

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 51 (1978)  
**Heft:** 4

**Anhang:** Rapport de la session de printemps de la Société Suisse de Physique à Neuchâtel les 30 et 31 mars 1978  
**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:** 12.12.2025

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

Rapport de la session de printemps de la Société Suisse de Physique à Neuchâtel  
les 30 et 31 mars 1978

ALTWEGG, L., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Fusion von Triplett-Exzitonen in Naphthalin bei hohen Exzitonendichten . . . . .	429
BURG, K. v., FÜNFSCHILLING, J., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Fission von Singlett-Exzitonen in reinen und dotierten Anthrazen-Kristallen . . . . .	429
JURYSKA, R., and BILL, H.: Optically active defects in $\text{MoO}_3 \cdot x$ single crystals . . . . .	429
RYTZ, D., BOATNER, L. A., CHÂTELAIN, A., HÖCHLI, U. T., et MÜLLER, K. A.: Potentiel octaédrique dans $\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$ pour un ion ${}^6\text{S}_{5/2}:\text{Fe}^{3+}$ . . . . .	430
HEINRICH, F.: The influence of an electric field on the positron implantation profile in polyethylene . . . . .	433
CAMANI, M., GYGAX, F. N., RÜEGG, W., SCHENCK, A., und SCHILLING, H.: Statik und Dynamik positiver Myonen in Ta-Einkristallen . . . . .	439
SCHILLING, H., CAMANI, M., GYGAX, F. N., RÜEGG, W., SCHENCK, A., und FLEMING, D. G.: Zur Struktur der lokalen Umgebung positiver Myonen in Vanadium. . . . .	440
FROIDEVAUX, Y., et LÉVY, F.: Propriétés électriques des séléniures mixtes des métaux de transition à structures lamellaires $\text{V}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Se}_2$ et $\text{Ta}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Se}_2$ . . . . .	440
TAUBENBERGER, R.: Dielektische Eigenschaften von Eis . . . . .	440
STAEHLI, J. L., FROVA, A., und SCHMID, PH.: Lumineszenz und Absorption des Exzitons in stark angeregtem GaSe . . . . .	441
PILLOUD, J.-J., et JACCARD, C.: Propriétés dynamiques des trous autopiégés dans les halogénures de césium . . . . .	441
SIEBENTHAL, J. M. DE, and BILL, H.: $\text{O}_3^-$ and $\text{S}_3^-$ molecule ions in $\text{SrCl}_2$ crystals . . . . .	442
PATTERSON, B. D., KÜNDIG, W., MEIER, P. F., WALDNER, F., GRAF, H., RECKNAGEL, E., WEIDINGER, A., and WICHERT, T.: Muonium states in silicon . . . . .	442
HINTERMANN, A., MEIER, P. F., and PATTERSON, B. D.: Muonium states in silicon: II . . . . .	446
BIRNBAUM, H. K., CAMANI, M., FIORY, H. T., GYGAX, F. N., KOSSLER, W. J., RÜEGG, W., SCHENCK, A., und SCHILLING, H.: Intrinsische und Trap limitierte Diffusion von positiven Myonen in höchstreinem Niobium . . . . .	446
STADELMANN, P., et BENOIT, W.: Évaluation de la contrainte de Peierls dans les métaux à structure CFC . . . . .	446
GONÇALVES DA SILVA, C. E. T., and LAKS, B.: Spectral densities of surface states . . . . .	447
ANDREONI, W., BALDERESCHI, A., and CAR, R.: Effects of cation order on the energy bands of GaAs-AlAs heterostructures . . . . .	447
BALDERESCHI, A., CAR, R., and TOSATTI, E.: Local fields in real space for semiconductors and insulators . . . . .	448
BALDERESCHI, A., und MASCHKE, K.: Elektronische Abschirmung von Gitterschwingungen in kovalenten Halbleitern . . . . .	448
MEIER, F., ZÜRCHER, P., and PINK, H.: Observation of conduction band splitting in $\text{CdCr}_2\text{S}_4$ . . . . .	448
KELLER, J., and ERBUDAK, M.: f-States in the valence bands of cubic uranium compounds . . . . .	449
SCHOENES, J., ROSSINELLI, M., und VOGT, O.: Optische Eigenschaften und elektronische Struktur von USb . . . . .	449

PIETRONERO, L., STRÄSSLER, S., and ZELLER, H. R.: Highly conducting graphite intercalation compounds: What can we learn from theory? . . . . .	450
ROUYET, J.-P., and FIVAZ, R.: Transverse magnetoresistance due to spin-orbit coupling in ferromagnets . . . . .	450
COLE, L., MONNIER, R., and MANNINEN, M.: Dingle temperatures in Al-Li . . . . .	450
KNECHT, B.: Frequency dependence of the I-V characteristic of ZnO varistors . . . . .	451
KRIEG, J., und OELHAFEN, P.: Elektronenspektroskopie an flüssigen Metallen . . . . .	451
GUBLER, U., OELHAFEN, P., GREUTER, F., und PREISWERK, H. P.: Beobachtung der Elektron-Elektron Streuung bei der Photoemission an flüssigen Metallen . . . . .	451
MÜLLER, M., und GÜNTHERODT, H.-J.: Magnetische Suszeptibilität von flüssigen Pd-Si-Legierungen . . . . .	452
ACKERMANN, K. P., und GÜNTHERODT, H.-J.: Legierungsmodulation für optische Reflexionsmessungen . . . . .	452
WALDMAYER, J., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Messung der dielektrischen Dispersion im Zeitbereich am Beispiel von Alkohol-Gemischen . . . . .	453
ODONI, W., und OTT, H. R.: Wärmeleitungsmessungen an Blei im supraleitenden Zustand ( $T/T_c \leq 0.15$ ) . . . . .	453
DEVANTAY, H., et FLÜKIGER, R.: Mesures de résistivités électriques de différents composés supraconducteurs de structure A15 . . . . .	453
DÉVERIN, J.-A.: Propriétés diélectriques et magnétoélectriques de $\text{Bi}_2\text{Bi}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_3\text{O}_{18}$ . . . . .	454
BECK, H.: Über die Stabilität metallischer Gläser . . . . .	454
LAKSHMI, G., and MARTINOLI, P.: Force constants of the vortex lattice in a superconducting thin film . . . . .	454
HOLGUIN, E., ROBIN, D., RINDERER, L., et ROTHEN, F.: Dynamique de l'état mixte à deux dimensions dans un fil creux . . . . .	455
JORDA, J. L.: Diagramme de phases du système Nb-Ge . . . . .	455
IMFELD, N. J., EGLOFF, C., et RINDERER, L.: Mesure automatique de profondeur de pénétration dans des supraconducteurs utilisant un microprocesseur . . . . .	455
WALTHER, U., BRINKMANN, D., CHAPUIS, G., und AREND, H.: Strukturelle Phasenübergänge in $(\text{CH}_3)_3\text{NHCdCl}_3$ . . . . .	456
KIND, R., PLESKO, S., und ROOS, J.: Ordnungs-Unordnungs Umwandlung in der Schichtstruktur $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_4\text{NH}_3\text{MnCl}_1$ . . . . .	456
RAZAFIMANDIMBY, H. A.: Transitions métal-isolant dans le modèle de Falicov-Kimball . . . . .	457
BATLOGG, B., KALDIS, E., und WACHTER, P.: Druckinduzierte Valenzänderung in $\text{Tm}_{0.5}\text{Eu}_{0.5}\text{Se}$ . . . . .	457
BÖSIGER, P., BRUN, E., und MEIER, D.: Der $^{27}\text{Al}$ -Kernspin-Raser als Phasenübergang 2. Ordnung . . . . .	457
ZÜRCHER, P., und MEIER, F.: Optisches Pumpen an Metallen . . . . .	458
EIB, W., ERBUDAK, M., GREUTER, F., MATTENBERGER, K., und REIHL, B.: Photoemission aus ferromagnetischem Urantellurid . . . . .	458
SCHLAPBACH, L., SIEGMANN, H. C., und BRUNDLE, C. R.: Wasserstoffspeicherung: Katalytisch wirksame Oberflächenschicht in $\text{LaNi}_5$ . . . . .	459
WALDKIRCH, TH. VON, und ZÜRCHER, P.: Oberflächensegregation in $\text{LaNi}_5$ -Einkristallen unter Sauerstoffeinfluss . . . . .	459
KÄNEL, H. VON, AREND, H., und WACHTER, P.: Magnetische und magnetooptische Messungen am Schichtmagneten $(\text{CH}_2)_3(\text{NH}_3)_2\text{CuCl}_4$ . . . . .	460
WACHTER, P., KALDIS, E., und HAUGER, R.: RKKY Austausch im System GdP-GdS . . . . .	460
BRUNNER, J., THÜLER, M., VEPŘEK, S., und WILD, R.: Röntgen-Photoelektronen aus amorphem Phosphor . . . . .	460
THÜLER, M., und BRUNNER, J.: Winkelverteilung von Röntgenphotoelektronen aus NiO-Einkristallen . . . . .	465

LE CHI THANH, DEPEURSINGE, C., und LÉVY, F.: Photoconductivity induced by polaritons near the band-edge of $\text{PbI}_2$ . . . . .	470
ERBUDAK, M., und REIHL, B.: Die GaAs Photoemissionsquelle für spinpolarisierte Elektronen . . . . .	471
JOLLER, J. M.: Oberflächenphotoeffekt für eine bestimmte Klasse von Potentialen . . . . .	471
FURRER, A.: Zur Austauschwechselwirkung in Isolatoren. . . . .	472
STRICKLER, P., VAN STEENWIJK, F. J., KELLER, H., und KÜNDIG, W.: Mössbaueruntersuchungen am 2-dimensionalen Antiferromagneten $\text{RbFeF}_4$ . . . . .	472
HAGEN, H., REIMANN, H., WALDNER, R., und AREND, H.: Scharfe magnetische Resonanz am quasi 2-d Antiferromagneten $[\text{NH}_3\text{-(CH}_2)_4\text{-NH}_3]\text{MnCl}_4$ im kritischen Gebiet bei $T_N$ . . . . .	473
REIMANN, H., HAGEN, H., WALDNER, F., and AREND, H.: Observation of antiferromagnetic mode excitation in the paramagnetic state of the layer compound $(\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_3)_2\text{CuCl}_4$ . . . . .	473
KAMMER, H.: Innere magnetische Felder in der Schichtstrukturverbindung $\text{ND}_3(\text{CH}_2)_2\text{ND}_3\text{CuCl}_4$ . . . . .	474
OTT, H. R., HULLIGER, F., und NATTERER, B.: Magnetische Eigenschaften der Cer-monochalkogenide . . . . .	474
HULLIGER, F., und SCHMELCZER, R.: Struktur und Antiferromagnetismus von $\text{EuSb}_2$ . . . . .	475
REIMANN, H., HAGEN, H., WALDNER, F., und AREND, H.: Magnetostatische Anregungen in stark anisotropen Ferromagneten, Bestimmung von Magnetisierung und Anisotropiefeld . . . . .	475
ACKER, F., et HUGUENIN, R.: Apparition du ferromagnétisme dans les alliages désordonnés $\text{PdNi}$ , $\text{PtNi}$ , $\text{RhNi}$ et $\text{VNi}$ . . . . .	476
WIETING, T. J., LEVY, F., and SCHMID, PH.: Interlayer bonding and effective charges in $\text{MoSe}_2$ and $\text{MoTe}_2$ . . . . .	476
PY, M.A., and SCHMID, PH. E.: Infrared vibrational modes in $\text{MoO}_3$ . . . . .	477
FREUDENREICH, W., BRINKMANN, D., ROOS, J., und AREND, H.: Evidenz für zwei Phasenübergänge 1. Ordnung in $\text{RbAg}_4\text{I}_5$ . . . . .	477
BRINKMANN, D., FREUDENREICH, W., und ALPEN, U. v.: NMR-Untersuchung der Ionen-dynamik im Supraionenleiter $\text{Li}_3\text{N}$ . . . . .	478
MARXER, H., DERIGHETTI, B., und BRUN, E.: Anwendung der dynamischen Kernpolarisation für die Detektion schwacher Kernresonanzsignale . . . . .	478
BEYELER, H. U., BRÜESCH, P., HIBMA, T., und BÜHRER, W.: Phononenerzeugte diffuse Röntgenstreuung in $\beta\text{-AgI}$ . . . . .	479
BÜHRER, W., BRÜESCH, P., und STRÄSSLER, S.: Phononen im Superionenleiter $\alpha\text{-Silberiodid}$ . . . . .	479
MURALT, P., und KAMMER, H.: $\text{Cl}^{35}$ -Nullfeld-NMR und magnetische Suszeptibilitätsmessungen an der Schichtstrukturverbindung $\text{ND}_3(\text{CH}_2)_2\text{ND}_3\text{MnCl}_4$ . . . . .	480
BÖSIGER, P., BRUN, E., und MEIER, D.: Superradiante 'hopping-modes' des Rubinlasers . . . . .	480
TAKAYAMA, T., RAYCHAUDHURI, A. K., and RINDERER, L.: Thickness dependence of flux flow viscosity coefficient of superconducting indium thin film . . . . .	481
SOLT, G.: Lattice deformation around an impurity and 3-ion interactions in metals . . . . .	481
GRANDJEAN, P. A., and GLADDEN, T.: Ferroelectric display device . . . . .	482
DEBELY, P.-E., and AREND, H.: Fabrication of electrooptic $\text{K}(\text{Ta,Nb})\text{O}_3$ ceramic . . . . .	482
MÜLLER, F.: Déposition oblique de couches minces de $\text{SiO}$ et orientation des molécules dans des affichages à cristaux liquides . . . . .	483
MIZRAH, T.: Thermomigration von Al durch Si . . . . .	487
ZOGG, H.: Defektstruktur der intermetallischen Phase $\text{CuAl}_2$ . . . . .	487
HUG, W., und SURBECK, H.: Ein neuartiges Spektrometer für die Raman-Zirkulardifferentialstreuung . . . . .	487
MEIER, D., und SCHANDA, E.: Messung von Absorptionslinien-Formen von $\text{SO}_2$ und $\text{NO}_2$ bei 94 GHz . . . . .	488
KNOP, K., und ENGELBRECHT, R. S.: Periodische Phasenstrukturen zur Fokussierung von Licht im Nahfeld . . . . .	488
STEINLE, B., and GREENAWAY, D. L.: Laser beam expanders using absorbing optical elements . . . . .	488

ANTES, G. P., und GREENAWAY, D. L.: Projektionsschirme mit optimalisierter Lichtausbeute und Fremdlicht-Diskrimination . . . . .	489
ETIQUE, PH., BAUR, H., DERKSEN, U., FUNK, H., HORN, P., SIGNER, P., et WIELER, R.: Évolution du regolith lunaire et distribution des gaz rares dans les agglutinats . . . . .	489
GUNTEN, H. R. VON, KRÄHENBÜHL, U., MEYER, G., und WEGMÜLLER, F.: Trace elements in grain-size fractions of lunar minerals and agglutinates . . . . .	490
EUGSTER, O., EBERHARDT, P., GEISS, J., und GRÖGLER, N.: Die Datierung vulkanischer Tätigkeit im Apollo-17-Landegebiet . . . . .	491
BORCARD, B., HILTBRAND, E., MAGNIN, P., et BÉNÉ, G.-J.: Détermination, in situ, de la relaxation transversale de fluides physiologiques humains. . . . .	491
HILTBRAND, E., BORCARD, B., MAGNIN, P., et BÉNÉ, G.-J.: Relaxation magnétique nucléaire protonique du sang en champ faible . . . . .	493
BALSIGER, H., EBERHARDT, P., GEISS, J., WEBER, L., und YOUNG, D. T.: Zusammensetzung der Ionen im geomagnetischen Ringstrom im Energie-Bereich von 0–16 keV pro Ladung . . . . .	495
YOUNG, D. T., GEISS, J., EBERHARDT, P., WALKER, H. P., BALSIGER, H., und ROSENBAUER, H.: Zur Herkunft der Ionen in der Magnetosphäre . . . . .	496
FLÜCKIGER, E.: Theoretische Protonenspektren der kosmischen Strahlung in atmosphärischen Tiefen $40 \text{ g cm}^{-2} < h < 350 \text{ g cm}^{-2}$ . . . . .	496
KOPP, E., EBERHARDT, P., HERRMANN, U., MEISTER, J., und HIDALGO, M. A.: Erhöhung der Elektronendichte und Änderung der Ionenzusammensetzung in der mittleren Atmosphäre durch NO-Transport . . . . .	504
SCHRIBER, G.: Messung der Verdünnungsfaktoren beim Kernkraftwerk Mühleberg . . . . .	505
FAIST, A., et GAY, J.-B.: Étude de systèmes passifs de captage de l'énergie solaire . . . . .	505
FOROUGHI, F.: Sur le comportement à petite et grande distances des fonctions d'ondes phénoménologiques du ${}^6\text{Li}$ . . . . .	506
GUBLER, H. P., KIEBELE, U., MEYER, H. O., PLATTNER, G. R., und SICK, I.: Rückwärtsstreuung von $\alpha$ an ${}^{40}\text{Ca}$ ist nicht anomal . . . . .	506
HAGLUND, R. F. JR, BROWN, R. E., JARMIE, N., OHLSEN, G. G., SCHMELZBACH, P. A., and FICK, D.: Elastic triton-proton scattering and spin dependent nucleon-nucleon forces . . . . .	506
GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., SCHMELZBACH, P. A., JENNY, B., BÜRGI, H. R., DOLESCHALL, P., HEIDENREICH, G., ROSER, H., SEILER, F., and REICHART, W.: Proton-deuteron elastic scattering . . . . .	507
MORENZONI, E., STOLLER, CH., WÖFLI, W., BONANI, G., BÜRGI, P., and STÖCKLI, M.: Molecular X-rays and a possible spectroscopy of superheavy quasiatoms . . . . .	507
DELFOSE, A., GUISAN, O., MÜHLEMANN, P., et WEILL, R.: Description et performances d'un calorimètre à argon liquide utilisé au SPS, CERN . . . . .	507
FRISCHKNECHT, A., STEHLING, W., STRASSNER, G., TRUÖL, P., ALDER, J. C., JOSEPH, C., LOUDE, J. F., PERROUD, J. P., TRAN, M. T., DAHME, W., HERING, W., PANKE, H., und ZUPANCIC, C.: Myon-Strahlungseinfang in ${}^{40}\text{Ca}$ . . . . .	508
ALDER, J. C., JOSEPH, C., PERROUD, J. P., TRAN, M. T., WIEDERKEHR, P., DUBAL, L., EATON, G. H., FROSCHE, R., HIRSCHMANN, H., McCULLOCH, J., MANGO, S., SHRAGER, P., WEYMUTH, P., STRASSNER, G., and TRUÖL, P.: Measurement of the $P$ parameter in $\pi^+ p$ scattering at 291 and 308 MeV. . . . .	508
BADERTSCHER, A., BORER, K., CZAPEK, G., FLUECKIGER, A., HÄNNI, H., HAHN, B., HUGEN-TOBLER, E., MARKEES, A., MOSER, U., REDWINE, R. P., SCHACHER, J., SCHEIDIGER, H., SCHLATTER, P., und VIERTEL, G.: Obere Grenze für die Reaktion $\mu^- + S \rightarrow e^- + S$ . . . . .	509
PERNEGR, J., AEBISCHER, B., FREUDENREICH, K., FROSCHE, R., GENTIT, F. X., MÜHLEMANN, P., WETZEL, W., BEUSCH, W., CHALOUKKA, V., WEBSDALE, D., ASTBURY, P., LEE, G., LETHEREN, M., BELLINI, G., DI CORATO, M., PALOMBO, F., RANCOITA, P. G., and VEGNI, G.: Evidence for resonance behaviour of $A_1$ and $A_3$ mesons coherently produced on nuclei . . . . .	509

AEBISCHER, B., FLURI, L., FREUDENREICH, K., GENTIT, F. X., NAKKASYAN, A., PERNEGR, J., KÖNIGS, E., OTTER, G., RANSONE, G., SCHLÜTTER, H., WIECZOREK, H., BEUSCH, W., and BIRMAN, A.: A partial wave analysis of the ( $\bar{K}^0\pi^+\pi^-$ )-system produced in $K^-p \rightarrow \bar{K}^0\pi^+\pi^-n$ at 10 GeV/c . . . . .	509
GERMOND, J.-F., and WILKIN, C.: Coulomb corrections to elastic pion-nucleus scattering in the eikonal model . . . . .	510
CORFU, R., EGGER, J.-P., GRETILLAT, P., LUNKE, C., PIFFARETTI, J., SCHWARZ, E., PERRIN, C., FREEDOM, B. M., and JANSEN, J.: Pion elastic and inelastic scattering from $^{28}\text{Si}$ over the $\pi N(3,3)$ resonance . . . . .	510
CHABLOZ, B., CORFU, R., EGGER, J.-P., GRETILLAT, P., LUNKE, C., PIFFARETTI, J., SCHWARZ, E., PERRIN, C., BOLGER, J., WERNER, M., and ZICHY, J.: A $180^\circ$ scattering facility for the SIN pion spectrometer (SUSI) . . . . .	512
VIOLLIER, R. D., and TURTSCHI, E.: Diffractive scattering of relativistic heavy ions . . . . .	512
STRASSNER, G., TRUÖL, P., ALDER, J. C., GABIUD, B., JOSEPH, C., LOUDE, J. F., MOREL, N., PERRENOUD, A., PERROUD, J. P., TRAN, M. T., WINKELMANN, E., DAHME, W., PANKE, H., und RENKER, D.: Anregung von Spin-Isospin-Moden der Dipol-Riesenresonanzen in $^{16}\text{N}$ und $^{18}\text{N}$ mittels strahlendem Einfang von negativen Pionen in $^{16}\text{O}$ und $^{18}\text{O}$ . . . . .	513
DUBLER, T., FRICKE, G., GLÜKERT, G., KÄSER, K., MALLOT, G., ROBERT-TISSOT, B., SCHALLER, L. A., SCHELLENBERG, L., SHERA, B., SCHNEUWLY, H., and WALTER, H. K.: Muonic isotope shifts in the region $84 \leq A \leq 100$ . . . . .	513
PLATTNER, G. R., und SICK, I.: QED und der Radius von $^4\text{He}$ . . . . .	514
SICK, I.: Nukleonen-Verteilung in $^3\text{He}$ und $^4\text{He}$ . . . . .	515
GROSSMANN, A., et HUGUENIN, P.: Théorie des groupes et isomorphisme de Wigner-Weyl . . . . .	515
WANDERS, G.: An exercise: The external field problem in one space dimension for massless electrons . . . . .	515
REUSE, F.: Un modèle relativiste d'atome d'hydrogène . . . . .	516
PERREAUX, P.: Sur l'existence d'un état lié à trois particules dans un modèle de théorie relativiste des champs quantifiés . . . . .	516
BOVET, D.: L'induction thermique et les effets pseudo-relativistes où $c$ est remplacé par une célérité non électromagnétique . . . . .	517
HÄNGGI, P.: Stochastic theory of ligand migration in biomolecules . . . . .	517
ENZ, CH. P.: Fokker-Planck description of Navier-Stokes fluid . . . . .	517
HÄNGGI, P., GRABERT, H., and TALKNER, P.: Non-Markovian mesoscopic equilibrium dynamics and fluctuation-dissipation theorem . . . . .	518
BÜTTIKER, M., und THOMAS, H.: Fluktuationsspektren des Ladungsträgerplasmas eines Halbleiters im stromführenden Zustand . . . . .	518
ROBERT, M.: Profil de l'aimantation dans le modèle sphérique . . . . .	519
SZABO, N.: Inequalities and symmetry breaking in classical lattice field theory . . . . .	519
CHOQUARD, PH.: Mechanical pressure of the Wigner model . . . . .	533
GERBER, P. R.: Quantum-crossover scaling for the transverse XY model . . . . .	533
BALTES, H. P., QUATTROPANI, A., and SCHWENDIMANN, P.: Subpoissonian and subcoherent radiation fields . . . . .	534
STOLL, E., and DOMB, C.: Monte Carlo studies of two-dimensional percolation . . . . .	535
SELLONI, A., QUATTROPANI, A., SCHWENDIMANN, P., and BALTES, H. P.: Thermal noise in photodetection . . . . .	535
BERNASCONI, J., ALEXANDER, S., and ORBACH, R.: Spectral diffusion on one-dimensional disordered lattices . . . . .	536
BERNASCONI, J.: Real-space renormalization of bond-disordered conductance lattices . . . . .	536
BICHSEL, D.: Propriétés électroniques et interaction électron-phonons dans $\text{Nb}_3\text{Sn}$ et $\text{V}_3\text{Si}$ . . . . .	537
STRÄSSLER, S., and WIESMANN, H. J.: The hysteresis of an inhomogeneous system . . . . .	537

BERGMANN, E., und TENNE, R.: Lösungen des Modells des skalierten Teilchens für Mischungen harter Kugeln mit nichtadditiven Durchmessern. . . . .	537
PIETRONERO, L., SCHNEIDER, W. R., and STRÄSSLER, S.: Theory of microwave conductivity for superionic conductors . . . . .	542
SCHÄFER, R., BECK, H., und THOMAS, H.: Verhalten einer isolierten Störstelle am Phasenübergang . . . . .	542
ABAD, J., and HUMPERT, B.: Gluons in $e^+e^-$ annihilation. . . . .	542
SCHLUP, W. A.: Critical limit cycles of retarded Josephson equations with Dirichlet kernels.	572
BALTES, H. P., and STEINLE, B.: Fluctuation efficiency of planar sources . . . . .	572
OBERHUMMER, H., and MÜLLER, H. H.: A finite range microscopic description of the three-nucleon transfer reactions ( $N, \alpha$ ) and ( $\alpha, N$ ) . . . . .	573
SZABO, N.: To the spin wave theory of the Heisenberg model . . . . .	578