Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 40 (1967)

Inhaltsverzeichnis

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: 02.10.2025

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 40

INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus 1/2

3. 4. 1967

GILBERTO BERNARDINI: To Peter Preiswerk in the occasion of his 60th birthday 5
H. RUEGG, W. RÜHL and T. S. SANTHANAM: The SU(6) Model and its Relativistic Generalizations 9
SERGIO ALBEVERIO: Analytische Lösung eines idealisierten Stripping- oder Beugungsproblems 135
H. BÜRGISSER, E. BAUMGARTNER, R. E. BENENSON, G. MICHEL, F. SEILER und H. R. STRIEBEL: Die $^6Li(d, \alpha)^4He$-Reaktion mit polarisierten Deuteronen 185

Fasciculus 3

15. 5. 1967

R. BALZER, D. BHARUCHA, F. HEINRICH und A. HOFMANN: Ein doppeltfokussierendes, magnetisches Paarspektrometer 197
J. M. JAUCH and J.-P. MARCHAND: The Delay Time Operator for Simple Scattering Systems 217
S. IWAO: Photonic Decay of Hyperons and Suzuki-Sugawara Hamiltonian 230
KETILL INGÓLFSSON: Zur Formulierung der mathematischen Theorie der natürlichen Linienbreite 237
F. PORRET et E. LAMBERT: Etude de l'environnement cristallin d'ions divalents par résonance paramagnétique de Mn^{+2} dans Al_2O_3 et de Eu^{+2} dans KI 264
J. BENN and G. SCHARF: Determination of Phenomenological α-α-Potentials from Scattering Data 271
J.-P. AMIET, W. EBENHÖH et P. HUGUENIN: Le mélange de parité des états à un nucléon dans les noyaux légers 283
G. NEUMANN und R. SCHEIDEGGER: Über die Existenz verschiedener Phasen im quasibinären System Bi_2Se_3 – Bi_2S_3 293
M. PETER, J. DUPRAZ and H. COTTET: Electron Paramagnetic Resonance Studies of Ions in Metals 301

Fasciculus 4

1. 7. 1967

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Bern, vom 28. und 29. April 1967 321
R. T. SHUEY and H. R. ZELLER: Symmetry Analysis of Anomalous Hyperfine Structure 325
P. GRIEDER: Die relative Lichtausbeuteverteilung grossflächiger Plastik-Scintillationszähler 325
IEUAN R. JONES: On the Use of the Pressure Bar Gauge in Plasma Physics Research . 325
D. MAEDER et G. VUILLEUMIER: Simulateur analogique de transistor 328
E. GENEUX et G. J. BÉNÉ: Résonances de cohérence dans le référentiel tournant . . 329
J. M. JAUCH and C. PIRON: Generalized Localizability 330
P. SCHÜBELIN: First Operational Experience with the New Magnetostrictive Gap Wire Chambers in the CERN Missing Mass Experiment 330
Groupe CERN–ETH: Production du X° dans la réaction $\pi^- p \rightarrow X^\circ n$ 330
P. GRIEDER und P. LE COULTRE: Ein Experiment zur Bestimmung des Verhältnisses von neutralen zu geladenen nuklear aktiven Teilchen der kosmischen Strahlung . . 331
Groupe CERN–ETH: Conjugaison de charge dans la désintégration $\eta \rightarrow \pi + \pi^- \gamma$ . . 333
CERN–ETH Group: The Associated Production Reaction $\pi^- p \rightarrow \Lambda^\circ K^\circ$ at 5, 7 and 12 GeV/c 333
CERN–ETH Gruppe: Der Prozess $\pi^- p \rightarrow K^\circ K^\circ n$ bei 5, 7 und 12 GeV/c 334

LABORATOIRE DE PHYSIQUE UNIVERSITÉ NEUCHATEL

CERN–ETH Gruppe: Zur Interpretation der Winkelverteilung in Rückwärtsrichtung beim Prozess $\pi^- p \rightarrow \Lambda K^\circ$ . . . 334
L. DUBAL: The DALITZ "Quark-Antiquark L-Excitation" Model and the Experimental Evidence for the Four $L = 2$ Nonets . . . 334
P. GRIEDER, K. HANSEN und P. MÖLLER: Neue Methode zur Untersuchung höchstenergetischer Kernprozesse in der Kosmischen Strahlung . . . 336
CERN–ETH Group: A Detector for High Energy Gamma Rays . . . 338
M. H. SIDDIQUE: $\pi^- p \rightarrow \varrho^- p$ in the Absorption Model . . . 338
E. BALDINGER, E. HALLER und G. MATILE: γ-Spektroskopie mit Germanium-PIN-Dioden . . . 339
P. SIFFERT, R. HENCK, Mme LOPES DA SILVA et A. COCHE: Détecteur de rayonnements nucléaires au germanium compensé au lithium. Application à la spectrométrie γ . . 339
J. M. KUCHLY, R. STUCK, P. SIFFERT et A. COCHE: Fluctuations des temps de montée dans les détecteurs Ge(Li) à structure coaxiale . . . 339
JEAN KERN, G. MAURON et B. MICHAUD: Un nouvel isomère de 15 minutes dans le ^{142}Pr 339
K. BEHRINGER und E. DUBOCHET: Ein neues Prinzip für die Verstärkungsstabilisierung eines Koinzidenz-Szintillationsspektrometers . . . 340
TH. VON LEDEBUR and F. C. ROEHMER: γ-Ray Spectroscopy of the Decay ^{38}Cl $\rightarrow$ ^{38}A. 340
TH. VON LEDEBUR and F. C. ROEHMER: γ-Ray Spectroscopy of the Decay ^{88}Rb $\rightarrow$ ^{88}Sr . 343
J.-L. PERRENOUD und E. SHELDON: Neutron-Transfer Reaktionen . . . 344
L. SCHELLENBERG, O. HUBER, P. SIFFERT und J. M. KUCHLY: Energiereiche Gammastrahlung des ^{192}Ir . . . 345
M. BRÜLLMANN, H. JUNG und D. MEIER: Aufbruch von Deuteronen mit 14-MeV-Neutronen . . . 345
P. BOSCHUNG, ST. GAGNEUX, B. HOOP JR, P. HUBER, Z. LEWANDOWSKI und R. WAGNER: Wechselwirkung von 14,7 MeV Neutronen mit U und Th . . . 345
W. REICHART, H. H. STAUB und F. ZAMBONI: Q-Wert Bestimmung durch paarweise Präzisionsmessung von Resonanzenergien . . . 346
R. BLOCH and R. E. PIXLEY: Angeregte Zustände im ^{41}K . . . 346
B. HOOP JR, P. BOSCHUNG, P. HUBER, M. SEILER-COSTER and R. WAGNER: Computer Study of Multiple Interactions of Fast Neutrons with Heavy Elements . . . 347
A. STRICKER, E. BAUMGARTNER, D. ELLGEHAUSEN, R. GLEYVOD und P. HUBER: Messung der Polarisation der Protonen aus der D(d,p)T-Reaktion . . . 347
R. BLOCH, T. KNELLWOLF and R. E. PIXLEY: Narrow Resonances in the Proton Bombardment of ^{20}Ne . . . 348
W. R. FALK, U. MATTER, A. HUBER, R. W. BENJAMIN and P. MARMIER: Measurements of One- and Two-Neutron Transfer Reactions Using Heavy Ions . . . 348
W. GRÜEBLER, V. KÖNIG und P. MARMIER: Untersuchung der Depolarisation eines polarisierten Deuteron-Strahles bei der Umladung in Kohlenstoff-Folien und Kaliumdampf 348
A. SPADAVECCHIA, D. GALLIKER und B. HAHN: Untersuchung über spontane Kernspaltung . . . 350
H. ROHRER: Kondoeffekt und negative magnetische Widerstandsänderung . . . 350
L. WEHRLI: Die magnetische Suszeptibilität von Bi und Bi-Sb-Legierungen . . . 351
W. CZAJA: Umwandlung 2. Ordnung im Thiospinel $CdIn_2S_4$ . . . 352
E. B. BAS und S. ESCHER: Vergleichende Untersuchung über die Anisotropie der durch Primär-Elektronen und Primär-Ionen ausgelösten Sekundär-Elektronen-Emission von Silizium . . . 352
RUDOLF KLEIN und GASTON FISCHER: Magnetfeld-induzierte Anisotropie der Energielücke beim Proximitätseffekt . . . 354
GASTON FISCHER und RUDOLF KLEIN: Das Anregungsspektrum auf der «normalen» Seite beim Proximitätseffekt . . . 355
A. QUATTROPANI et C. P. ENZ: Effet de la fréquence critique des phonons sur la température de transition d'un supraconducteur . . . 356
F. HAENSSLER, S. LANG et L. RINDERER: Vitesse de pénétration du flux dans des échantillons supraconducteurs du type I à coefficient démagnétisant non nul . . . 356
K. BACHMANN und H. MOOR: Kinetik der Reorientierung von Defektelektronen-Zentren in KCl und KBr . . . 357
P. DONZÉ et M. PETER: Comportement magnétique de composés $La_{1-x}T.R._xRu_2$ . . . 357
J. DUPRAZ et M. PETER: Résonance paramagnétique de ions Gd dilués dans des composés $(La_{1-x}TR._x)Ru_2$ . . . 359
W. ZINGG, J.-F. MOSER und F. K. KNEUBÜHL: Submillimeterwellen-Spektren von dotierten Al_2O_3-Kristallen . . . 361
H. COTTET et M. PETER: Interaction d'échange dans le $LaRu_2$ . . . 361

REGULA BAUMANN und HANSRUEDI ZELLER: Elektronenspinresonanz (ESR) von Paaren von O_2^--Zentren in KCl . . . 363
W. WAEBER und P. FISCHER: Messung des atomaren Strukturfaktors von flüssigem Kalium . . . 363
L. O. ANDERSSON: Quadrupole-Split NMR Spectrum of the Nearest Iodine Neighbours to a Substitutional Rb Ion in a KI Crystal . . . 364
A. MENTH und H. HAEBERLIN: Die magnetische Suszeptibilität von Ag und Ag-Sn-Legierungen . . . 366
H. P. BALTES, J.-F. MOSER und F. K. KNEUBÜHL: Zur Theorie der Austauschresonanzen bei Ionenpaaren . . . 368
P. JUNOD und A. MENTH: Magnetische Eigenschaften der ferromagnetischen Nitride der Seltenen Erden . . . 368
G. BUSCH und H.-J. GÜNTHERODT: Über das Auftreten negativer Temperaturkoeffizienten des elektrischen Widerstandes flüssiger Metallegierungen . . . 369
J. S. HELMAN and W. BALTENSPERGER: Effect of the Spin-Orbit Interaction on the Pauli Susceptibility of Liquid Metals . . . 369
K. W. BLAZEY and H. ROHRER: Antiferromagnetism in $GdAlO_3$ . . . 370
B. MAGYAR: Herstellung der Nitride von Seltenen Erden aus Amalgamen . . . 372
G. BUSCH und O. VOGT: Magnetische Eigenschaften von CeSb Einkristallen . . . 372
G. BUSCH et F. LEVY: Déformation tétragonale dans l'Antimonure de Dysprosium . . 373
P. SCHWOB und O. VOGT: Uniaxiale magnetische Eigenschaften von kubischen Verbindungen der Seltenen Erden . . . 373
G. BUSCH und P. WACHTER: Beobachtung magnetischer Domänen in Europium-Chalkogeniden . . . 373
D. GAINON et J. SIERRO: Effet thermoélectrique à basse température d'alliages dilués des terres rares dans l'or et l'argent . . . 374
W. BÜHRER: Gitterschwingungen und thermodynamische Eigenschaften von Kupfer . 374
F. BADOUX, F. HEINRICH und G. KALLMEYER: Positronenannihilation in der isoelektronischen Reihe α-Sn, InSb, CdTe und β-AgI . . . 375
U. LUTZ, T. SCHNEIDER und W. HÄLG: Zur Gitterdynamik von Anthrazen . . . 377
E. STOLL und T. SCHNEIDER: Gitterdynamik, elektronische Struktur und elektrische Eigenschaften von Mg . . . 377
P. SCHWEISS, A. FURRER and W. BÜHRER: Phonon and Spin-Wave Dispersions in Iron 378
T. SCHNEIDER und E. STOLL: Kristallstabilität einfacher Metalle . . . 380
D. BRINKMANN, E. BRUN und B. DERIGHETTI: Magnetische Kernresonanz im Anorthit 381
LISELOTTE KRAUSBAUER: Fluoreszenz von $Cd_xPb_{1-x}I_4$ . . . 381
E. SAURER, H. LAMATSCH, E. GRAF et J. ROSSEL: Cinétique d'émission des excitons relaxés . . . 381
H. MAHON, E. BRUN, M. LUUKKALA and W.G. PROCTOR: Stimulation of Fractional Harmonic Frequencies in Piezoelectric Materials . . . 382
J. L. BREBNER, J. HALPERN und E. MOOSER: Feinstruktur des Excitonen-Spektrums in GaSe . . . 382
J. L. BREBNER, J. HALPERN and E. MOOSER: Magneto-Optical Absorption in GaSe . 385
EDWIN S. CAMPBELL: A Method for the Calculation of the Induced Dipole Moment and the Permanent Multipole-Induced Moment Interaction in Crystals . . . 387

M. J. WESTWATER: Cuspidal Points on Landau Singularities . . . 389
H. PAETZ genannt SCHIECK, P. HUBER, CL. PETITJEAN, H. RUDIN und H. R. STRIEBEL: $D(d,n)^3He$-Reaktion mit polarisierten Deuteronen bei $\overline{E_d} = 460$ keV . . . 401
CL. PETITJEAN P. HUBER, H. PAETZ genannt SCHIECK und H. R. STRIEBEL: $D(d,p)^3H$-Reaktion mit polarisierten Deuteronen . . . 423
J. PONCET: Générateurs d'un mouvement et champs covariants . . . 436

Fasciculus 5

15. 8. 1967

G. R. PLATTNER, E. BAUMGARTNER, S. E. DARDEN, H. MEINER und F. SEILER: Messung des Vektoranalysatorvermögens der Reaktion $^6Li(d,\alpha)^4He$ für einfallende polarisierte Deuteronen im Energiebereich zwischen 0,7 MeV und 2,2 MeV . . . 465
H. MEINER, E. BAUMGARTNER, S. E. DARDEN, P. HUBER und G. R. PLATTNER: Die Tensorpolarisation von $^4He(d,d)^4He$-Deuteronen im Gebiet der 1,07 MeV Resonanz . . . 483
E. DUVAL et G. J. BÉNÉ: Détermination des signes des constantes de couplage ^{31}P–^1H dans quelques composés organophosphores . . . 501

N. STRAUMANN: A New Proof of von Neumann's Theorem Concerning the Uniqueness of the Schrödinger Operators . . . 518
F. GHIELMETTI and S. IWAO: Three-body Photonic Decay of Hyperons and Algebra of Currents . . . 525
J. HADERMANN and M. SIMONIUS: Residual Interactions in Spherical Symmetric Nuclei . 531
P. EGLI, D. GALLIKER, E. HUGENTOBLER und B. HAHN: Erzeugung energetischer He-Fragmente mit 22 GeV/c Protonen, untersucht in einer Blasenkammer . . . 539
J. M. JAUCH and C. PIRON: Generalized Localizability . . . 559
F. ROTHEN et D. RIVIER: Supraconductivité et potentiels électromagnétiques . . . 571
J. M. WESTWATER: Feynman Functions Associated with the Sixth Order Ladder Diagram 596
L. SCHELLENBERG, O. HUBER, P. SIFFERT und J. M. KUCHLY: Energiereiche Gammastrahlung des ^{192}Ir . . . 639

Fasciculus 6

1. 10. 1967

JAMES A. MCLENNAN: Space and Time Dependent Fluctuations in a Continuous Medium . 645
F. HAENSSLER et L. RINDERER: Statique et dynamique de l'état intermédiaire des supraconducteurs du type I . . . 659
G. B. CVIJANOVICH et E. JEANNET: Recherche d'une anisotropie dans la désintégration $\pi-\mu$ 688
C. JOSEPH, G.-A. GRIN, J.-C. ALDER et B. VAUCHER: Diffusion de neutrons de 14 MeV par le carbone 12 . . . 693
B. HOOP, JR. and P. HUBER: Phase Shifts for Neutron-Alpha Scattering at 25 and 28 MeV . 710
HANS-CHRISTIAN PAULI: Finite Nuclear Size Effects in Internal Conversion . . . 713
S. ALBEVERIO, W. HUNZIKER, W. SCHNEIDER and R. SCHRADER: A Note on L. D. Faddeew's Three-Particle Theory . . . 745
W. E. FISCHER: Über das $K_1^0\,K_1^0$-Massenspektrum . . . 749
F. A. FRANZ, G. LEUTERT and R. T. SHUEY: Collisional Depolarisation within Atomic States of Half-Integral J; Thallium $^2P_{1/2}$ . . . 778

Fasciculus 7

15. 11. 1967

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Schaffhausen, vom 30. September und 1. Oktober 1967 . . . 785
Mme F. BARBALAT-REY, G. BÉNÉ et M. PETER: Résonance magnétique nucléaire de Cl^{35} en solution avec des ions paramagnétiques . . . 787
E. HILTBRAND, B. BORCARD, R. SECHEHAYE, A. ERBEIA et G. J. BENE: Formes de raies dans la precession libre à haute sensibilité en résonance magnétique nucléaire . . . 789
D. BOVET: Mécanique statistique et topologie combinatoire . . . 792
CHRISTIAN FAVRE et PHILIPPE MARTIN: Dynamique quantique des systèmes amortis non-markofiens . . . 792
W. GRÜEBLER, V. KÖNIG und P. MARMIER: Ein neuer Starkfeldionisator für die polarisierte Ionenquelle der ETH . . . 793
H. SCHNEUWLY, L. SCHELLENBERG und O. HUBER: Bestimmung des Formfaktors des zweifach verbotenen Beta-Spektrums von ^{137}Cs . . . 795
V. KÖNIG, W. GRÜEBLER und P. MARMIER: Eine Einrichtung zur Änderung der Spinrichtung in einem polarisierten Wasserstoffionenstrahl . . . 796
G. MAURON, J. KERN et O. HUBER: Sur les désintégrations du ^{165}Dy et du $^{165\,m}$Dy . . 798
E. BALDINGER und E. HALLER: Gleichzeitige Registrierung von Gammas und Elektronen mit einer Ge-pin-Diode . . . 800
R. HOFMANN, R. CORFU et E. GRAF: Corrélation angulaire n–γ de la réaction ^{20}Ne$(d, n\,\gamma)^{21}$Na . . . 803
J. PIFFARETTI, J. WEBER et J. ROSSEL: Technique instrumentale nouvelle appliquée à la mesure de la polarisation des neutrons de 4,6 MeV diffusés élastiquement par le deutérium . . . 805
I. SICK, P. HUBER und TH. STAMMBACH: Differentieller Wirkungsquerschnitt von ^{16}O$(n, \alpha)^{13}$C für 15 bis 19 MeV Neutronenenergie . . . 808
F. N. GYGAX, J. EGGER, J. SCHLESINGER et H. J. LEISI: Effet de la pression dans l'interaction hyperfine pour la désintégration du ^{127}Xe gazeux . . . 808
H. J. LEISI: Resonanzeffekt in gestörten Richtungskorrelationen bei sich abstossenden Energieniveaus . . . 809

PH. VAN BERCHEM and F. C. ROEHMER: γ-Ray Intensities of the Decay $^{110m}Ag \rightarrow {}^{110}Cd$ 809
HENNING VON PHILIPSBORN: Growth and Properties of Single Crystals of the Ferromagnetic Semiconductor $CdCr_2Se_4$ 810
G. BUSCH: Ferromagnetisches Temperaturintervall in Halbleitern 812
W. BÜHRER, T. SCHNEIDER und E. STOLL: Elektrischer Widerstand in Natrium und Kalium 813
F. BADOUX, F. HEINRICH und G. KALLMEYER: Positronenannihilation in α- und β-Zinn 815
T. SCHNEIDER, E. STOLL und N. SZABO: Kollektive Anregungen in flüssigen Metallen 817
A. MENTH und J. WULLSCHLEGER: Die magnetische Suszeptibilität von Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg und des Legierungssystems Au-Hg 820
G. FISCHER und R. KLEIN: Die paarbrechende Wirkung eines Magnetfeldes in der Supraleitung: Das Beispiel der Oberflächensupraleitung 820
H. H. BEBI: Wechselstromverluste in Supraleitern. 821
A. FURRER, W. HÄLG und T. SCHNEIDER: Paramagnetische Neutronenstreuung in Seltenen Erden 821
R. KLEIN und R. K. WEHNER: Transportgleichung für Phononen 821
H. U. BEYELER und R. T. SHUEY: Die Wechselwirkung elastischer Dipole 822
K. BACHMANN, H. R. ZELLER und A. ZIMMERMANN: Paraelastisches Verhalten des S_2^--Moleküls in KJ 823
TH. VON WALDKIRCH, H. R. ZELLER und W. KÄNZIG: Die elastische Kopplung des O_2^--Zentrums in KCl an das Gitter 823
W. KÄNZIG, K. KNOP und G. PFISTER: Dielektrische Relaxation von $KBr:OH^-$ und $KBr:OD^-$ 825
J. J. PALTENGHI et J. ZAHND: Sur la migration des défauts de structure ponctuels dans les métaux 826
E. POSADA et L. RINDERER: Mesure des courbes d'aimantation d'échantillons supraconducteurs par intégration électronique 826
R. HOFMANN: Zur Temperaturabhängigkeit des Brechungsindex von $BaTiO_3$ und $SrTiO_3$ 826
W. BENOIT, P.-A. GRANDCHAMP et B. BAYS: Pics de relaxation dans l'or pur écroui 827
P.A. GRANDCHAMP, W. BENOIT et B. BAYS: Etude du frottement intérieur d'échantillons d'argent après écrouissage et irradiation à basse température 830

R. BLOCH, R. E. PIXLEY and H. WINKLER: Properties of Several States in ^{41}K near 8.9 MeV 832
H. R. ZELLER und W. KÄNZIG: Die elektronische Struktur des O_2^--Zentrums in den Alkalihalogeniden. I. Die paramagnetischen und optischen Spektren und ihre Interpretation . 845
R. T. SHUEY und H. R. ZELLER: Die elektronische Struktur des O_2^--Zentrums in den Alkalihalogeniden. II. Theoretische Betrachtungen 873
E. C. G. STUECKELBERG DE BREIDENBACH and P. B. SCHEURER: Phenomenological Thermodynamics V: The 2nd Law Applied to Extensive Functionals with the Use of Lagrange Multipliers 887
M. H. SIDDIQUE: $\pi^- p \rightarrow \varrho^- p$ in the Absorption Model 907
TH. STAMMBACH, S. E. DARDEN, P. HUBER und I. SICK: Messung des totalen Wirkungsquerschnittes der Reaktionen $^{18}O(n, \alpha_0)^{15}C$ und $^{18}O(n, \alpha_1)^{15}C^*$ für Neutronenenergien zwischen 7,5 MeV und 8,6 MeV 915
G. SCHARF: Functional-Analytic Discussion of the Linearized Boltzmann Equation . . . 929
W. WÖLFLI, R. BÖSCH, J. LANG, R. MÜLLER und P. MARMIER: Einfang von Protonen durch Deuteronen 946

Fasciculus 8

30. 12. 1967

K. BOEHLE, J. LEIFSON, V. MEYER und H. H. MÜLLER: Die Reaktion $^{14}N(d, \alpha)^{12}C$ bei Deuteronenenergien von 2,3 bis 5,8 MeV 973
WALTER MENTI: Innere Konversion und Multipolstrahlung zwischen angeregten Zuständen von einigen mittelschweren Kernen 981
R. BURTON: Magnetisation Measurements on Superconducting Beryllium Alloys 1012
URS SCHRYBER: Elektroneneinfang schneller Protonen in Gasen 1023
W. HUNZIKER: Time-Dependent Scattering Theory for Singular Potentials 1052
A. SPADAVECCHIA und B. HAHN: Die Rotationskammer und einige Anwendungen 1063
Inhaltsverzeichnis 1080
Autorenregister 1085