

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 41 (1968)
Heft: 6-7

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: 17.01.2026

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

INHALT SOMMAIRE SOMMARIO

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 Centrosymmetric 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. SAUERMANN 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. GUNTERSDORFER: Zum Widerstandssprung bei der Phasenumwandlung in VO ₂	908
J. HINGSAMMER und EDGAR LÜSCHER: Edalgaskristalle, 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: Anhysteretic Behavior of Evaporated Uniaxial 19Fe 81Ni 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	1004
J. O. LINDE: An Experimental Study of the Resistivity-concentration Dependence of Alloys	1007
R. LIST and D. F. PARSONS: Simulation of the Total Heat Transfer of Spherical Hailstones	1016
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 la 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 and 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 Polarisierung 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