

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: 18.01.2026

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 60 th 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. BÜRGISSE, E. BAUMGARTNER, R. E. BENENSON, G. MICHEL, F. SEILER und H. R. STRIEBEL: Die ${}^6\text{Li}(d, \alpha){}^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen	185

Fasciculus 3

15. 5. 1967

R. BALZER, D. BHARUCHA, F. HEINRICH und A. HOFMANN: Ein doppelfokussierendes, 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 ₂ O 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. SCHEIDECKER: Über die Existenz verschiedener Phasen im quasibinären System Bi ₂ Se ₃ – Bi ₂ S 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. PIRO: 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



CERN-ETH Gruppe: Zur Interpretation der Winkelverteilung in Rückwärtsrichtung beim Prozess $\pi^- p \rightarrow \Lambda K^0$	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 höchsten-energetischer Kernprozesse in der Kosmischen Strahlung	336
CERN-ETH Group: A Detector for High Energy Gamma Rays	338
M. H. SIDDIQUE: $\pi^- p \rightarrow \rho^- p$ 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: Déetecteur 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 $^{38}\text{Cl} \rightarrow ^{38}\text{A}$	340
TH. VON LEDEBUR and F. C. ROEHMER: γ -Ray Spectroscopy of the Decay $^{88}\text{Rb} \rightarrow ^{88}\text{Sr}$	343
J.-L. PERRENOUD und E. SHELDON: Neutron-Transfer Reaktionen	344
L. SCHELLENBERG, O. HUBER, P. SIFFERT und J. M. KUCHLY: Energieriche 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 $D(d, p)\text{T}$ -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. SPADAVECCIA, 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 $\text{La}_{1-x}\text{T.R}_x\text{Ru}_2$	357
J. DUPRAZ et M. PETER: Résonance paramagnétique de ions Gd dilués dans des composés $(\text{La}_{1-x}\text{TR}_x)\text{Ru}_2$	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 Metalllegierungen	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 iso-elektronischen 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 Exciton-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) 3 He-Reaktion mit polarisierten Deuteronen bei $\bar{E}_d = 460$ keV	401
CL. PETITJEAN, P. HUBER, H. PAETZ genannt SCHIECK und H. R. R. STRIEBEL: D(d, p) 3 H-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. DARSEN, 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. DARSEN, 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 précession 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-markoviens	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 Spinsrichtung in einem polarisierten Wasserstoffionenstrahl	796
G. MAURON, J. KERN et O. HUBER: Sur les désintégrations du ^{165}Dy et du ^{165m}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 $n-\gamma$ de la réaction $^{20}\text{Ne}(d, n)\gamma^{21}\text{Na}$	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 $^{16}\text{O}(n, \alpha)^{18}\text{C}$ 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 $^{110m}\text{Ag} \rightarrow ^{110}\text{Cd}$	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 Seltenern 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 <i>KJ</i>	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 $\text{KBr}:\text{OH}^-$ und $\text{KBr}:\text{OD}^-$	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. DARREN, P. HUBER und I. SICK: Messung des totalen Wirkungsquerschnittes der Reaktionen $^{18}\text{O}(n, \alpha_0)^{15}\text{C}$ und $^{18}\text{O}(n, \alpha_1)^{15}\text{C}^*$ 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. BOEHLER, J. LEIFSON, V. MEYER und H. H. MÜLLER: Die Reaktion $^{14}\text{N}(d, \alpha)^{12}\text{C}$ 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. SPADAVECCIA und B. HAHN: Die Rotationskammer und einige Anwendungen	1063
Inhaltsverzeichnis	1080
Autorenregister	1085