

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 50 (1977)  
**Heft:** 5

**Anhang:** Bericht über die Frühjahrstagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Lausanne am 14./15. April 1977 und in Konstanz vom 21.-25. März 1977 für Kern- und Teilchenphysik

**Autor:** [s.n.]

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 07.08.2025

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

Bericht der Frühjahrstagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft, Lausanne,  
14./15. April 1977, und Konstanz, 21.–25. März 1977

|  |     |
|--|-----|
| DEY, W., POVEL, H. P., WALTER, H. K., PETITJEAN, C., EICHENBERGER, W., VAN DER SCHAFF, A., und ENGFER, R.: Suche nach dem Zerfall $\mu^+ \rightarrow e^+ \gamma$ als Test der Myonenzahlerhaltung . . . . .  | 559 |
| DOUSSE, J.-Cl., KERN, J., LANNERS, R., und SCHWITZ, W.: Entwicklungen zur Messtechnik mit fokussierenden Kristallspektrometern . . . . .   | 559 |
| AAS, B., BEER, W., BELTRAMI, I., EBERSOLD, P., EICHLER, R., GUANZIROLI, M., v. LEDEBUR, TH., LEISI, H. J., RUCKSTUHL, W., SAPP, W. W., DOUSSE, J.-Cl., KERN, J., und SCHWITZ, W.: Präzisionsmessung der 3d-2p Übergangsenergien in myonischem Mg, Si und P mit einem Kristallspektrometer. . . . . | 560 |
| DUBLER, T., KAESER, K., ROBERT-TISSOT, B., SCHALLER, L. A., SCHELLENBERG, L., und SCHNEUWLY, H.: Test der Vakuumpolarisation mit myonischen Atomen . . . . .   | 560 |
| DAUM, M., EATON, G. H., FROSCH, R., HIRSCHMANN, H., McCULLOCH, J., MINEHART, R. C., and STEINER, E.: New upper limit for the muon neutrino mass . . . . .  | 560 |
| FISCHER, J., EXTERMANN, P., GUISAN, O., MERMOD, R., ROSSELET, L., SACHOT, R., BLOCH, P., BUNCE, G., DEVAUX, B., DIAMANT-BERGER, A. M., DO-DUC, N., MAREL, G., and TURLAY, R.: Observation of the decay $\pi^0 \rightarrow e^+ e^-$ . . . . .   | 561 |
| WALTER, H. K., DEY, W., PFEIFFER, H.-J., SENNHAUSER, U., ENGFER, R., HARTMANN, R., HERMES, E. A., ISAAK, H. P., MÜLLER, H., PRUYNS, H. S., SCHLEPÜTZ, F., MORGESTERN, J., and WYTTEBACH, A.: Measurement of gamma-rays, neutrons and charged particles after $\pi^-$ capture in nuclei . . . . .   | 561 |
| HADERMANN, J., JUNKER, K., and MUKHOPADHYAY, N. C.: Study of pion and muon induced fission . . . . .   | 566 |
| BLÜM, P., FETSCHER, W., GUIGAS, R., HAGELBERG, R., KOCH, H., PAVLOPOULOS, P., POTH, H., SIMONS, L., BACKENSTOSS, G., IZYCKI, M., SICK, I., TAUSCHER, L., HERRLANDER, C. J., NILSSON, A., und SZTARKIER, J.: Messungen an leichten Antiprotonen-Atomen. . . . .                                     | 566 |
| BACKENSTOSS, G., BRANDAO, A., IZYCKI, M., MEYER, H. O., SCHWANNER, I., TAUSCHER, L., BLÜM, P., FETSCHER, W., FRANSSON, K., GOTTA, D., KOCH, H., POTH, H., und SIMONS, L.: Pionabsorption an ${}^3\text{He}$ . . . . .  | 567 |
| ABELA, R., BLÜM, P., SIMONS, L., und ZSOLDOS, P.: Messung der Myonenpolarisation in ange regten Zuständen myonischer Atome . . . . .   | 568 |
| KOCH, H., BLÜM, P., GUIGAS, R., POTH, H., BACKENSTOSS, G., IZYCKI, M., TAUSCHER, L., FRANSSON, K., PAVLOPOULOS, P., ZIOUTAS, K., und SUFFERT, M.: Evidenz für gebundene Zustände im $\bar{p}p$ -System . . . . .   | 568 |
| DUBAL, L., EATON, G. H., FROSCH, R., HIRSCHMANN, H., MANGO, S., McCULLOCH, J., MINEHART, R. C., POZÁR, F., ROHRER, U., und WIEDERKEHR, P.: Precision measurement of the $P$ parameter in $\pi^+ p$ scattering at 236, 292 and 310 MeV . . . . .  | 569 |
| BESSET, D., DO, Q.-H., FAVIER, B., GREENIAUS, L. G., HESS, R., LECHANINE, C., RAPIN, D., WERREN, D. W., und WEDDIGEN, Ch.: Measurement of the parameters $P, D, R$ and $A$ for small angle $p$ - $p$ scattering at 390 MeV . . . . .   | 569 |
| PLATTNER, G. R., BORNAND, M. P., VIOLIER, R. D., und ALDER, K.: Dispersion analysis of nucleon scattering by light nuclei . . . . .  | 570 |
| PAULI, M., ROESEL, F., und TRAUTMANN, D.: Die Coulomb-Ionisation der K-Schale bei Schwerionen-Stößen . . . . .   | 570 |
| JARCYK, L., KAMYS, B., LANG, J., MÜLLER, R., UNGRICH, E., und UNTERNÄHRER, J.: Elastische Streuung und Neutronentransfer-Reaktionen mit ${}^9\text{Be}$ . . . . .  | 571 |
| WÖLFLI, W., SUTER, M., LANG, J., BONANI, G., STOLLER, Ch., und NISSEN, H. U.: Comments on the reported discovery of primordial superheavy elements . . . . .   | 573 |
| STOLLER, Ch., WÖLFLI, W., BONANI, G., STÖCKLI, M., und SUTER, M.: Z-dependence of the position of MO X-ray anisotropy peaks . . . . .  | 573 |
| GUYER, H., MEYER, V., MÜLLER, H. H., REICHART, W., JASICEK, H., OBERHUMMER, H., RIEHS, P., WAGNER, R., und PFEIFER, W.: A detailed analysis of the reaction ${}^{92}\text{Zr}(p, \alpha){}^{89}\text{Y}$ .   | 574 |
| KÖNIG, V., GRÜEBLER, W., HARDEKOPF, R. A., RISLER, R., SCHMELZBACH, P. A., JENNY, B., BÜRGI, H. R., NURZYNSKI, J., HEIDENREICH, G., SEILER, F., und REICHARDT, W.: Streuung von polarisierten Deuteronen an ${}^3\text{He}$ . . . . .  | 578 |
| GRÜEBLER, W., HARDEKOPF, R. A., JENNY, B., KÖNIG, V., RISLER, R., BÜRGI, H. R., und NURZYNSKI, J.: A study of the $1^+$ resonance in ${}^6\text{Li}$ via ${}^4\text{He}(d, d)$ scattering from 6–7 MeV .   | 578 |
| RISLER, R., GRÜEBLER, W., SCHMELZBACH, P. A., JENNY, B., KÖNIG, V., NURZYNSKI, J., und BÜRGI, H. R.: Investigation of possible $A_{yy} = 1$ points in ${}^6\text{Li}(d, \alpha){}^4\text{He}$ and other deuteron induced reactions . . . . .   | 579 |
| BÜRGI, H. R., GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., SCHMELZBACH, P. A., RISLER, R., NURZYNSKI, J., HARDEKOPF, R. A., und JENNY, B.: Tensorpotentiale im optischen Modell für die elastische Streuung von polarisierten Deuteronen an mittelschweren Kernen . . . . .  | 579 |
| JENNY, B., GRÜEBLER, W., SCHMELZBACH, P. A., HARDEKOPF, R. A., und KÖNIG, V.: Phasen analyse der ${}^3\text{He}(d, d){}^3\text{He}$ -Streuung . . . . .  | 579 |

|  |     |
|--|-----|
| NURZYNSKI, J., GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., RISLER, R., HARDEKOPF, R. A., BÜRGI, H. R., and JENNY, B.: Shell closure effects in the elastic scattering of polarized deuterons. . . . .   | 580 |
| GUBLER, H. P., PLATTNER, G. R., SICK, I., TRABER, A., und WEISS, W.: Bestimmung des spektroskopischen Faktors des $1p_{1/2}$ -Neutrons im $^{13}\text{C}$ . . . . .  | 580 |
| JAYET, B., GAILLOUD, M., ROSSELET, PH., VUILLEMIN, V., BOGDANSKI, M., JEANNET, E., and VALLET, S.: The reaction $\bar{p}p \rightarrow \Lambda\Lambda$ between 1.5 and 2.0 GeV/c . . . . .  | 580 |
| ZWEIACKER, P., LAENG, P., et RINDERER, L.: Structures d'état intermédiaire en présence d'un champ magnétique extérieur non uniforme . . . . .  | 581 |
| ROBIN, D., RINDERER, L., et POSADA, E.: Evidence de l'état mixte à une dimension dans les supraconducteurs de type I . . . . .   | 581 |
| DECROUX, M., et FISCHER, Ø.: Fils supraconducteurs de $\text{PbMo}_6\text{S}_8$ . . . . .  | 582 |
| DELESCLEFS, R., FISCHER, Ø., et JONES, H. C.: Préparation et propriétés de couches minces de $\text{PbMo}_6\text{S}_8$ . . . . .   | 582 |
| PELIZZONE, M., TREYVAUD, A., FISCHER, Ø., CHEVREL, R., et SERGENT, M.: Susceptibilité magnétique des $\text{TRMo}_6\text{S}_8$ . . . . .   | 583 |
| DECROUX, M., FISCHER, Ø., et SERGENT, M.: Anisotropie du champ critique dans $\text{Mo}_6\text{S}_8$ . . . . .   | 583 |
| GUBSER, D. U., GIRGIS, K., and OTT, H. R.: Concentration and pressure dependence of the superconducting transition temperature in $\text{V}_{3-x}\text{M}_x\text{Ga}$ ( $\text{M} = \text{Cr}, \text{Mn}, \text{Fe}$ and $\text{Co}$ ) . . . . . | 583 |
| OTT, H. R., und HULLIGER, F.: Supraleitung in Lanthan-Pniktiden . . . . .  | 584 |
| SEEBER, B.: Strukturinstabilität und Strukturumwandlung des A15 Typ Supraleiters $\text{V}_3\text{Si}$ . . . . .   | 584 |
| MUHEIM, J. T.: Discovery of flux quantization on the atomic scale . . . . .  | 584 |
| VINCKENBOSCH, M., BALDERESCHI, A., and MOOSER, E.: Electronic charge density and chemical bonds in the antifluorite compound $\text{Mg}_2\text{Si}$ . . . . .  | 589 |
| DEPEURSINGE, Y.: Propriétés électroniques des composés III-VI à structure en couches. . . . .  | 589 |
| LE CHI THANH et DEPEURSINGE, CH.: Excitons dans GaSe . . . . .   | 590 |
| KUZNICKY, Z., GRISEL, A., MASCHKE, K., und SCHMID, PH.: Anisotropie der Photoleitung in GaSe . . . . .   | 590 |
| BALDERESCHI, A., MASCHKE, K., MILTSCHEV, A., PICKENHAIN, R., und UNGER, K.: Berechnung der Elektronendichte in Halbleitern mit Hilfe der Thomas-Fermi-Methode . . . . .  | 591 |
| DE CRESCENZI, M., HARBEKE, G., und TOSATTI, E.: Abhängigkeit der Exziton-Polariton-Absorption von Probendicke und Temperatur . . . . .   | 591 |
| LÉVY, F., SCHMID, PH., et BURNAND, F.: Propriétés électriques de chalcogénures des métaux de transition: $\text{TiSe}_2$ . . . . .   | 591 |
| ERBUDAK, M., and FISCHER, T. E.: Cesium adsorption on semiconductors . . . . .   | 592 |
| KNECHT, B., and KLEIN, H. P.: Low temperature behaviour of $\text{ZnO}-\text{Bi}_2\text{O}_3$ based ceramics . .   | 592 |
| BEYELER, H. U., und BRÜESCH, P.: Struktur und Transporteigenschaften des Supraionenleiters $\text{Ag}_3\text{SI}$ . . . . .  | 592 |
| BRÜESCH, P., und BEYELER, H. U.: Dynamische Aspekte des Supraionenleiters $\beta\text{-Ag}_3\text{SI}$ . . . . .   | 593 |
| BRINKMANN, D., und FREUDENREICH, W.: Kernmagnetische Relaxation im Supraionenleiter $\text{AgJ}$ . . . . .   | 593 |
| SURBECK, H.: Positronenannihilation im «Festen Elektrolyten» $\text{RbAg}_4\text{J}_5$ . . . . .   | 594 |
| GRAF, H., HOFMANN, W., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., PATTERSON, B. D., und REICHART, W.: Die Myon-Spin-Rotation ( $\mu\text{SR}$ ) in Ferromagneten und Halbleitern. . . . .   | 597 |
| GRAF, H., HOFMANN, W., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., PATTERSON, B. D., und REICHART, W.: Myon-Spin-Rotation ( $\mu\text{SR}$ ) in Gadolinium . . . . .   | 598 |
| GRAF, H., HOFMANN, W., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., PATTERSON, B. D., REICHART, W., und RODRIGUEZ, A.: Myon-Spin-Rotation ( $\mu\text{SR}$ ) in $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ . . . . .  | 598 |
| GRAF, H., HOFMANN, W., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., PATTERSON, B. D., REICHART, W., and GYGAX, F. N.: Muonium states in silicon . . . . .   | 599 |
| CAMANI, M., GYGAX, F. N., RÜEGG, W., SCHENCK, A., SCHILLING, H., GRAF, H., KÜNDIG, W., und PATTERSON, B. D.: Depolarisation positiver Myonen in Kupfer . . . . .   | 599 |
| CAMANI, M., GYGAX, F. N., RÜEGG, W., SCHENCK, A., und SCHILLING, H.: Knightshift-messungen mit Hilfe der Spin-Rotation positiver Myonen ( $\mu^+\text{SR}$ ) in ferromagnetischem Nickel . . . . .   | 600 |
| SCHILLING, R., SELECKY, M., und BALTENSPERGER, W.: Quantenmechanisches Verhalten von Kernspins in einer Domänenwand . . . . .  | 600 |
| BÖSIGER, P., Brun, E., und MEIER, D.: Ein thermodynamisches Modell zur Relaxation und zur dynamischen Polarisation von Kernspinsystemen in Rubin . . . . .   | 600 |
| BÖSIGER, P., BRUN, E., und MEIER, D.: Rubin als Kernspin-RASER. . . . .  | 601 |
| KIND, R., PLESKO, S., und ROOS, J.: Zweidimensionale strukturelle Umwandlungen in den chloridperowskitartigen Schichtstrukturen $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_n \text{NH}_3\text{CdCl}_4$ ( $n = 3,5$ ) . . . . .                                    | 601 |
| KAMMER, H., Magnetische Struktur der Schichtverbindung $\text{ND}_3(\text{CH}_2)_2\text{ND}_3\text{CuCl}_4$ . . . . .  | 601 |
| LABHART, M., RAOUX, D., und KÄNZIG, W.: Die Elektronenspinresonanz von Kaliumhyperoxid $\text{KO}_2$ . . . . .   | 602 |
| ROHRER, H., GERBER, CH., und DERIGHETTI, B.: Polykritischer Punkt im Antiferromagneten $\text{GdAlO}_3$ . . . . .  | 603 |

|   |     |
|---|-----|
| SCHOENES, J., und WACHTER, P.: Übergitter-Bandaufspaltung in EuSe . . . . .   | 603 |
| THÖNI, W.: Elektronenmikroskopische Charakterisierung einer Defektstruktur in NdS . . . . .   | 604 |
| ACKER, F., et HUGUENIN, R.: Susceptibilité en champs élevés $\chi_{HF}$ d'alliages ferromagnétiques à base de nickel . . . . .  | 604 |
| FURRER, A., und GÜDEL, H. U.: Magnetische Austauschwechselwirkung in molekularen Übergangsmetallkomplexen . . . . .   | 605 |
| FURRER, A., HÄLG, W., MURASIK, A., and VOGT, O.: Neutron inelastic scattering experiments in metallic actinide compounds . . . . .  | 605 |
| BÜHRER, W., und BILL, H.: Gitterdynamik von Na <sub>2</sub> S . . . . .   | 605 |
| CZAJA, W., and BALDERESCHI, A.: The isoelectronic trap AgBr: I . . . . .  | 606 |
| TALMOR, Y., WALKER, E., MÄUSLI, P. A., et STEINEMANN, S.: Les constantes élastiques d'alliages Niobium-Zirconium monocristallins entre 4.2 K et la température de fusion . . . . .                              | 609 |
| ASHKENAZI, J., PETER, M., and DACOROGNA, M.: Rigid band calculation of the elastic constants in Nb-Zr alloys . . . . .  | 609 |
| OBERLE, R., LIARD, M., KÜNZI, H. U., GÜNTHERODT, H.-J., MÜLLER, R., und GIESSEN, B. C.: Elektrischer Widerstand glasartiger und flüssiger Metalle . . . . .   | 610 |
| MÜLLER, M., und GÜNTHERODT, H.-J.: Magnetische Suszeptibilität flüssiger und glasartiger Metalle . . . . .  | 610 |
| FISCHER, M., und GÜNTHERODT, H.-J.: Magnetische Suszeptibilität flüssiger Halbleiter . . . . .  | 610 |
| GISLER, E., GREUTER, F., und OELHAFEN, P.: Der Anregungsmechanismus der Photoemission an flüssigen Metallen . . . . .   | 611 |
| BAER, Y.: Etude de la transition solide-liquide du bismuth par photoémission . . . . .  | 611 |
| EIB, W., und ALVARADO, S. F.: Spinpolarisierte Photoelektronen aus cäsiertem Nickel . . . . .   | 612 |
| KEITA, M., COLLET, P., et STEINEMANN, S.: Densité et compressibilité dans les alliages liquides Al-Si . . . . .   | 612 |
| BUSCH, G., SCHLAPBACH, L., und SEILER, A.: Speicherung von Wasserstoff in Metallen: Einfluss der Kristall-Geometrie auf den Absorptionsdruck in RE-Ni <sub>5</sub> - und RE-Co <sub>5</sub> -Hydriden . . . . . | 619 |
| SATTLER, K., und RECKNAGEL, E.: Cluster im Al-Dampf . . . . .   | 619 |
| BILGRAM, J. H., und GÜTTINGER, H.: Dynamische Prozesse an der Phasengrenze Eis-Wasser . . . . .   | 619 |
| BOATNER, L. A., HÖCHLI, U. T., and WEIBEL, H.: Phase diagram of ferroelectric potassium tantalate niobate (KTa <sub>1-x</sub> Nb <sub>x</sub> O <sub>3</sub> ) . . . . .  | 620 |
| RONDELEZ, F., URBACH, W., PIERANSKI, P., et ROTHEN, F.: Instabilité de surface dans un cristal liquide nématische . . . . .   | 623 |
| JOLLER, J. M.: New results in photoemission-theory . . . . .  | 623 |
| STADELmann, P.: Thermodynamique de la nucléation des doubles décrochements . . . . .  | 623 |
| BERNARD, L. C., BERGER, D., GRUBER, R., et TROYON, F.: Stabilisation d'une décharge Tokamak par une enceinte extérieure conductrice . . . . .   | 624 |
| BERGER, D., BERNARD, L. C., GRUBER, R., et TROYON, F.: Stabilité des modes axisymétriques d'une décharge Tokamak . . . . .  | 624 |
| BERGER, D., BERNARD, L. C., GRUBER, R., et TROYON, F.: Limitation du courant toroïdal d'une décharge Tokamak dans l'approximation magnétohydrodynamique . . . . .   | 624 |
| ALTMANN, M., HOFMANN, F., PEIRY, J.-M., et TONETTI, G.: Mesure de la configuration magnétique poloïdale dans le Belt-Pinch de Lausanne . . . . .  | 625 |
| TONETTI, G.: Direct measurement of plasma electromagnetic potential . . . . .   | 625 |
| GUYOT, M., und KAWAI, Y.: Measurements of the electrical conductivity in a plasma with current-driven ion-acoustic instability . . . . .  | 626 |
| TRAN, M. Q., and HOLLENSTEIN, CH.: Experimental study of the propagation of ion acoustic soliton in a warm multi-ion plasma . . . . .   | 626 |
| KOCIAN, P., and MAYOR, J. M.: Mass-spectrometric investigation of the low-pressure discharge in oxygen . . . . .  | 626 |
| STÜSSI, H., VEPREK, S., and WEBB, A. P.: Depth dependence of radiation damage in graphite irradiated with 1 to 4 MeV- <sup>4</sup> He ions . . . . .  | 627 |
| MEISTER, J., EBERHARDT, P., HERRMANN, U., KOPP, E., und HIDALGO, M. A.: Über die Ursache anormal hoher Elektronendichten in der Winter-D-Region . . . . .   | 627 |
| HERRMANN, U., EBERHARDT, P., HIDALGO, M. A., und KOPP, E.: Über die Häufigkeiten der Metalle in den Perseid-Meteoriten . . . . .  | 627 |
| STETTLER, A., und BOCHSLER, P.: Messung der He-, Ne- und Ar-Zusammensetzung in einem neutronenaktivierten Tiefseebasalt . . . . .   | 628 |
| SIGNER, P., BAUR, H., DERKSEN, U., ETIQUE, PH., FUNK, H., HORN, P., und WIELER, R.: Edelgase als Indikatoren für die Entwicklungsgeschichte des Mondstaubes . . . . .   | 628 |
| GUGGISBERG, S., EBERHARDT, P., GEISS, J., GRÖGLER, N., und STETTLER, A.: Dauer der Marebildenden Prozesse auf dem Mond . . . . .  | 629 |
| RAST, J., und KNEUBÜHL, F.: Messung der Sonnentemperatur im fernen Infrarot mit einem Ballon-Lamellargitter-Interferometer . . . . .  | 629 |
| FINGER, G., und KNEUBÜHL, F.: Transmission der Atmosphäre im nahen und mittleren IR . . . . .   | 631 |

|  |     |
|--|-----|
| FAIST, A., et GAY, J.-B.: Etude d'un capteur solaire semi-transparent à air . . . . .  | 633 |
| FLÜCKIGER, E.: Theoretische Protonenspektren der kosmischen Strahlung in atmosphärischen Tiefen $650 \text{ g cm}^{-2} \leq h \leq 1033 \text{ g cm}^{-2}$ . . . . .               | 633 |
| KELLER, J.: Bestimmung der mittleren Lebensdauer thermischer Neutronen im Multiplizitätsneutronenmonitor . . . . .   | 644 |
| MICHALITSANOS, A. G.: Mass loss and Mira variable stars . . . . .  | 652 |
| MITEFF, L.: Bestimmung der Bereichsgrenzen für die verschiedenen Arten der Zweiphasenströmung im Core eines Siedewasserreaktors . . . . .  | 653 |
| BORCARD, B., et BÉNÉ, G. J.: Echos de spins dans le référentiel tournant anti-impulsions . .   | 653 |
| ZOGG, H., WEBER, S., und WARLIMONT, H.: Optische Kontrastierung mehrphasiger Aluminiumlegierungen mittels Interferenzschichten . . . . .   | 655 |
| ZINGG, W.: Ein Feldionenmikroskop zur Untersuchung von Aluminium-Legierungen. . . .  | 656 |
| STEINER, K., und BAUMGARTNER, W.: Sims- und Auger-Untersuchungen an aus Organooxy-Metall-Verbindungen hergestellten Bleiglasschichten . . . . .                                    | 656 |
| SERRALLACH, E., und HOFMANN, V.: Dynamische Lichtstreuung: Einfluss der elektrostatischen Wechselwirkungen auf die Brown'sche Bewegung von Fibrinogenmolekülen in Lösung . . . . . | 657 |
| KUNZ, R. E., und LUKOSZ, W.: Licht-Emission elektrischer und magnetischer Dipole in der Nähe einer dielektrischen Grenzfläche . . . . .  | 657 |
| KNOP, K.: Strenge Beugungstheorie für Phasengitter mit Rechteckprofil . . . . .  | 657 |
| MARTENS, U., und KNEUBÜHL, F.: On the optimum signal-to-noise in statistical detection . .   | 658 |
| WÜTHRICH, A., und LUKOSZ, W.: Holographie mit Wellenleiter-Wellen . . . . .  | 659 |
| HILTBRAND, E., et BOLENS, M.: Relaxation magnétique protonique et viscosité sanguine. .  | 660 |
| JOLLER, J. M.: Photoemission from multiparticle systems . . . . .  | 663 |
| DÄPPEN, W.: Ein exakt lösbares eindimensionales Modell für Ionisation und Ladungsaustausch bei Streuung von Ionen und Atomen . . . . .   | 663 |
| SCHLUP, W. A.: On the noise temperature conjecture of hot electrons in a semiconductor . .   | 664 |
| STEINLE, B., und BALTES, H. P.: Correlation of fluctuating scatterers from radiometric and interferometric data . . . . .  | 664 |
| SELLONI, A., SCHWENDIMANN, P., QUATTROPANI, A., and BALTES, H. P.: On the detection of the electromagnetic field . . . . .   | 667 |
| SCHMIDT-WEINMAR, H. G., und BALTES, H. P.: Bandlimiting in conflict with spatial bounding of radiative sources . . . . .   | 669 |
| CATTANEO, U.: Sur un groupe de Poincaré quantique . . . . .  | 673 |
| PIERANSKI, P., GUYON, E., DUBOIS-VIOLETTE, E., et ROTHEN, F.: Instabilité convective dans un nématicque soumis à un cisaillement alternatif . . . . .                              | 674 |
| BÜTTIKER, M., und THOMAS, H.: Stabilitätsanalyse solitärer Raumladungswellen in Halbleitern . . . . .  | 674 |
| SZABO, N.: On the phase transition in $A^4$ -phonon theory . . . . .   | 675 |
| STOLL, E., und SCHNEIDER, T.: Phase diagram of a two-dimensional $XY$ model with quartic anisotropy . . . . .  | 675 |
| SZABO, N.: On the phase transition in $XY$ - and Heisenberg models . . . . .   | 675 |
| SCHNEIDER, T., und STOLL, E.: On the critical dynamics of the kinetic Ising model with quenched relaxing impurities . . . . .  | 675 |
| HUMPERT, B.: $\mu \rightarrow e + \gamma$ : Why so interesting? . . . . .  | 676 |
| CALINON, R., und MERLINI, D.: On real zeroes of the dielectric response function in 2-d classical plasmas . . . . .  | 700 |
| ROMERIO, M., et WRESZINSKI, W. F.: Sur le spectre des phonons dans les systèmes désordonnés  | 703 |