

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **40 (1967)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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 <sup>th</sup> 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 <sup>6</sup> Li( <i>d</i> , $\alpha$ ) <sup>4</sup> He-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 <sup>+2</sup> dans Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> et de Eu <sup>+2</sup> dans KI. . . . .	264
J. BENN and G. SCHARF: Determination of Phenomenological $\alpha$ - $\alpha$ -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 <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> – Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> . . . . .	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. SHUBY 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 <sup>0</sup> dans la réaction $\pi^-p \rightarrow X^0n$ . . . . .	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 $\pi^-p \rightarrow \Lambda^0 K^0$ at 5, 7 and 12 GeV/c . . . . .	333
CERN-ETH Gruppe: Der Prozess $\pi^-p \rightarrow K^0 K^0 n$ 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 höchst-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: $\gamma$ -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 $\gamma$ . . . . .	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 $^{142}\text{Pr}$ . . . . .	339
K. BEHRINGER und E. DUBOCHET: Ein neues Prinzip für die Verstärkungsstabilisierung eines Koinzidenz-Szintillationsspektrometers . . . . .	340
TH. VON LEDEBUR and F. C. ROEHMER: $\gamma$ -Ray Spectroscopy of the Decay $^{38}\text{Cl} \rightarrow ^{38}\text{A}$ . . . . .	340
TH. VON LEDEBUR and F. C. ROEHMER: $\gamma$ -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: Energiereiche Gammastrahlung des $^{192}\text{Ir}$ . . . . .	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 $^{41}\text{K}$ . . . . .	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 $^{20}\text{Ne}$ . . . . .	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 $\text{CdIn}_2\text{S}_4$ . . . . .	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 $\text{Al}_2\text{O}_3$ -Kristallen. . . . .	361
H. COTTET et M. PETER: Interaction d'échange dans le $\text{LaRu}_2$ . . . . .	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 Struktur faktors 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 $\alpha$ -Sn, InSb, CdTe und $\beta$ -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 $\bar{E}_d = 460$ 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. GHIEMMETTI 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. HUGENTOBLE and B. HAHN: Erzeugung energetischer He-Fragmente mit 22 GeV/c Protonen, untersucht in einer Blasen-kammer . . . . .	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 $^{192}\text{Ir}$ . . . . .	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. Faddeev'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 $\text{Cl}^{35}$ 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-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 $^{137}\text{Cs}$ . . . . .	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 $^{165}\text{Dy}$ et du $^{165m}\text{Dy}$ . . . . .	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 $^{16}\text{O}(n, \alpha)^{13}\text{C}$ 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 $^{127}\text{Xe}$ gazeux . . . . .	808
H. J. LEISI: Resonanzeffekt in gestörten Richtungskorrelationen bei sich abstossenden Energieniveaus . . . . .	809

PH. VAN BERCHEM and F. C. ROEHMER: $\gamma$ -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 $\text{CdCr}_2\text{Se}_4$	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 $\alpha$ - und $\beta$ -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. PALTENGI 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 $^{41}\text{K}$ 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: $\pi^- p \rightarrow \rho^- p$ in the Absorption Model	907
TH. STAMMBACH, S. E. DARDEN, 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. WÖFLI, 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 $^{14}\text{N}(d, \alpha)^{12}\text{C}$ 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. SPADAVECCHIA und B. HAHN: Die Rotationskammer und einige Anwendungen	1063
Inhaltsverzeichnis	1080
Autorenregister	1085