

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

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **51 (1978)**

Heft 4

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

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 |
| WALDMEYER, 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 $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_4\text{NH}_3\text{MnCl}_4$ . . . . .        | 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 Rubinrasers . . . . .   | 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., GUIBAN, 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., FROSC, 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., HUGENTOBLE, 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., FROSC, 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 |