

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 41 (1968)

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: 16.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 41

INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus 1

15. 2. 1968

J. C. GUILLOT: Observables d'une particule libre et changements de représentations spectrales	5
C. P. ENZ and A. QUATTROPANI: Dependence of the Superconducting Energy Gap on the Phonon Spectrum and Order-Disorder Effects	54
J.-J. PALTENGHI et J. ZAHND: La migration des lacunes dans les métaux	61
ROGER J. PLYMEN: A Modification of Piron's Axioms	69
MARCEL GUENIN: On the Derivation and Commutation of Operator Functionals	75
R. HESS: Etude des transitions beta une fois interdites de ^{38}Cl , ^{42}K et ^{88}Rb par la méthode des corrélations angulaires $\beta - \gamma$	77

Fasciculus 2

1. 4. 1968

J. H. BRUNNER: Formation de paires internes dans les transitions dipolaires électriques de l'isotope ^{144}Nd	121
B. GIOVANNINI: Théorie de la résonance paramagnétique d'impuretés dans les métaux	151
H. LEUTWYLER and V. GORGÉ: A New Method for the Analysis of Unitary Representations of $\text{SL}(n, \mathbb{C})$	171
V. GORGÉ and H. LEUTWYLER: The Baryon-Meson Vertex in $\text{SL}(6, \mathbb{C})$	195
M. ZULAUF: Electromagnetic Formfactors with $\text{SL}(2, \mathbb{C})$	221
HANS BEBIÉ: The Electromagnetic Vertex in $\text{SL}(2, \mathbb{C})$	239
J.-M. MORET, J. WEBER et R. LACROIX: Spectre trigonal de résonance paramagnétique de l'ion Gd^{3+} dans un monocristal de CdF_2	243
J. J. DAETWYLER, G. CZAPEK et E. JEANNET: Emission de ^8Be dans les interactions $\bar{p}$ -noyau à 5 GeV/c	251
A. GALINDO: Massless Particles with Definite Helicity are not Weakly Localizable	257

Fasciculus 3

15. 5. 1968

V. DOSE: Small Angle Rutherford Scattering of H and H^+ by He, Ne and Ar	261
V. DOSE, R. GUNZ and V. MEYER: Collisions of Hydrogen with Rare Gases I. Polarization of Lyman- α Radiation	264
V. DOSE, R. GUNZ and V. MEYER: Collisions of Hydrogen with Rare Gases II. Absolute Total Cross Sections for Excitation of Lyman- α Radiation	269
D. BRINKMANN und J. L. STÄHLI: Magnetische Kernresonanz von ^{37}Al in Anorthit, $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	274
H. RUEGG et J. OBERHOLZER: La diffusion baryon-baryon en avant et en arrière dans un modèle de $\text{S}(\text{U}(3) \otimes \text{U}(3))$	282
R. GHEZ: Equilibre mécanique et de forme de petits cristaux	287
P. SCHMELZBACH, W. GRÜEBLER, V. KÖNIG and P. MARMIER: Charge-Exchange of Low-Energy Protons in Potassium Vapour	310
E. BALDINGER und E. NÜESCH: Rauschen von Transistoren bei sehr tiefen Frequenzen	313
J. HADERMANN: A Residual Interaction and Low Energy Spectra in the Lead Region	323
P. JOST und H. DEBRUNNER: Zur Analyse der Tagesschwankung der kosmischen Strahlung	327
CHRISTIAN FAVRE et PHILIPPE MARTIN: Dynamique quantique des systèmes amortis «non markoviens»	333

M. GUENIN and G. VELO: Mass Renormalization as an Automorphism of the Algebra of Field Operators	362
D. BRINKMANN: Verschiebung des lokalen magnetischen Feldes in der Kernresonanz von Edelgasen	367

Fasciculus 4

1. 7. 1968

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Bern, vom 19. und 20. April 1968.	385
PH. CHOQUARD and H. KUNZ: Grossmann & Rosenhauer Analysis of a Crystallisation Model	387
P. PETALAS and W. BALTENSPERGER: Coexistence of Superconductivity with the Overhauser Spin Density Wave	388
E. MUFF: Die Zuordnung zweier Ellipsoidpaare mit den Grunddarstellungen der Gruppe SU(3)	389
D. BOVET: Formule d'homotopie et bilan d'énergie	390
A. A. JAECKLIN: A Novel Type of Reversal in Magnetic Films.	391
K. W. BLAZEY and H. ROHRER: Magnetic Properties of NaCrS ₂	391
K. A. MUELLER, W. BERLINGER, R. MEILI and C. SCHUELER: Paramagnetic Resonance of Cr ³⁺ in the Layer Structure of NaInS ₂	392
R. BACHMANN, G. BUSCH und P. WACHTER: Photoleitung der Europium-Chalkogenide EuO, EuS und EuSe.	392
G. BUSCH, G. GÜNTHERODT und P. WACHTER: Austrittsarbeit und Kathodolumineszenz in EuSe	393
G. BUSCH et R. VERREAULT: Constantes optiques de EuSe et EuTe	393
G. BUSCH und W. STUTIUS: Spezifische Wärme von HoN und LuN	394
G. BUSCH et F. LÉVY: Magnétostriktion d'échange dans les chalcogénures d'Europium	394
J. S. HELMAN and W. BALTENSPERGER: Influence of Magnetic Order in Ferromagnetic Insulators on the Optical Phonon Frequency	395
FRANZ RYS: Faraday-Effekt in Europium-Chalkogeniden	395
W. CZAJA: Zur thermodynamischen Beschreibung kritischer Zustände nach Tisza	397
H. COTTET, P. DONZÉ, J. ORTELLI, E. WALKER et M. PETER: Comportement magnétique d'alliages Ni-Rh.	398
W. BÜHRER, T. SCHNEIDER und E. STOLL: Phononen-Dispersion in Kupfer	399
J. ORTELLI, C. SUSZ, E. WALKER et M. PETER: Vitesse du son dans des alliages de Pd dopés avec des éléments de transition	399
D. BENDER: Magnetische Suszeptibilität von Chromlegierungen	400
H.-J. GÜNTHERODT: Elektrische und magnetische Eigenschaften flüssiger Legierungen mit Übergangsmetallen.	400
G. BUSCH und J. GUGGENHEIM: Eine Apparatur zur Messung der optischen Konstanten von Metallschmelzen	401
R. JAGGI: Abweichungen vom Ohmschen Gesetz in Halbleitern	405
G. BUSCH und J. WULLSCHLEGER: Messungen des Schottky-Effektes an Silizium.	406
E. F. STEIGMEIER: Anomalie der Wärmeleitung in SbSI	406
Dr. P. BRÜESCH: Gitterschwingungen von Kristallen mit Kalkspatstruktur	406
MANU MULTANI and K. A. MUELLER: Lattice-Dynamical and Chemical Bonding Aspects of Antiferroelectric PbZrO ₃	407
C. PALMY und W. WEJGAARD: Messung der Sprungtemperatur von Supraleitern unter Druck bei 0.1 °K	407
H. P. BALTES, M. TOSI und F. K. KNEUBÜHL: Zum Temperaturverhalten eines Zwei-Phononen-Übergangs in KMnF ₃ in der Nähe von Phasenumwandlungen	408
G. BRÄNDLI und F. D. ENCK: Magnetostraktion in Typ-II-Supraleitern	409
G. BRÄNDLI, M. MONTANARINI und J. L. OLSEN: «size»-Effekt in Sandwich-Strukturen	409
E. FISCHER: Druckabhängigkeit des Ginzburg-Landau-Parameters in Indium-Legierungen	410
P. MARTINOLI und P. DE TREY: Inhomogene Verteilung des Transportstromes in der supraleitenden Oberflächenschicht	410
R. FASEL: Über die Speisung supraleitender Magnete mit einer supraleitenden Gleichrichteranordnung	410
P. WYDER and S. STRÄSSLER: Effect of the Mean Free Path on a Superconductor Carrying a Current	411

D. P. BORTFELD and H. P. KLEINKNECHT: Injection Electroluminescence in Alloyed ZnTe Junctions	411
G. FISCHER und K. MAKI: Der Oberflächenwiderstand von Supraleitern des zweiten Typs im «Regime» der Mantelsupraleitung	412
T. SCHNEIDER, E. STOLL und W. BÜHRER: Supraleitung in Alkalimetallen?	412
E. GRAF, H. LAMATSCH, J. ROSSEL et E. SAURER: Mesure des temps de déclin de la luminescence des halogénures d'alcalins par une méthode de coïncidence différée.	412
R. BAUMANN und H. U. BEYELER: Magnetische Wechselwirkung von O_2^- -Zentren in Alkalihalogeniden	413
G. PFISTER und W. KÄNZIG: Massenabhängigkeit der paraelastischen Relaxation von O_2^- in KJ	413
L. O. ANDERSSON: NMR Measurements of the Electric Field Gradient at Na^{23} Nuclei in NaCl-NaBr Mixed Crystals	414
P. FISCHER und G. ROULT: Magnetische Fernordnung bei Silberdifluorid AgF^2	416
U. ERNI, F. A. FRANZ, K. KNOP und G. PFISTER: Druckabhängigkeit der dielektrischen Relaxation von KOH-dotiertem KBr	417
E. BRUN, E. HUNDT und H. NIEBUHR: Dynamische Kernpolarisation von ^{27}Al in Rubin	417
H. R. BOESCH, E. BRUN und B. DERIGHETTI: Magnetische Kernresonanz von ^{27}Al in $GdAlO_3$	417
P.-A. GRANDCHAMP, W. BENOIT et B. BAYS: Frottement intérieur de l'or écroui et irradié à basse température	418
G. J. BÉNÉ: Méthode simple d'obtention d'échos de spins sans impulsions RF en champ faible	420
B. BAYS, W. BENOIT et P.-A. GRANDCHAMP: Effets de la structure cristalline sur les pics P_1 , P_2 , P_3 , mesures en pendule de torsion	422
D. BRINKMANN und J. L. STAEHLI: ^{27}Al -Kernresonanzmessungen von Anorthit bei höheren Temperaturen	424
E. BALDINGER und E. HALLER: Eine Methode zur besseren Trennung von Konversions-elektronen- und Gammalinien bei gleichzeitiger Registrierung mit Hilfe einer Ge-pin-Diode	425
T. ZIMMERLI, D. BALZER-BHARUCHA und P. MARMIER: Ein magnetischer Spektrometer zur Untersuchung von Kernreaktionen	426
H. JUNG, M. BRÜLLMANN und D. MEIER: Ein niederohmiger Spannungsteiler für Photomultiplier	428
CL. RIBORDY, J. KERN, L. SCHELLENBERG et O. HUBER: La désintégration du ^{51}Cr	429
O. DRAGON, CL. RIBORDY and O. HUBER: Internal Conversion of the s-Electrons in the Low Z-Region (320 keV Transition in ^{51}V)	429
M. GASSER, J. KERN, B. MICHAUD und O. HUBER: Zerfall von ^{161}Gd (β^- ; 3,6 min) ^{161}Tb (β^- ; 6,9 d) ^{161}Dy	430
R. HESS: Etude de la corrélation directionnelle β - p perturbée dans la désintégration de ^{166}Ho , à l'aide d'une source de Ho_2O_3 en poudre; recherche d'une dépendance en $P_4(\cos\theta)$	430
F. HEINRICH und G. PHILIPPIN: Präzisionsmessung der Halbwertszeit von Cu^{64}	431
J. C. ALDER, B. VAUCHER et C. JOSEPH: Distribution angulaire des sections efficaces différentielles élastiques et inélastiques de diffusion des neutrons de 14,15 NeV par le ^{10}B et par le ^{11}B	433
M. BRÜLLMANN, H. JUNG, D. MEIER und P. MARMIER: Elastische Neutron-Deuteron-Streuung bei 14 MeV	435
U. ROHRER, P. HUBER, CH. LEEMANN und H. SCHIECK: Messung der Polarisation eines 3He -Targets nach der optischen Methode	436
A. RUH und P. MARMIER: Polarisation der an ^{24}Mg , ^{52}Cr und ^{58}Ni inelastisch gestreuten Protonen bei Einfallenergien zwischen 5,7 und 6,0 MeV	437
CH. LEEMANN, H. BÜRGISSER, P. HUBER, H. SCHIECK und F. SEILER: $^3He(d, p)^4He$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen und polarisiertem Target bei 430 keV	438
A. HUBER, A. GOBBI, H. KNOTH, U. MATTER, J. L. PERRENOUD et P. MARMIER: Réactions de transfert induites par des ions lourds	438
A. POLLITZER, W. WÖLFELI, J. LANG, R. MÜLLER and P. MARMIER: Deuteron Disintegration in the Fields of Nuclei	439
H. GRUNDER, R. GLEYVOD, G. P. LIETZ, G. MORGAN, H. RUDIN und A. STRICKER: Die $T(d, n)^4He$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen bei Energien oberhalb der 107-keV-Resonanz	441
P. A. SCHMELZBACH, W. GRÜEBLER, V. KÖNIG et P. MARMIER: Echange de charges d'ions H^+ de faible énergie dans des vapeurs de métaux alcalins	442

R. GLEYVOD, H. GRUNDER, G. P. LIETZ, H. P. NÄGELE und R. NEFF: $^{12}\text{C}(d, p)^{13}\text{C}$ - Reaktion mit polarisierten Deuteronen	442
Groupe CERN-Genève-Lund: Mesure du paramètre β dans la désintégration $\Lambda \rightarrow p + \pi^-$	443
G. BRAUTTI und A. MICHELINI; W. BEUSCH, W. E. FISCHER, M. PEPIN und E. POLGAR; P. ASTBURY, D. WEBSDALE und C. H. WEST: $\pi^- + p \rightarrow \Lambda + \bar{\Lambda} + n$ bei 7 und 12 GeV/c	443
A. M. CNOPS, G. FINOCCHIARO et P. MITTNER; J. P. DUFEY, B. GOBBI et M. A. POUCHON; A. MULLER: Diagramme de Dalitz de la désintégration $\eta \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$	443
Groupe CERN-ETH-Saclay: Élément de matrice de la désintégration $\eta \rightarrow \pi^+ \pi^- \gamma$	444
Groupe CERN-ETH-Saclay: Etude de la désintégration $X^0 \rightarrow \pi^+ \pi^- \eta$	444
D. MAEDER: Méthode de test pour chambres à étincelles, utilisant des sources radio- actives	445
M. DROZ et E. GENEUX: Structure hyperfine et croisements de niveaux en spectroscopie atomique	447
F. LEUENBERGER: $1/f$ -Rauschen von MOS-Transistoren	448
E. E. POLGAR: $\bar{p}p$ -Ladungsaustausch bei hohen Energien	451
P. JOST: Zur Korrelation zwischen der Tagesschwankung, der Nukleonenkomponente, der kosmischen Strahlung und den erdmagnetischen Störungen	487
ERNST F. GUCKER: Effect of the Crystal Lattice on the Optical Absorption of the V_K Center	493
J. M. JAUCH, B. MISRA and A. G. GIBSON: On the Asymptotic Condition of Scattering Theory	513
Zusammenfassungen - Résumés - Summery	528

Fasciculus 5

15. 8. 1968

G. VERDAN: Die Neutronenspektroskopie als Methode zur Untersuchung der Dynamik adsorbierter Moleküle	533
EDGAR RHODES and PAUL ERDÖS: Perturbation Expansion of the Wave Function of Boson Systems	567
I. SICK, E. BAUMGARTNER, P. HUBER und TH. STAMMBACH: Messung des differentiellen Wirkungsquerschnitts der Reaktion $^{10}\text{O}(n, \alpha)^{13}\text{C}$ im Energiegebiet von 14,8–18,8 MeV	573
F. ROTHEN: Application de la théorie relativiste des phénomènes irréversibles à la phéno- ménologie de la supraconductivité	591
J.-F. MOSER, H. STEFFEN und F. K. KNEUBÜHL: Submillimeterwellen-Technik	607
P. WINIGER, O. HUBER und J. HALTER: Halbleitermessungen von Fallout	645
Zusammenfassungen - Résumés - Summery	650

Fasciculus 6/7

20. 10. 1968

W. KÄNZIG: Georg Busch zum 60. Geburtstag	657
W. BALTENSPERGER and J. S. HELMAN: Influence of Magnetic Order in Insulators on the Optical Phonon Frequency	668
H. J. BAUER und W. BUCKEL: Zur Entstehung homogener mechanischer Spannungen in aufgedampften Schichten	674
К. П. БЕЛОВ: К интерпретации аномальных знаков магнетокалорического и гальвано- магнитного эффектов в ферритах в районе точки компенсации	679
E. F. BERTAUT: Ferroélectriques et antiferroélectriques non colinéaires	683
F. J. BLATT: Thermoelectric Power of Magnesium and Magnesium Alloys	693
R. BLINC and B. ŽEKŠ: On the Pressure Dependence of the Ferroelectric Properties of KH_2PO_4 and KD_2PO_4	700
G. BRÄNDLI, F. D. ENCK, E. FISCHER and J. L. OLSEN: Mechanical Effects in Type II Superconductors	706
J. L. BREBNER und E. MOOSER: Die Beweglichkeit der Ladungsträger in halbleitenden Schichtstrukturen: GaTe und SnSe_2	710
HELMUT BROSS: Verallgemeinerung der MAPW-Methode für ein beliebiges Potential	717
E. BUCHER, K. ANDRES, J. P. MAITA and G. W. HULL, JR.: Superconductors with Magnetic Impurities in a Singlet Ground State	723
E. BURSTEIN and A. A. MARADUDIN; E. ANASTASSAKIS and A. PINCZUK: Electric Field Induced Infrared Absorption and Raman Scattering by Optical Phonons in Centro- symmetric Crystals	730
H. B. G. CASIMIR: On Electromagnetic Units	741
K.-P. CHIK and A. SEEGER: Vacancy Diffusion in Germanium	742

BERNARD R. COOPER: Magnetism of Induced Moment Systems	750
H. COTTET, P. DONZÉ, J. ORTELLI, E. WALKER et M. PETER: Comportement magnétique d'alliages Ni-Rh	755
A. M. DE GRAAF and R. LUZZI: Crystallographic Distortion, Electron-Electron Interaction and the Metal-Nonmetal Transition	764
K. E. DRANGEID und R. SOMMERHALDER: Ein Analogverfahren zur Berechnung der Eigenschaften von Feldeffekttransistoren	766
U. DREWS: Faraday-Effekt und magnetooptischer Kerr-Effekt an Permalloy-Schichten	772
U. ENZ: Der photomagnetische Effekt	781
PAUL ERDÖS und EDGAR RHODES: Magnetically Coupled Impurities in a Linear Chain Heisenberg Ferromagnet	785
I. ESTERMANN: The Low-Temperature Specific Heat of Graphite	793
A. W. EWALD: Some Recent Experimental Studies of the Gray-Tin Band Structure	795
E. FICK, G. SAUERMAN und H. SCHWEGLER: Negative Wärmeleitung in Spinsystemen	814
MARKUS FIERZ: Newtons Auffassung der Mathematik und die mathematische Form der «Principia»	821
TRAUGOTT E. FISCHER: Photoelectric Yield near Threshold from Clean Surfaces of InP; Observation of Excitation out of Valence, Surface and Impurity States	827
M. J. FREISER, F. HOLTZBERG, S. METHFESSEL, G. D. PETTIT, M. W. SHAFER and J. C. SUITS: The Magnetic Red Shift in Europium Chalcogenides	832
H. FRÖHLICH: Localized Versus Band Model of Electrons in Solids	838
H. J. GLÄSER und D. GEIST: Die paramagnetische Elektronenresonanz des Mangans in Germanium und der Einfluss von Wärmebehandlungen auf den Einbauzustand	840
H. GRÄNICH, R. KIND, W. M. MEIER und W. PETTER: Über das antiferroelektrische Diammoniumorthoperjodat	843
H.-J. GÜNTHERODT und Y. TIÈCHE: Über die elektronische Struktur flüssiger Cu-Ge- und Au-Ga-Legierungen	855
A. HAHN and E. P. WOHLFARTH: Anomalous Low Temperature Specific Heat of Alloys near the Critical Concentration for Ferromagnetism	857
W. HÄLG: Untersuchung der kondensierten Materie mittels Neutronenstreuung	868
K. HAUFFE und R. STECHEMESSER: Die Entladung elektrophotographischer Schichten aus Zinkoxid und Siliconharz	872
J. HEBER, K. H. HELLWEGE und U. KÖBLER: Selbstabsorption der R-Linien des Rubins	879
HEINZ K. HENISCH: Crystal Growth in Gels	888
FRITZ HERLACH: Festkörperphysik in Megagaussfeldern	898
KLAUS HEYKE und GÜNTER LAUTZ: Stromrauschen warmer Elektronen in n-InSb bei 4,2°K.	902
W. HEYWANG und M. GUNTERSCHDORFER: Zum Widerstandssprung bei der Phasenumwandlung in VO ₂	908
J. HINGSAMMER und EDGAR LÜSCHER: Edelgaskristalle, eine Übersicht	914
J. HOLTSMARK: Die Festkörpertheorie von R. J. Bošković von 1748	936
V. HOVI, KIRSTI PAAVOLA and O. URVAS: X-Ray Investigation of Modifications III and IV of NH ₄ Br and ND ₄ Br at Temperatures between -56° and -192°C	938
L. HULDT: Direct Electron-Hole Recombination in Cadmium Sulfide	942
F. HULLIGER: On the Conductivity Character of Rare-Earth Compounds	945
C. JACCARD: Etude des solides par canalisation de particules à haute énergie	954
J.-P. JAN: Effective Masses and Curvature of the Fermi Surface or Energy Bands	957
F. JONA: Low-Energy Electron Diffraction - Circa 1968	960
RES JOST: Winkel- und Wirkungsvariable für allgemeine mechanische Systeme	965
JAMES S. KLINE, FRED H. POLLAK and MANUEL CARDONA: Electoreflectance in Ge-Si Alloys	968
E. KNELLER and K. CARL: An hysteretic Behavior of Evaporated Uniaxial 19Fe81Ni Thin Films	977
FRITZ KNEUBÜHL: Group Theory of Angular Correlations Related to Diatomic Rotators in Liquids and Solids	985
H. KNOEPFEL: Possibilities and Limitations Concerning the Generation of Megaoersted Fields	993
H. LAMATSCH, J. ROSSEL et E. SAURER: Etude de la cinétique de luminescence de CsI par des méthodes d'électronique nucléaire	997
HEINRICH LANGE: Kausalität und Determination im Rahmen des physikalischen Denkens	1104
J. O. LINDE: An Experimental Study of the Resistivity-concentration Dependence of Alloys	1107
R. LIST and D. F. PARSONS: Simulation of the Total Heat Transfer of Spherical Hailstones	1116
O. V. LOUNASMAA: The He ³ /He ⁴ Dilution Refrigerator	1021
P. MARMIER, A. GOBBI, A. HUBER et U. MATTER: Section efficace totale de la réaction ¹⁶ O(d, n) ¹⁷ F	1028

B. T. MATTHIAS: Supraleitung und Schmelzpunkt	1030
M. MATYÁŠ: Magnetische Suszeptibilität des legierten und flüssigen CdSb	1032
H. MAYER und P. SCHMIDER: Abweichungen von der Matthiessenschen Regel in hochreinem Rubidium bei tiefen Temperaturen	1036
M. MOLDOVANOV: Die Frucht meiner zweijährigen Spezialisierung bei Herrn Prof. Dr. G. BUSCH	1043
ROBERT G. MORRIS and JOHN L. CASON, JR.: Thermal Conductivity of Europium Oxide (EuO) Across the Curie Temperature	1045
J. MÜLLER, F. HEINIGER et J.-L. STAUDENMANN: Supraconductivité dans la phase monoclinique du système aluminium-osmium-ruthénium	1052
S. NIKITINE, A. MYSYROWICZ et J. B. GRUN: Observation de a recombinaison radiative dans CuCl aux basses températures et aux excitations très intenses. Tentative d'interprétation faisant intervenir la décomposition de biexcitons	1058
Ö. NILSSON, C.-H. NORBERG, J.-E. BERGMARK, A. FAHLMAN, C. NORDLING and K. SIEGBAHN: Chemical Shifts in Europium Studied by ESCA	1064
W. B. PEARSON: On the Problem of Tabular Reduction of Crystal Chemical Information: Metals and Semiconductors	1070
KRZYSZTOF PIGOŃ: Über die Halbleitereigenschaften des Magnesiumarsenids Mg_3As_2	1104
A. QUATTROPANI und C. P. ENZ: Spin-Korrelationen in EuS	1109
H. RAETHER: Energy Losses of Electrons and Its Comparison with Optical Data	1112
A. ROSE: Classical Aspects of Ohm's Law	1119
W. RUPPEL und F. STÖCKMANN: Der Kontakt Metall-Photoleiter	1125
K. SAERMARK and N. FALSIG PEDERSEN: Transmission of Helicon-Waves through <i>n</i> -type Ge	1133
F. SAUTER, F. FORSTMANN und K. STURM: Über elektromagnetische Wellen in metallischen Elektronenplasmen	1138
H. SCHADE: Trapping Phenomena in Iron-doped $GaAs_{0.5}P_{0.5}$	1142
CECIL J. SCHNEER: Crystal Form and Crystal Structure	1151
K. SCHUBERT: Zur Systematik der Kristallstrukturen einiger B-B-Phasen	1155
GEORG-MARIA SCHWAB und ATHANASIOS KRITIKOS: Leitfähigkeitsmessungen an Verbundkörpern Metall-Halbleiter	1166
R. A. SMITH: The Development and Exploitation of the Very-far Infra-red Region of the Spectrum	1172
G. A. SMOLENSKII, V. A. BOKOV, V. A. ISUPOV, N. N. KRAINIK and G. H. NEDLIN: Magnetically Ordered Ferroelectrics	1187
A. P. SPEISER: Zur Stellung des Physikers in der Industrie	1199
EBERHARD SPENKE: Prinzipieller Vergleich der Leistungsfähigkeit von steuerbaren und nicht steuerbaren Gleichrichterzellen	1200
E. F. STEIGMEIER und W. J. MERZ: Anomaly in Thermal Conductivity of SbSI	1206
A. STEINEMANN, H. R. WINTELER und U. ZIMMERLI: Einkristallines Galliumarsenid ohne Versetzungen	1210
SIGFRID STRÄSSLER und PETER WYDER: Der Supraleiter mit Strom	1221
J. TAUC and A. ABRAHÁM: Optical Properties of Some Molten Semiconductors	1225
G. J. VAN DEN BERG and C. J. GORTER: The Development of Knowledge and Understanding of the Anomalous Resistivity of Diluted Metallic Solutions of Transition Metals	1230
J. H. VAN VLECK: My Swiss Visits of 1906, 1926 and 1930	1234
O. VOGT: Magnetische Eigenschaften ungekoppelter Ionen der dreiwertigen Seltenen Erden im kubischen Kristallfeld	1238
G. A. VON SALIS, D. M. VON BRÜNING und H. LABHART: Spontane elektrische Polarisation im kristallisierten Schwefeldioxid (vorläufige Mitteilung)	1244
P. WACHTER: Neuere optische Untersuchungen an den Europium-Chalkogeniden	1249
H. WEBER, W. SCHRÖTER und P. HAASEN: Elektronenzustände an Versetzungen in Silizium	1255
GREGOR WENTZEL: The Pauli-Kusaka Mixture in Modernized Form	1259
ULRICH WINKLER: Georg Busch als Lehrer	1263
A. ZARĘBA: Magnetoconductivity in Boron at Low Magnetic Fields	1265
G. ZIEGLER: Einfluss von Wasserstoff auf die Eigenschaften von Nb_3Sn	1267
Autorenverzeichnis	1270

Fasciculus 8

30. 12. 1968

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Einsiedeln, vom 28. September 1968	1273
---	------

P. BOUVIER: Relaxation par effet collectif dans un système autogravitant homogène dans un domaine fini d'extension en phase	1274
F. ACKERMANN: Spin-Bahnkopplung in molekularen Rydbergzuständen des NO-Moleküls	1275
D. BOVET: La notion mathématique de courant appliquée au passage du continu au discontinu en physique	1275
G. THIÉVENT, R. MÜLLER, J. LANG und P. MARMIER: Untersuchung der Energieabhängigkeit der Nahstreuung	1277
R. W. BENJAMIN, F. W. HORNYAK, W. MENTI und P. MARMIER: (p, p') -Messungen an ^{48}Ti	1278
H. KNOTH, A. GOBBI, A. HUBER, U. MATTER, J. L. PERRENOUD und P. MARMIER: Reaktionen mit schweren Ionen	1278
CH. LEEMANN, P. HUBER, U. ROHRER und H. RUDIN: Nachweis von Partialwellen mit Drehimpuls 1 0 im Eingangskanal der $^3\text{He}(d, p)^4\text{He}$ -Reaktion	1280
J.-P. EGGER, C. LUNKE, J. ROSSEL et C. ZANGGER: Etude de la réaction $n + dn + n + p$ à 14 MeV	1280
J. KERN, G. MAURON und B. MICHAUD: On the $1/2 + [411 \downarrow]$ and $3/2 + [411 \uparrow]$ Bands in ^{165}Ho	1280
M. GASSER, V. IONESCU, J. KERN und O. HUBER: Über den Zerfall von ^{161}Gd (β^- , 2,7 min) ^{161}Tb	1284
L. A. SCHALLER: The Decay of ^{128}I	1284
H. DIRREN, T. VON LEDEBUR et H. J. LEISI: Effet de température sur une corrélation $\gamma\gamma$ dans la désintégration de ^{166}Ho , dilué dans des monocristaux d'éthylsulfate de lanthane	1287
J.-P. AMIET and H. D. ZEH: On the Origin of the Heavy Nuclei	1287
F. FOROUGH, E. GRAF et J. E. DURICH: Nouveau dispositif de discrimination alphas-protons	1288
R. JENEFSKY, F. N. GYGAX and H. J. LEISI: Gamma-Gamma Directional Correlation in the Decay of ^{129m}Xe	1289
TH. VON LEDEBUR and F. C. ROEHMER: Erratum	1289
G. BRÄNDLI und R. GRIESSEN: Der Einfluss von Oberflächenströmen auf die Magnetostriktion von Typ-II-Supraleitern	1289
T. JALANTI et W. BENOIT: Stade V de restauration dans l'or pur écroui	1290
R. JAGGI, H. KELLER and H. WEIBEL: High-current Pulse Experiments in n-Type Silicon	1291
R. EHRTAT et L. RINDERER: Anomalie de transition de phase au champ critique supérieur H_{c2} dans les supraconducteurs de deuxième espèce	1293
E. FISCHER: Druckabhängigkeit der kritischen Temperatur in In-Pb	1293
M. LIETZ: Theoretische Bestimmung der genauen Struktur des 6-H-Typs von SiC	1293
J. BERNASCONI und S. STRÄSSLER: Indirekte Austauschwechselwirkung zwischen magnetischen Momenten	1293
E. MEYER und L. RINDERER: Durch Abschrecken aus der Schmelze erhaltene, dendritisch gewachsene, sphärische Einkristalle hochschmelzender Metalle	1294
Y. RUEDIN et F. PORRET: Etude de la RPE des centres F dans KCL par détection optique	1294
M. POSTERNAK, S. STEINEMANN et M. PETER: Corrélations entre modules élastiques et structure de bande dans les métaux de transition	1296
S. STEINEMANN et A. WENGER: Mesure de la variation du nombre d'électrons $3p$ et $3d$ par spectroscopie-X dans quelques alliages de métaux de transition	1299
G. BUSCH und J. GUGGENHEIM: Optische Messungen an Quecksilber-Indium-Amalgamen	1301
R. BACHMANN, G. BUSCH und P. WACHTER: Magnetische Effekte auf die Photoleitung von EuO	1301
G. BUSCH und J. P. KOPP: Magnetic Properties of the Mixed (Nd, Dy) Sb System	1301
L. WEHRLI: Die magnetische Suszeptibilität und Bandstruktur der $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ -Legierungen	1302
G. HARBEKE und E. F. STEIGMEIER: Raman-Streuung in ferromagnetischem CdCr_2Se_4	1302
P. MINKOWSKI: Internal Manifolds, a Description of Exact and Broken Symmetries, Incorporating Rotational Excitations as Implied by the Hypothesis of Regge-Recurrences	1303
J. ORTELLI et R. LACROIX: Résonance paramagnétique du dibutyldithiocarbamate de chrome	1345
M. SCHADT, I. ZSCHOKKE-GRÄNACHER und E. BALDINGER: Optische Aktivierung von Haftstellen in Anthrazeneinkristallen	1349
Zusammenfassungen – Résumés – Summary	1368
Inhaltsverzeichnis	1376
Autorenregister	1383