Informationsverarbeitung .....	385
Schneeberger, B., Laeri, F., und Tschudi, T.: Inkohärent-kohärent Bildwandler .....	386
Laeri, F., Schneeberger, B., und Tschudi, T.: Möglichkeiten und Grenzen eines räumlichen Phasenmodulators nach dem Prinzip der modulierbaren Flüssigkeitsschicht .....	386
Iqbal, Z., Weidekamm, E., and Romero, O.: Resonance-Raman scattering and conformation of membrane-active biomolecules .....	386
Magnin, P., Borcard, B., Hiltbrand, E., et Béné, G.: Identification in situ de fluides physiologiques humains par mesure des temps de relaxation .....	388
Béné, G., Hiltbrand, E., Borcard, B., et Magnin, P.: Étude de phénomènes biologiques dynamiques par relaxation nucléaire dans le champ terrestre .....	390
Şahin, S., Erişen, A., Selvi, S., and Yalçın, Ş.: Reflector drums as control mechanism for compact thermionic space craft reactor with U-233 as fuel .....	394
Şahin, S., Erişen, A., Selvi, S., and Yalçın, Ş.: Limited protection against enhanced radiation warhead .....	394
Baur, H., und Signer, P.: Numerische Simulation einer Ionenquelle für Gasmassenspektrometer ..	395
Lädrach, P., Donaldson, T.P., und Balmer, J.: Berechnungen zum elektrischen Feldverlauf im lasererzeugten Plasma .....	395
Schwarzenbach, P., Donaldson, T.P., und Balmer, J.: Experimentelle Ergebnisse zur Wechselwirkung von kurzen Nd: YAG-Laserpulsen mit Plasmen .....	395
Bourquard, S., Kocian, P., et Mayor, J.-M.: Dépendance radiale de la distribution d'énergie des électrons dans les plasmas de gaz moléculaires .....	396
Bonani, G., Suter, M., Jung, H., Stoller, Ch., Stöckli, M., and Wölfli, W.: A digitally controlled scanning microprobe for protons and heavy ions .....	396
Dubler, T., Käser, K., Robert-Tissot, B., Schaller, L.A., Schellenberg, L., und Schneuwly, H.: Myonische Röntgenintensitäten in Phosphor- und Selenmodifikationen .....	396
Brinkmann, D., und Kuhn, D.: Kernmagnetische Relaxation von <sup>83</sup> Kr im Krypton Gas .....	397
Maeder, D.G., Sanderson, B.I., et Sillou, A.: Émissions acoustiques en régime de flexion .....	397
Rast, J., Cartier, F., Kneubühl, F., Huguenin, D., und Müller, E.A.: Messung des Sonnenspektrums im fernen Infrarot .....	400
Flückiger, E., und Debrunner, H.: Zum Magnetfeld partieller magnetosphärischer Stromsysteme ..	400
Kunz, St., Bochsler, P., und Geiss, J.: Erste Resultate vom Sonnenwindspektrometer auf der ISEE-C-Raumsonde .....	405
Wieler, R., Funk, H., Horn, P., und Signer, P.: Die Häufigkeiten der Leichten Edelgase im Sonnenwind vor 500 Millionen Jahren .....	405
Krähenbühl, U., von Gunten, H.R., Jost, D., Meyer, G., und Wegmüller, F.: Haupt- und Spurenelemente in Korngrößenfraktionen des Apollo-17 Bohrkerns 74001 .....	406
Etique, Ph., Funk, H., Horn, P., et Signer, P.: Une étude approfondie des gaz rares légers contenus dans les plagioclases de l'échantillon de sol lunaire 61501 .....	409
Anliker, P., und Weber, H.P.: Optische Homogenität von Flüssigkeits-Jets für Hochleistungs-Farbstofflaser .....	410
Frankowski, I., und Wohlleben, D.: Punktkontakt-Kennlinien an YbCuAl und LuCuAl .....	410
Roulet, M.E., Schwob, P., Affolter, K., Lüthy, W., von Allmen, M., Fallavier, M., Mackowski, J.M., Nicolet, M.A., et Thomas, J.P.: Recuit par laser de silicium épitaxial sur saphir .....	411
Gilgen, H., Salathé, R., und Froidevaux, Y.: Herstellung von optischen Wellenleitern in AlGaAs Schichtstrukturen mittels Laserbestrahlung .....	411
Siregar, M.R.T., Lüthy, W., und Affolter, K.: Laser assisted doping of silicon with Ga and As ...	411
Affolter, K., Lüthy, W., und Fuhrer, M.: Durch Laserbestrahlung hervorgerufene Deformationen auf Silizium .....	412
Salathé, R., Badertscher, G., und Lüthy, W.: Laserdioden mit Streifenkontakten hergestellt durch Laserlegieren .....	412
Hribovsek, B.J.: Metalldestillation .....	412
Sick, I.: Quasielastische Elektronenstreuung .....	413
Abela, R., Backenstoss, G., Izycki, M., Kowald, W., Schwanner, I., Tauscher, L., Weyer, H.J., Doerr, M., Fetscher, W., Guigas, R., Gotta, D., Poth, H., Schmidt, G., und Ullrich, H.: Isotopieeffekte an leichten pionischen Atomen .....	413
Daum, M., Eaton, G.H., Frosch, R., Hirschmann, H., Horisberger, R., McCulloch, J., Steiner, E., Hausammann, R., und Hess, R.: Measurement of cross sections for the production of charged pions by 585 MeV protons .....	414
Dey, W., Povel, H.P., Walter, H.K., Engfer, R., Eichenberger, W., Schaaf, A.V.D., and Petitjean, C.: A new upper limit for the decay $\mu^+ \rightarrow e^+ + \gamma$ .....	415



Bistirlich, J.A., Crowe, K.M., Miller, J., Rosenblum, S.S., Rowe, P.C., Shively, F.T., Grilly, E.R., Kerr, E.C., Novak, J., Shermann, R.H., Braendle, H., Strassner, G., and Truöl, P.: Resonances in the trineutron-system? .....	415
Abela, R., Backenstoss, G., Kowald, W., Wuest, J., Seiler, H.G., Seiler, M., und Simons, L.M.: Test einer low-level-Zählapparatur .....	416
Lunke, C., Corfu, R., Egger, J.-P., Gretillat, P., Piffaretti, J., Schwarz, E., Jansen, J., Perrin, C., et Preedom, B.: Diffusion inélastique des pions sur $^{12}\text{C}$ , $^{18}\text{O}$ , $^{28}\text{Si}$ et $^{52}\text{Cr}$ .....	417
Chabloz, B., et Huguenin, P.: Paramètre d'impact pour un angle de diffusion donné .....	417
Abela, R., Kunold, W., Metzner, R., und Simons, L.M.: Zirkularpolarisation myonischer Röntgenstrahlung .....	418
Abela, R., Kunold, W., Metzner, R., Simons, L.M., und Pilkuhn, H.: Messung der Anisotropie myonischer Röntgenstrahlung mit einem eindimensionalen Platin (KCP)-Kristall .....	419
Abela, R., Kunold, W., Metzner, R., und Simons, L.M.: Messung der Anisotropie der Aussendungsrichtung myonischer Röntgenstrahlung bezüglich der Strahlrichtung .....	419
Balzer, R., Henneck, R., Jacquemart, Ch., Lang, J., Simonius, M. Haeberli, W., Jaccard, S., Rezzonico, L., und Weddigen, Ch.: Messung der Paritätsverletzung in Proton-Proton-Streuung bei 50 MeV .....	420
Foroughi, F., Vuilleumier, B., and Nussbaum, C.: Elastic and inelastic scattering of $^4\text{He}$ from $^6\text{Li}$ at 59 MeV .....	420
Bürgi, H.R., Grüebler, W., Nurzynski, J., König, V., Schmelzbach, P.A., Risler, R., Jenny, B., und Hardekopf, R.A.: Optisches Modell für die elastische Deuteronstreuung .....	421
Lewandowski, Z., Löffler, E., Wagner, R., Müller, H.H., Reichart, W., und Schober, P.: Proton-induzierte Präequilibriums- $\alpha$ -Emission bei $E_p = 72$ MeV .....	421
Stöckli, M., Bonani, G., Bürgy, P., Morenzoni, E., Stoller, Ch., and Wölfl, W.: Broad peaks in molecular X-ray-continua observed in heavy ion collisions .....	422
Morenzoni, E., Stoller, Ch., Wölfl, W., Meyerhof, W.E., Clark, D.L., Folkmann, F., Vincent, P., Mokler, P.H., and Armbruster, P.: X-rays from 1 GeV $^{208}\text{Pb} + ^{208}\text{Pb}$ and $^{209}\text{Bi} + ^{209}\text{Bi}$ collisions .....	422
Ionescu, V., Kern, J., Nordmann, C., Olbrich, S., und Reichart, W.: Bestimmung des Niveauschemas von $^{167}\text{Tm}$ mit Hilfe der Reaktion $^{165}\text{Ho} (a, 2n\gamma)^{167}\text{Tm}$ .....	423
Ionescu, V., Kern, J., Olbrich, S., Nordmann, C., et Reichart, W.: Distributions angulaires dans $^{167}\text{Tm}$ .....	423
Kozlowski, T., and Zglinski, A.: Calculations of particle emission after the nuclear pion capture at rest .....	423
Choquard, Ph.: On the problem of periodic versus free boundary conditions for Coulomb systems .....	424
Pietronero, L., and Tosatti, E.: Theory of surface melting .....	424
Tenne, R., and Barboy, B.: The zero-separation theorems for the distribution functions and the equation of state for hard core fluids .....	425
Gruber, Ch., Lugin, Ch., et Martin, Ph.A.: Sur les états d'équilibre de systèmes classiques avec forces de portée quelconque .....	427
Bergmann, E., et Tenne, R.: Un modèle de la localisation partielle des gaz adsorbés aux surfaces des solides .....	428
Hoeck, K.-H., Schäfer, R., und Thomas, H.: Dynamik einer Störstelle am displaziven Phasenübergang .....	430
Selloni, A., and Schwendimann, P.: Anharmonic oscillator model for dispersive optical bistability .....	431
Baeriswyl, D., and Forney, J.J.: Competing instabilities in one-dimensional electron systems .....	431
Hänggi, P., and Talkner, P.: Derivation of generalized nonlinear Langevin equations and the continuous Markov approximation .....	432
Schneider, T., and Stoll, E.: Dynamic and static properties of the sine-Gordon chain .....	432

#### Fasciculus 4

7.3.1980

Fierz, H., and Scharf, G.: Particle interpretation for external field problems in QED .....	437
Tirbonod, B., et Vittoz, B.: Constante de rappel dislocation-boucle et effet d'une contrainte extérieure .....	454
Denison, A.B., Graf, H., Kündig, W., and Meier, P.F.: Positive muons as probes in ferromagnetic metals .....	460
Giovannini, N., and Piron, C.: On the group-theoretical foundations of classical and quantum physics: kinematics and state spaces .....	518
Pearson, D.B.: Scattering theory for a class of oscillating potentials .....	541

## Fasciculus 5/6

30.5.1980

Kündig, W., and Müller, P.E.: Calibration of the isomer shift of the Mössbauer isotopes $^{127}\text{I}$ and $^{129}\text{I}$ .....	555
Sayasov, Yu.S.: Influence of the pressure and viscosity effects on the magneto-acoustic oscillations in bounded plasmas .....	568
Junod, A., Bichsel, D., et Muller, J.: Modification du spectre de phonons acoustiques en fonction de la densité d'états électroniques dans les supraconducteurs de type A 15 .....	580
Gruber, C., and Wisskott, B.: Surface tension and phase transition for lattice systems. II .....	597
Amiet, J.-P., and Huguenin, P.: Currents and local currents in Galilean quantum mechanics .....	621
Helman, J.S., Castillo-Mussot, M. del, Baltensperger, W., and Blatter, J.: Phenomenological derivation of the dielectric function of disordered conductors .....	632
Stadelmann, P., and Benoit, W.: The double kink generation model, a good explanation for the Bordoni relaxation in high purity fcc metals .....	637
Georgescu, V.: On the unique continuation property for Schrödinger hamiltonians .....	655
Schweizerische Physikalische Gesellschaft, Herbsttagung 1979 .....	671
Harbeke, G.: Raman- und Brillouinstreuung .....	671
Py, M., Maschke, K., and Schmid, Ph.: Long-wavelength lattice vibrations of $\text{MoO}_3$ .....	671
Schlup, W.: Relaxation oscillations of a Josephson junction .....	672
Baltensperger, W.: Das Muon als Probe in der Festkörperphysik .....	672
Lewis, J., und Schwarzenbach, D.: Die Deformationsdichte von $\text{Li}_3\text{N}$ .....	672
Gygax, F.N., Rüegg, W., Schenck, A., Schilling, H., Studer W., Klempt, E., und Schulze, R.: $\mu\text{SR}$ -Knightshiftmessungen an einfachen und Übergangsmetallen .....	673
Schneider, T., and Stoll, E.: Static and dynamic properties of the sine-Gordon chain .....	673
Bernasconi, J., Beyeler, H.U., und Strässler, S.: Transportphänomene in einem ungeordneten eindimensionalen System .....	674
Mooser, E.: Ein- und zweidimensionale Effekte in Schichtstrukturen .....	674
von Känel, H., und Wachter, P.: Magnetische Schichtstrukturen und Dimensionalität .....	674
Vaterlaus, H.P., Buffat, Ph., Levy, F., und Berger, H.: Elektrische und strukturelle Eigenschaften von $\text{V}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Se}_2$ .....	675
Schmidt-Ott, A., und Siegmann, H. C.: Photoemission von Elektronen aus kleinen Teilchen .....	675
Pieranski, P., Dubois-Violette, E., and Rothen, F.: Hydrodynamics of ordered polystyrene latexes .....	675
Gremaud, G., and Benoit, W.: Study of the dislocation mobility by ultrasonic measurements .....	676
Fünfschilling, J., Wasmer, E., und Zschokke-Gränacher, I.: Bestimmung der Verteilung der Energieniveaus (Sites) organischer Moleküle in fester Lösung .....	676
Altwegg, L., Burg, K. von, und Zschokke-Gränacher, I.: Wechselwirkung von Triplettexzitonen in Naphthalin .....	676
Fivaz, R., and Rouyet, J.P.: 'Side jump' and 'skew scattering' due to electron-phonon interaction in itinerant electron ferromagnets .....	677
Brinkmann, D., Freudenreich, W., Looser, H., Mali, M., und Roos, J.: NMR-Studie des Supraleiters $\text{RbAg}_4\text{I}_5$ .....	677
Guyer, H., Wiest, W., und Fellenberg, H. v.: Kernbrennstoff-Bewirtschaftung, eine Gegenüberstellung Theorie-Experiment .....	677
Blattmann, H.: Pionen-Therapie .....	678
Calzaferri, G., Grüniger, H.R., Schumacher, E., und Sulzberger, B.: Photochemische Energiespeicher: Probleme und Resultate .....	678
Menth, A., und Schlapbach, L.: Erzeugung und Speicherung von Wasserstoff .....	679
Kirchmayr, H., und Yvon, K.: Wasserstoffspeicherung in Legierungen der Seltenen Erdmetalle .....	679
Schlapbach, L., Seiler, A., und Stucki, F.: Magnetische und Oberflächeneigenschaften der Wasserstoffspeicher $\text{LaNi}_5$ , $\text{FeTi}$ und $\text{Mg}_2\text{Ni}$ .....	679
Dreyfus, T.: Introducing shock waves: an interdisciplinary approach .....	680
Engfer, E.: Kernphysik mit Pionen .....	680
Joseph, C.: Charge independence and charge symmetry of hadron interactions at low energy .....	680
Engfer, R., Hermes, E., Isaak, H.P., Pruys, H.S., van der Schaaf, A., Schlepütz, F.W., Zglinski, A., Kozlowski, T., Povel, H.P., Sennhauser, U., Walter, H.K., and Mukhopadhyay, N.C.: High energy neutrons after nuclear muon capture .....	681
Asheri, D., Azuelos, G., Navon, I., Pfeiffer, H.J., Walter, H.K., and Schlepütz, F.W.: True absorption of pions by nuclei in the (3:3) resonance region .....	681
Engfer, R., Hermes, E., Isaak, H.P., Pruys, H.S., Schlepütz, F.W., Zglinski, A., Kozlowski, T., Sennhauser, U., and Walter, H.K.: Stopped pion absorption in nuclei .....	681
-: Study of the $^4\text{H}$ resonance following nuclear pion capture in $^7\text{Li}$ .....	682

Eichenberger, W., Engfer, R., van der Schaaf, A., und Povel, H.P.: Bestimmung des $\bar{\eta}$ -Parameters aus dem Bremsstrahlungszерfall des Myons .....	682
Badertscher, A., Borer, K., Czapek, G., Flückiger, A., Hänni, H., Hahn, B., Hugentobler, E., Kaspar, H., Markees, A., Marti, T., Moser, U., Schacher, J., Scheidiger, H., Schlatter, P., Viertel, G., Zeller, W., und Herzog, F.: Messung des Zerfalls des am Schwefel gebundenen Müons .....	683
(Eine Liste der Mitteilungen befindet sich auf Seite 693)	
Errata .....	684
Inhaltsverzeichnis Volumen 52 .....	685
Autorenregister .....	695