

Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis umfaßt Originalarbeiten und Notizen (N)

Adsorption

- Infrarotspektren des Kohlenmonoxids auf reduziertem Nickel-Natrium-X-Zeolith
A. KÖLBEL u. M. RALEK 1515

Atombau und -Spektren

- Methoden zur Bestimmung von Wirkungsquerschnitten für Spinaustausch und Depolarisation indirekt optisch gepumpter Atome.
A. ASSFALG, J. FRICKE, J. HAAS u. E. LÜSCHER 1571
- Optisches Pumpen an Mangan. . . A. ASSFALG, J. FRICKE, J. HAAS, R. TILGNER u. E. LÜSCHER 1567
- Untersuchung des $5p^2P_{3/2}$ -Terms im Silber I-Spektrum durch Resonanzstreuung von Licht in elektrischen und magnetischen Feldern.
H. BUCKA, D. EINFELD, J. NEY u. J. WILKEN 1016
- Level-Crossing-Untersuchung des $6p^2P_{3/2}$ -Terms im Au I-Spektrum durch Resonanzstreuung von Licht im elektrischen und magnetischen Feld zur Bestimmung der Hyperfeinstrukturtermordnung.
D. EINFELD, J. NEY u. J. WILKEN 668
- Zur Fein- und Hyperfeinstruktur von Lu I.
L. H. GÖBEL 1559
- Atomic-K-X-Ray Intensity Ratios.
O. W. B. SCHULT 368

Diffusion, Elektro- und Thermodiffusion in Kondensaten

- Nonisothermal Diffusion Measurements on Granular Solids: Noble Gas Diffusion in Fused Silica.
M. ABE, B. RAUCH, and W. W. BRANDT 997
- Electrotransport on Surfaces and Interfaces.
P. ADAM 40
- Electromigration in Single Crystal Cadmium.
W. B. ALEXANDER 18
- Statistical Mechanics of Thermotransport of a Heavy Impurity in an Insulating Solid.
A. R. ALLNATT 10
- Self-diffusion in Molten Silver Iodide.
D. ANDRÉASSON, A. BEHN, and C.-A. SJÖBLOM (N) 329
- Interdiffusion Studies in Molten Alkali Nitrates.
T. E. G. ARVIDSSON, S.-Å. AFSENIUS, and S. E. GUSTAFSSON 752
- Determination of Cation Mobilities in Glasses by Direct Measurement of Drift Velocities (Moving Boundary). . . . F. G. K. BAUCKE (N) 1778
- Thermal Diffusion in Mixtures of Alcohols and Aromatic Hydrocarbon.
P. S. BELTON and H. J. V. TYRRELL 45

- Self-Diffusion, Conductivity and Transport Numbers in Alkali Halide Single Crystals.
F. BENIERE, M. BENIERE, and M. CHEMLA 915
- Activation Volume Measurements.
M. BEYELER and D. LAZARUS 291
- Thermotransport of Solutes in Liquid Silver.
B. N. BHAT and R. A. SWALIN 45
- Isotope Effects in Close-Packed Metals and in Alkali Halides. . . R. C. BROWN, J. WORSTER, N. H. MARCH, R. C. PERRIN, and R. BULLOUGH 77
- Diffusionsuntersuchung im System Pd-Ta mittels Mikrosonde. . . A. BRUNSCH u. S. STEEB 274
- The Conductance of the Alkali Halides. I. Sodium Chloride in Sulfonate-water Mixtures, at 25 °C and 35 °C. . . . M. CASTAGNOLO, L. JANNELLI, G. PETRELLA, and A. SACCO 755
- Experimental and Theoretical Study of the "Intrinsic Contribution" to the Heat of Transport.
J. L. CROLET 907
- Behaviour of Solutions of Tetraalkylammonium Salts in Ethyl Bromide as Liquid Membranes.
E. DUBINI-PAGLIA, T. MUSSINI, and R. GALLI 154
- Anharmonicity in Diffusion. . . C. P. FLYNN 99
- Diffusion Processes in TiCl₄. . . R. J. FRIAUF 1210
- Calculation of the Force Acting on an Impurity in a Metal Submitted to an Electric Field or a Temperature Gradient. . . . M. GERL 1
- Thermoosmose in Flüssigkeiten. V. Untersuchungen am System Cellophan + Methanol.
R. HAASE u. H. J. DE GREIFF (N) 1773
- On the Interpretation of the Heat of Transport of Substitutional Impurities in Noble Metals.
D. HEITKAMP 21
- Messung der Diffusion und des Isotopieeffektes von Silber in Blei.
CHR. HERZIG, TH. HEUMANN u. D. WOLTER 1477
- Observation of Void Formation Induced by Electromigration in Metallic Films.
P. S. HO and L. D. GLOWINSKI 32
- Konzentrationsabhängigkeit des Thermotransportes von Stickstoff in Tantal. . . . G. HÖFER 1883
- Self-diffusion in Liquid Indium.
M. HSIEH and R. A. SWALIN (N) 328
- Observations on Electrotransport in Thin Aluminum Films Using Resistance Measurements.
R. E. HUMMEL and H. M. BREITLING 36
- Separative Fluodiffusion. . . . A. KLEMM 52
- Die Temperaturabhängigkeit des Sorot-Koeffizienten von n-Octan-Benzol. . H. KORSCHING (N) 1095
- Self Diffusion of Liquid ⁶Li and ⁷Li as Measured by Nuclear Magnetic Resonance. . . G. J. KRÜGER, W. MÜLLER-WARMUTH, and A. KLEMM 94

Atom Transport Under Varying Pressure.

- D. LAZARUS, D. N. YOON, and R. N. JEFFERY 56
 Differential Diffusion of Impurities in Isotopic Lithium Matrices. . . A. LODDING and A. OTT 81
 Correlation Effects and Activation Energies for Diffusion in Alloys. . . J. R. MANNING 69
 Correlation Factor for the Diffusion of Charged Impurities in the Diamond Structure. . . H. MEHRER 308

The Isotope Effect of Electromigration in Some Solid Alkali Halides.

- T. MORIMOTO, I. OKADA, and N. SAITO 300
 Self-Diffusion in Molten Lithium. Isotopic Mass Dependence. . . J. S. MURDAY and R. M. COTTS 85
 The Conductance of the Alkali Halides. II. Potassium Chloride in Sulfolane-Water Mixtures, at 35 °C. . . A. SACCO, G. PETRELLA, and M. CASTAGNOLO 1306

- Untersuchungen zur Diffusion von Tritium in Übergangsmetallen. . . G. SICKING u. H. BUCHOLD 1973
 Quasi-elastic Scattering of Neutrons for the Study of Random Motions in Solids. . . H. STILLER and T. SPRINGER (B) 575

Electrical Transport Phenomena in Molten Salts.

- E. O. TIMMERMANN and J. RICHTER 1717
 Reversed Isotope Dependence for Hydrogen Diffusion in Palladium. . . J. VÖLKL, G. WOLLENWEBER, K.-H. KLATT, and G. ALEFELD (N) 922
 Nuclear Spin Relaxation by Defect Mechanisms of Self-Diffusion in Crystals. . . D. WOLF 1816

Dünne Schichten

The Spectral Response of PbS Films.

- P. A. BÜGER, O. G. MALAN, and O. A. KUNZE 1995
 The Influence of Deposition Conditions on the Photoconductive Properties of Chemically Deposited Lead Sulphide. . . P. A. BÜGER, O. G. MALAN, O. A. KUNZE, and W. FINK 132
 Die Anwendung einer hochauflösenden Beschattungsmethode zur Untersuchung der Schichtbildung von Au auf NaCl bei tiefen Temperaturen. . . K. HAYEK u. U. SCHWABE 1877
 Über CdTe-Schichten und -Solarzellen. . . H. KAASE u. G. SCHNEIDER 1691

- Thermodynamic Investigations of Thin Liquid Layers Between Solid Surfaces. II. Water Between Entirely Hydroxylated Fused Silica Surfaces. . . G. PESCHEL and K. H. ADLFINGER 707
 Thermodynamic Investigations of Thin Liquid Layers Between Solid Surfaces. III. Benzene Between Differently Polar Fused Silica Surfaces. . . G. PESCHEL and K. H. ADLFINGER 716

- Beeinflussung des spezifischen Widerstandes und der Thermokraft aufgedampfter Nickelfilme durch Kohlenmonoxid- und Wasserstoffadsorption bei 273 °K. . . G. WEDLER, H. REICHENBERGER u. H. WENZEL 1452
 Spezifischer Widerstand und Thermokraft aufgedampfter Nickelfilme bei 273 °K. . . G. WEDLER, H. REICHENBERGER u. H. WENZEL 1444

Elektronenbeugung

- Die Molekülstruktur des Cyclooctins C_8H_{12} . . . J. HAASE u. A. KREBS 1190
 Die Molekülstruktur des Difluoramin-Schwefelpentafluorids SF_5NF_2 . . . J. HAASE, H. OBERHAMMER, W. ZEIL, O. GLEMSE u. R. MEWS 1333
 Untersuchungen zum Gültigkeitsbereich der zweiten Näherung der Betheschen Theorie der Elektronenbeugung. . . B. HERZBERG 1247
 Die Molekülstruktur des Chlor-Isocyanats $ClNCO$. . . H. OBERHAMMER 280
 The Elastic Scattering of Low Energy Electrons in Thomas-Fermi-Theory. . . T. TIETZ 1054

Elektronenmikroskopie

- Zur „Abbildung“ komplexer Bildfunktionen in der Elektronenmikroskopie. . . W. HOPPE 1155
 Ein Näherungsverfahren zur Berechnung rotations-symmetrischer elektrostatischer Felder mit beliebigen Randbedingungen und seine Anwendung auf einen Elektronenstrahlerzeuger mit Spitzenkathode. . . H. RAUH 1667

Emission

- Thermal Emission of Electrons from Liquid Helium. . . W. SCHOEPE and G. W. RAYFIELD 1392

Feldionisation

- Zweistufige metastabile Zerfallsprozesse in Feldionisations-Massenspektren. . . H. D. BECKEY (N) 1243
 Über die Bildung von Molekülkomplexen bei der Feldionisation organischer Moleküle. . . H. D. BECKEY u. M. D. MIGAHEED (N) 2063
 MOS-Sandwich-Gitter-Diode zur Erzeugung von Feldionisationsfeldstärken an der Phasengrenze Festkörper/Gas. . . H. GENTSCH u. H. PRÜLLER 1010

Festkörper

- Elastische und thermoelastische Konstanten des monoklinen Zinnfluorids. . . E. ACKER, K. RECKER, S. HAUSSÜHL u. H. SIEGERT (N) 1766
 Cross Section for "Ultracold" Neutrons. I. Theory of Magnetic Scattering. . . K. BINDER 432
 Eigenfrequencies and Eigenvectors of Polaritons with Application to $LiNbO_3$. I. Long Optical Phonons. . . G. BORSTEL and L. MERTEN 653
 Thermally Stimulated Currents in the Range of Unity Gain Factor. . . J. A. BRAGAGNOLO, G. A. DUSSEL, and K. W. BÖER 819
 NH_4J -Einkristalle des $CsCl$ -Typs. . . P. BRAUER (N) 1240
 Bemerkungen zur Phononen-Wechselwirkung in Polymeren. . . H. BAUR 979
 The Inversion of the Tunneling Conductance Formula. . . H. ENGLER (N) 1763
 A Semiempirical-Wolfsberg-Helmholtz-Crystal Field Approach to the Crystalline State (CaS , SrS). . . M. DROFENIK, J. KOLLER, and A. AŽMAN (N) 325

- The Volumes of Formation of Schottky Defects in Ionic Crystals. I. D. FAUX and A. B. LIDIARD 62
- Anisotropie galvanomagnetischer und thermomagnetischer Effekte in verschieden dotiertem $\text{Bi}_{88}\text{Sb}_{12}$ B. FAY u. G. SCHNEIDER 1459
- Die Struktur von Elektreflexionsspektren dotierter Halbleiter.
- H. GOBRECHT, R. THULL u. P. BAURSCHMIDT 2039
- hcp-Argoneinkristalle: Zucht und Messung der Doppelbrechung. . . W. HÄGELE, W. PROBST, K. DELLIAN, J. HINGSAMMER u. E. LÜSCHER 419
- Modified Shell Model Treatment of Phonons in Metals. W. HANKE and H. BILZ (N) 585
- Complex Formation and Photoreduction Processes in Sulphur Doped Silver Bromide.
- J. S. HUEBNER and L. J. BRUNER 1860
- Investigations on Diffuse Reflectance Spectra of V_2O_5 Powder. . . B. KARVALY and I. HEVESI 245
- Defects in Neutron-irradiated ZnO (I).
- K. LEUTWEIN and J. SCHNEIDER (N) 1236
- Defects in Neutron-irradiated ZnO (II).
- K. LEUTWEIN and J. SCHNEIDER (N) 1373
- Experimental Evidence of Fine Structure in Channeling Lines. . . H. O. LUTZ, R. AMBROS, C. MAYER-BÖRICKE, K. REICHEL, and M. ROGGE 1105
- Die elektrische Leitfähigkeit von ZnCr_2Se_4 -Einkristallen.
- H. D. LUTZ, G. P. GÖRLER u. F. FEHÉR (N) 1238
- Gitterschwingungsspektren. VII. Spinelldefektstruktur. FIR-Spektren und Normalkoordinatenanalyse von $\beta\text{-In}_2\text{S}_3$.
- H. D. LUTZ u. H. HAEUSELER (N) 323
- Elektronenbestrahlungsexperimente an Tantal. Einfluß von spontanen Rekombinationsprozessen auf die Produktion von Frenkel-Defekten bei 4,5 °K. . . . D. MEISSNER u. W. SCHILLING 502
- Zur Erweiterung der Poulet-Loudon-Näherung in der Theorie der optischen Gitterschwingungen.
- L. MERTEN u. G. LAMPRECHT 215
- Elektrische Transportgrößen von n- und p-ZnSb.
- H.-G. MÜLLER u. G. SCHNEIDER 1316
- Berechnung der elektrostatischen Wechselwirkungsenergie für ein Kristallgitter zylindersymmetrischer Teilchen.
- A. NECKEL, P. KUZMANY u. G. VINEK 561
- Berechnung der Gitterenergie der Alkalihydrogenfluoride KHF_2 , RbHF_2 und CsHF_2 .
- A. NECKEL, P. KUZMANY u. G. VINEK 569
- Elektrische Transportgrößen von $\text{Bi}_{100-x}\text{Sb}_x$ -Legierungen ($x \leq 40\%$).
- J. NEISECKE u. G. SCHNEIDER 1309
- Bestimmung einer empirischen Formel zur Abschätzung der im ultravioletten Spektralbereich liegenden V_K -Absorptionsbande.
- B. PODSZUS (N) 1094
- On the Computation of Lattice Green's Functions by Sine Series Expansions. Ø. RA 111
- Lokale Feldkorrekturen zum Elektron-Phonon-Matrixelement mit einer Anwendung auf den elektrischen Widerstand von Natrium im Bereich tiefer Temperaturen. . . A. RAUH u. H. BROSS 1676
- Verschiedene Formen von amorphem Selen.
- H. RICHTER u. G. BREITLING 1699
- On the Dielectric Constant of Zirconia and Lime-zirconia. M. SANESI, G. CREMANTE, S. PIZZINI, and V. WAGNER 159
- Über die mechanischen Resonanzen eines zusammengesetzten plättchenförmigen Schwingers.
- A. SCHLACHETZKI 1917
- Temperature Dependence of Electrical and Thermal Resistivity of Noble Metals. B. S. SEMWAL, P. K. SHARMA, and K. N. MEHROTRA 735
- Einfluß von Fehlstellen und Verunreinigungen auf den Ordnungs-Unordnungs-Übergang im hexagonalen Eis Ih.
- I. SESSELMANN u. D. HELMREICH 803
- Vibration Spectra and Debye Temperatures of Some Transition Metals. P. K. SHARMA, B. S. SEMWAL, and K. N. MEHROTRA 747
- Curie-Weiß Temperature Dependence of Paraelasticity.
- J. TRETAKOWSKI, J. VÖKL, and G. ALEFELD (N) 588
- Investigation of Lithium Precipitates in Germanium Crystals by Anomalous X-Ray Transmission. H. F. WENZL 495
- Einfluß von Neutronenbestrahlung bei 4 °K auf den Schermodul von Kupfer, Aluminium und Platin. . H. WENZL, F. KERSCHER, V. FISCHER, K. EHRENSPERGER u. K. PAPATHANASSOPOULOS 489
- Interaction of Randomly Phased Vibrational Waves via the Collision Dominated Solid State Plasma. W. WÖNNEBERGER 1625
- Nonlinear Frequency Shift in Acoustoelectric Domains in GaAs.
- W. WÖNNEBERGER and M. SCHULZ 1005
- Flüssigkeiten**
- Solvent Dependence of the Intensity of the Absorption Band of Carbon Disulfide at 316 nm.
- P. BARALDI, P. MIRONE, and E. S. GUIDETTI 1852
- Main Absorption Region of some Pure Normal Alcohols and of Mixtures of Butyl Alcohol with Non-Polar Solvents.
- F. F. HANNA and I. K. HAKIM 1194
- The Strength of Piezoelectricity in Liquid Crystals. W. HELFRICH 833
- Influence of Impurities on the Laser Induced Breakdown in Liquid He^4 .
- S. HUNKLINGER and P. LEIDERER (N) 587
- Electron Injection into Dielectric Liquids by Field Emission.
- W. F. SCHMIDT and W. SCHNABEL (N) 169
- Berechnung radialer Atomverteilungskurven einatomiger Flüssigkeiten.
- G. WILLMANN u. R. HOSEMANN 1865
- Fluctuations in the Radial Distribution Function for Simple Liquids. L. V. WOODCOCK 287
- Gaskinetik**
- Thermoeffusion im kritischen Verdampfungsgebiet binärer Systeme. R. HAASE, H.-W. BORGMANN, K.-H. DÜCKER u. W.-P. LEE 1224

Broadening of the Fine-Structure Raman Lines in Gaseous Oxygen. S. HESS and H. F. P. KNAAP 1639
Kinetic Theory for a Dilute Gas of Particles with „Spin“. III. The Influence of Collinear Static and Oscillating Magnetic Fields on the Viscosity.

S. HESS and L. WALDMANN 1057
Quantum Mechanical Calculation of Collision Integrals for HD. W. E. KÖHLER (N) 1924
On the Senftleben-Beenakker Electric Effect in Gaseous Ammonia.

A. C. LEVI and G. E. TOMMEI 952
The Slip Problems for a Simple Gas.

S. K. LOYALKA 964
On Boundary Conditions Method in the Kinetic Theory of Gases. S. K. LOYALKA 1708
On Nuclear Magnetic Relaxation in Dilute Gases of Symmetric and Spherical Top Molecules.

F. R. MCCOURT and S. HESS (N) 1234
Nuclear Magnetic Relaxation in a Dilute Gas of Spherical Rotors. I. OZIER (N) 1232
Viscosity of Ammonia and its Mixtures with Noble Gases in an Electric Field.

F. TOMMASINI, A. C. LEVI, and G. SCOLES (N) 1098
Die Wärmeleitfähigkeiten von reinem Ortho- und Para-Deuteriumgas und ihren Gemischen bei 18,4, 19,6 und 21,0 K. W. UEBELHACK, W. EICHENAUER, K. HEINZINGER u. A. KLEMM 1303

Hochfrequenzspektroskopie

a) Elektronenspinresonanz

Paramagnetische Elektronenresonanz (EPR) des Europiums in Cadmiumfluorid ($\text{CdF}_2 : \text{Eu}^{2+}$), weitere Untersuchungen.
D. GEIST, E. GERSTENHAUER u. G. RACKEBRANDT 1589
EPR-Untersuchung am Tetracyanochinodimethan-Anion in flüssigen Kristallen.

H. HAUSTEIN, K. P. DINSE u. K. MÖBIUS (N) 1230
Über die elektronischen Energieniveaus des N-Isopropylcarbazols und seiner Radikationen. 2. Teil: Elektronenspinresonanzspektren.

W. KLÖPPER, G. KAUFMANN u. G. NAUNDORF 897
Paramagnetische Strahlungsdefekte in Fluoren- und Carbazolkristallen. E. KOTSCH 1836
EPR an Mn-dotiertem RbCl .

M. NARAGHI, G. GEHRER u. E. LÜSCHER (N) 173
ESR Triplet Exciton Spectrum of Acridine Orange. H. SCHMIDT 763
Zweiquanten-Prozesse in den ESR-Spektren von Halogenatomen.

P. TIEDEMANN u. R. N. SCHINDLER (N) 1090
Elektron-Elektron-Doppelresonanz mit Hilfe einer neuartigen Mikrowellen-Brücken-Anordnung.
H. M. VIETH, H. BRUNNER u. K. H. HAUSSER (N) 167
Electron Paramagnetic Resonance Study of Copper(II)-tetrammine Nitrate in Solution.

G. VIETH 554

b) Kernresonanz

Über den Multipllett-Effekt bei der dynamischen Kernpolarisation an ^{13}C in rotierenden Methylgruppen. W. BUCHNER (N) 775

Optical Nuclear Polarization by Selective Population of Nuclear Substates.

J. P. COLPA, K. H. HAUSSER, and D. STEHLIK 1792

Proton Magnetic Resonance Spectra of Benzene and Benzene- $1\text{-}^{13}\text{C}$ in Isotropic and in Nematic Solution.

G. ENGLERT, P. DIEHL, and W. NIEDERBERGER 1829

Einfluß von Quanteneffekten der Methylgruppenrotation auf die Kernrelaxation in Festkörpern.

J. HAUPT 1578

Experimental Effects of R. F. Irradiation on N. M. R. Lines in Solids.

J. HAUPT and R. VAN STEENWINKEL 260

Schwingungs- und Kernresonanzspektren von Trijodsilan und gemischten Trihalogensilanen.

E. HENGGE u. F. HÖFLER 768

Studies on the PMR Spectra of Oxetanes. III. 2-Methyloxetane. J. JOKISAARI 136

Studies on the PMR Spectra of Oxetanes. IV. 2-(4-Halophenyl) oxetanes.

J. JOKISAARI, E. RAHKAMAA, and H. MALO 973

Recovery of the NMR Signal of Plastically Deformed Alkalijodide Single Crystals.

O. KANERT and D. KOTZUR 1435

^{73}Ge Nuclear Magnetic Resonance Studies.

J. KAUFMANN, W. SAHM, and A. SCHWENK 1384

Anisotropie der ^{195}Pt -KMR-Verschiebungen kristalliner Platin(II)-Verbindungen.

H. J. KELLER u. H. H. RUPP (N) 785

Die ^{23}Na -Resonanz im Molekularsieb Lined 13 X in Abhängigkeit von der Belegung mit SO_2 .

H. LECHERT u. J. HENNIG (N) 1375

Application of Homonuclear INDO to a Study of the PMR Spectrum of ^{15}N -pyrrole.

E. RAHKAMAA 1187

^{127}I Pure Quadrupole Resonance Spectrum of Orthoperiodic acid, H_5IO_6 .

K. V. S. RAMA RAO and A. WEISS 1813

Anisotropie der ^{195}Pt -KMR-Verschiebungen kristalliner Tetracyanoplatinate(II) und des $\text{K}_2[\text{Pt}(\text{CN})_4]\text{Br}_{0.3} \cdot 2,3 \text{H}_2\text{O}$ H. H. RUPP (N) 1935

Optische Kern-Spin-Polarisation in Molekül-Kristallen.

H. SCHUCH, D. STEHLIK u. K. H. HAUSSER 1944

Experimental Effects of R. F. Irradiation on N. M. R. Lines in Solids Dynamics of the Equilibrium Establishment. R. VAN STEENWINKEL 1825

c) Mikrowellenspektroskopie

Ein Mikrowellen-Mikrowellen-Doppelresonanzexperiment. Abtrennung der höherfrequenten Pumpe vom Detektor durch Verwendung gekreuzter Felder.

U. ANDRESEN u. H. D. RUDOLPH (N) 320

Dipole Moment of Thionitrosylchloride.

A. GUARNIERI (N) 1246

Die Mikrowellen-Rotationsspektren des AgCl , AgBr und AgI .

J. HOEFT, F. J. LOVAS, E. TIEMANN u. T. TÖRRING 240

- Innermolekulare Beweglichkeit und dielektrische Relaxation bei drei polaren Molekülgruppen.
G. KLAGES u. G. KRAUSS 1272
- Ein Mikrowellen-Mikrowellen-Doppelresonanz-Spektrograph mit gekreuzten Feldern.
H. D. RUDOLPH, H. DREIZLER u. U. ANDRESEN 233
- Microwave Spectrum, Dipole Moment and Quadrupole Coupling Constants of Orthofluoropyridine. S. D. SHARMA, S. DORAISWAMY, H. LEGELL, H. MÄDER, and D. SUTTER 1342
- Der Zeeman-Effekt im Rotationsspektrum von 2-Fluoropyridin. D. SUTTER 1644
- Elektrisches Dipolmoment von TlBr und TlJ.
E. TIEMANN 1809
- Hyperfeinstruktur des GeTe.
E. TIEMANN, J. HOEFT u. T. TÖRRING (N) 1928
- Centrifugal Distortion Parameters of Fulminic Acid, HCNO, from the Millimeter-Wave Rotational Spectra.
M. WINNEWISSE and B. P. WINNEWISSE 128
- Ionisation und Reaktion in Gasen**
- Barium Exhaust Spectrum during the Expansion of Combustion Products through a Nozzle into Vacuum.
C. BATALLI-COSMOVICI and K. W. MICHEL 1147
- The Radiative Recombination of Nitrogen Atoms.
K. H. BECKER, A. ELZER, W. GROTH, and D. KLEY (N) 929
- Fluorescence by the Vacuum-uv Photolysis of Acetylene.
K. H. BECKER, D. HAAKS, and M. SCHÜRGERS (N) 1770
- Ein neues Bandensystem als Chemilumineszenz in einer Molybdäncarbonyl-Wasserstoffatomflamme.
K. H. BECKER u. M. SCHÜRGERS (N) 2072
- VUV Radiation by Dissociative Excitation of NH_2 N. BÖSE and W. SROKA 1491
- Reaktionen von pulsradiolytisch erzeugtem CH (2I) mit Methan und anderen Substanzen.
M. W. BOSNALI u. D. PERNER (N) 1768
- Chemische Reaktionskinematik. XV. Winkel- und Geschwindigkeitsverteilung des Produkt-Ions der Reaktion $\text{Kr}^+ + \text{D}_2 \rightarrow \text{KrD}^+ + \text{D}$.
G. BOSSE, A. DING u. A. HENGLEIN (N) 932
- Rotationsstruktur im 21,2 eV-Photoelektronenspektrum von H_2 B. BREHM u. R. FREY 523
- Einfluß der Rotation auf die Lebensdauer prädissozierender Moleküle.
F. J. COMES u. G. SCHUMPE 538
- Luminescence of Diatomic Molecular Ions. I. Franck-Condon-Factors and Collisional Deactivation. F. J. COMES and F. SPEIER 1998
- On the Photoelectron Spectrum of NO.
O. EDQVIST, L. ÅSSBRINK, and E. LINDHOLM 1407
- Random Walk Theory of Elastic and Inelastic Time Dependent Collisional Processes in an Electric Field. G. W. ENGLERT 836
- Photoablösung von Elektronen bei Si^- und NH_2^- .
D. FELDMANN (N) 1100
- Experimente zur elastischen Streuung von Kaliumatomen ($^2\text{S}_{1/2}$) an Jodatomen ($^2\text{P}_{3/2}$) in gekreuzten Molekularstrahlen.
W. HACK, F. ROSENKRANZ u. H. GG. WAGNER 1128
- Streumessungen am System LiCs und das Singulett-Potential dieses Moleküls.
H. KANES, H. PAULY u. E. VIETZKE 689
- Rotational and Vibrational Excitation of H_2 by Slow Electron Impact.
F. LINDER and H. SCHMIDT 1603
- Experimental Study of Low Energy e- O_2 Collision Processes. . . F. LINDER and H. SCHMIDT 1617
- Streuung von Ionen. I. Regenbogeneffekt bei der elastischen Streuung von Protonen an Argon.
H.-U. MITTMANN, H.-P. WEISE, A. DING u. A. HENGLEIN 1112
- Streuung von Ionen. III. Regenbogeneffekt bei der Streuung von H^+ an N_2 , CO, CO_2 , SF_6 , H_2 und CH_4 sowie von H_2^+ an Ar und Kr. . . H.-U. MITTMANN, H.-P. WEISE, A. DING u. A. HENGLEIN 1282
- Photoionisation von Methanol und Formaldehyd.
P. WARNECK 2047
- Streuung von Ionen. II. Regenbogeneffekt bei der elastischen Streuung von Protonen an Helium, Neon, Krypton, Xenon und von He^+ an Helium.
H.-P. WEISE, H.-U. MITTMANN, A. DING u. A. HENGLEIN 1122
- Ionisierte Gase**
- On the Acceleration of a Superconducting Macroparticle in a Magnetic Travelling Wave Accelerator.
D. ANDERSON, S. CLAFLIN, and F. WINTERBERG 1415
- Impedances of Warm Plasmas near the Lower Hybrid Resonance. . . R. BABU and H. SCHLÜTER 856
- Ein Experiment zur retrograden Bewegung von Lichtbögen. K. BARTELS (N) 776
- Wechselwirkung von Ionen- und Elektronenwellen mit intensitätsgleicher Emission bei der einfachen und doppelten Plasmafrequenz. . D. BEERMANN 1907
- On the Motion of a Charged Particle in an Axially Symmetric Magnetic Field.
V. L. BHARADWAJ (N) 2068
- Elektronenstoßspektrometrische Bestimmung von Besetzungsdichten in einem Heliumplasma.
H. BOERSCH, J. GEIGER u. M. TOPSCHOWSKY 198
- Electronic Excitation and Thermodynamic Properties of High Temperature Gases.
M. CAPITELLI, E. FICOCCELLI V., and E. MOLINARI 672
- Evaluation of Boltzmann Integrals for Inelastic Collision and Radiative Processes in Monoatomic Plasmas. H. A. CLAASSEN 1886
- Investigation of Excited States of Helium Atoms in a Stationary PIG-Discharge.
H. W. DRAWIN, F. KLAN, and H. RINGLER 186
- The Existence Diagram — A Useful Theoretical Tool in Applied Physics. G. ECKER 935
- Individual and Collective Aspects of the Microfield Distribution.
G. H. ECKER and K. G. FISCHER 1360

- Stationäre Bereiche der Plasmadiode.
H.-P. GOETZ u. K. G. MÜLLER 1253
- Lumped Element Line Generator for Low of Sinusoidal Oscillations.
B. HOEGGER and E. WEISE 597
- Geometriefaktoren von Hohlraumresonatoren zur Elektronendichte-, Dichteprofil- und Stoßfrequenzmessung von Plasmen. . . . G. JANZEN 1264
- Note on Low Pressure Discharges in Nitrogen.
P. KOCIAN and R. ROSTAM (N) 1933
- Image Converter and Intensifier Investigations on Luminous Fronts (Ionizing Waves) in Nitrogen Discharges in a Homogeneous Field. J. KOPPITZ 700
- Zur Verbreiterung von Heliumlinien und der Wasserstofflinie H_β durch Stark-Effekt der Mikrofelder. . . . H. J. KUSCH 1970
- Phosphoreszenz der Entladungsrohrwand (Kovarglas) als Beitrag zur Lichtemission abklingender Plasmen. . . T. D. MÄRK u. H. J. OSKAM 1895
- Untersuchung der Wendelinstabilität an einem wandstabilisierten Wasserstoffbogen. J. MENTEL 526
- Relativistic Doppler Effect and Group Velocity in Homogeneous Nonlinear and Inhomogeneous Plasmas. J. S. NICOLIS and E. ATHANASSOULA 1531
- Zur Verbreiterung der Wasserstoff-Linie $Ly-\alpha$ durch starke Elektronenstöße. . . H. PFENNIG 1071
- Resonant Wave-Particle Interaction in Nonuniform Plasmas. . L. SAIITA and F. ENGELMANN 1528
- Über das nichtthermische Gleichgewicht in einer Helium-Hohlkathodenentladung. . G. SCHMID 1899
- On Magnetohydrodynamic Stability in the Low Pressure Limit. . . . G. O. SPIES 1524
- Modelle kraftfreier Magnetfelder. R. WAGNER 1753
- Das Verhalten toroidaler elektrischer Lichtbögen.
A. WYNANDS, H. DRUXES u. G. SCHMITZ 693
- Kernphysik, experimentell**
- Experimentelle Untersuchungen der Rückstreuung von U 235-Spaltteilchen an Goldschichten.
J. ALBRECHT u. H. EWALD 1296
- Investigation on the Primary Spins of the ^{235}U Fission Fragments.
P. ARMBRUSTER, H. LABUS, and K. REICHELT 512
- Level Structure of ^{143}Pr from γ Decay.
E. BASHANDY 683
- The E2/M1 Multipole Mixing Ratios of the $2' + \rightarrow 2 +$ Transitions in ^{102}Pt and ^{104}Pt .
E. BASHANDY 1109
- Das Verhältnis der Flußdichten thermischer und intermediärer Neutronen in der Umgebung von Neutronenquellen im Wasser.
H. J. BORTFELDT u. M. MATZKE 1205
- Das Kernniveauschema von Yb 175. D. BREITIG 371
- Nucleir Level Scheme of Au-199 from Double Neutron Capture in Gold. . . D. BREITIG (N) 1926
- Bestimmung von $(n,n'\gamma)$ -Querschnitten für 14,4 MeV-Neutronen im Massebereich $A=46-88$.
W. BREUNLICH, G. STENGEL u. H. VONACH 451
- Absolute Spin Assignments of Dy^{161} and Dy^{163} Neutron Resonances and the Hyperfine Coupling Constants in Dy^{163} . G. BRUNHART, H. POSTMA, D. C. RORER, V. L. SAILOR, and L. VANNESTE 334
- Halbwertszeiten von ^{95}Zr , ^{193}Ru und ^{141}Ce .
K. DEBERTIN (N) 596
- Präzise Messung der totalen Wirkungsquerschnitte von Wismut, Blei, Silicium und Kohlenstoff für 130 eV-Neutronen. . W. DILG u. H. VONACH 442
- Lifetime of the 23.8 keV state in ^{119}Sn .
H. DROST, W. WEISS, and G. WEYER (N) 1092
- Precision Measurements of Transition and Level Energies in ^{233}U T. VON EGIDY, O. W. B. SCHULT, W. KALLINGER, D. BREITIG, R. P. SHARMA, H. R. KOCH, and H. A. BAADER (N) 1092
- Die Emission geladener Teilchen nach dem Einfang langsamer Neutronen in ^{22}Na .
R. EHEHALT, H. MORINGA u. Y. SHIDA (N) 590
- Interaction of 14.0 MeV-Neutron with ^{12}C in Stilbene. . . . H.-U. FABIAN (N) 317
- Das L/K-Einfangverhältnis von Vanadium-49.
K. FRAHN u. E. HUSTER (N) 1089
- Monte-Carlo-Rechnungen zur Rückstreuung von schweren, hochenergetischen Ionen an Metalloberflächen. . . . K. GÜTTNER 1290
- Phosphor-35 — ein neues Nuklid.
W. GRIMM u. W. HERZOG (N) 1931
- Der atomare Bremsquerschnitt von H_2 , D_2 , He, N_2 und A für α -Teilchen im Umladungsgebiet ($0,5 \leq E_\alpha \leq 2$ MeV).
U. HOYER u. H. WÄFFLER (N) 592
- Messung kohärenter Streulängen mit Christianesen-Filtern für Neutronenstrahlung.
L. KOESTER u. K. KNOPF 391
- Die plötzliche Kernladungsänderung als Anregungsmechanismus optischer Übergänge.
K. LUCHNER, H. PARSCHE u. H. MICKLITZ 423
- Hochenergetische Konversionselektronen und das Niveauschema von ^{200}Hg . . . W. MAMPE, T. VON EGIDY, W. KAISER u. K. SCHRECKENBACH 405
- Untersuchung des Neutroneneinfang-Mechanismus in der Reaktion $^{80}\text{Se}(n,\gamma)^{81}\text{Se}$ und der Kernstruktur von ^{77}Se , ^{78}Se und ^{81}Se mit Hilfe von (n,γ) -Reaktionen.
D. RABENSTEIN u. H. VONACH 458
- Nuclear Charge Radius Differences of $^{15}\text{N}-^{14}\text{N}$ and $^{18}\text{O}^{16}\text{O}$ W. SCHÜTZ, H. THEISSEN, K. H. SCHMIDT, and H. FRANK (N) 2070
- Absolutbestimmung der kohärenten Streuamplitude von Schwefel und der totale Wirkungsquerschnitt für subthermische Neutronen.
W. D. TRÜSTEDT 400
- Kernrückstoß in festen Stoffen und Knock-out-Effekt. . . K. E. ZIMEN u. P. MERTENS (N) 773
- Kernphysik, theoretisch**
- Estimating the Alpha-Particles Transmission through a Barrier.
N. CÂRJAN and A. SANDULESCU 1389

Levels of the odd-mass isotopes of Sb and I and the unified model.

I. V. GOLDSTEIN and A. G. DE PINHO 1987
On the Stability of Superheavy Nuclei against Fission, Alpha Decay and Electron Capture.

J. GRUMANN, T. MOROVIĆ, and W. GREINER 643
Nuclear Structure of ^6Li and High-Energy Electron Scattering. M. A. K. LODHI 224

Kosmo- und Geochemie

Oxygen Isotope Ratios in the Crust of Iron Meteorites.

K. HEINZINGER, C. JUNGE, and M. SCHIDLOWSKI 1485
Mass Fractionation and the Isotopic Anomalies of Xenon and Krypton in Ordinary Chondrites.

E. W. HENNECKE and O. K. MANUEL 1980
The Isotopic Abundance of Neon, Argon, and Krypton.

CH. E. MELTON, W. MASSEY, and B. N. ABELS (N) 1241
Altersbestimmungen nach der Rubidium-Strontium-Methode an Biotiten aus Gesteinen des Schwarzwaldes. V. VENZLAFF (N) 1372

Lumineszenz

Electroluminescence in Mylar Films. H. BÄSSLER, G. VAUBEL, K. RASSKOPF, and K. REINKE 814
Verzögerte Fluoreszenz und Phosphoreszenz in reinen Naphthalin-Kristallen.

K. W. BENZ, H. PORT u. H. C. WOLF 787
Zwischenmolekulare Energieübertragung und Konzentrationsdepolarisation der Photolumineszenz von Lösungen. . C. BOJARKSI u. J. DUDKIEWICZ 1028
Konzentrationslöschung durch Energieübertragung bei der Lumineszenz von Lösungen.

C. BOJARKSI, J. KUŠBA u. G. OBERMÜLLER 255
The Pyroelectric Effect in Lithium doped Cadmium Sulfide.

W. DEEG, H. GOBRECHT, and H. NELKOWSKI (N) 923
Fluorescence Investigations on Intramolecular Energy Transfer in Alkyl-Fluorenone and Alkyl-Anthracene.

E. FICK, H. HERLER, and H. HEUSINGER 794
Die Anwendung eines gittergesteuerten Multipliers bei Fluoreszenzuntersuchungen im Nano- und Subnanosekundengebiet. . . O. FIEDLER 888
Production and Annihilation of Triplet Excitons in Organic Materials near Absorbing Surfaces.

H. KALLMANN 799
Zeeman-Effekt in der Phosphoreszenz von Naphthalin-Mischkristallen.

D. KILPPER u. M. SCHWOERER 1425
Absorption Spectra of Pure and Activated β -zinc Thiocyanate. K. KYNEV and D. GOTCHEV (N) 2061
Fluoreszenzuntersuchungen an anthracendotierten Einkristallen von Phenanthren, Fluoren, 2,3-Dimethylnaphthalin und p-Terphenyl.

R. LEGLER 988
Durch Bestrahlung mit Röntgen-Licht bei LNT und Zimmertemperatur verfärbtes Ammoniumjodid. B. PODSZUS 1181

Excimerenfluoreszenz von αNPO in flüssigem Methylmethacrylat und festem Polymethylmethacrylat. . P. POLACKA u. H. SZYMOWIAK (N) 171
Zur Frage der Phosphoreszenz von Ferrocen.

R. SCHANDRY u. J. VOITLÄNDER (N) 1772
Zum Einfluß elektrischer Felder auf den Szintillationsprozeß in CsJ/Tl.

A. SCHARMANN u. H. TRAUNFELDER 828
Kathodolumineszenzabklingen von KJ und KJ(In) oberhalb 78 °K. . W. SCHWARZ u. E. RIEFLIN 1349

Über die Lumineszenz von ZnS—Ga-Kristallen. G. SZIGETI, M. HÁRSY u. J. SCHANDA (N) 925
Untersuchung der Eigenschaften von Haftstellen in ZnS-Kristallen durch Leitungs- und Thermolumineszenzmessung. P. THOMA 824

Schweratomwirkungen von Hg(II) auf das Lumineszenzverhalten von Thionaphthen, Acenaphthen und Coronen. M. ZANDER (N) 1371

Magnetismus

Interpretation of the Hopkinson Secondary Maximum in Terms of Parallel Pumping Theory.

H. MARKERT (N) 1764

Messung der Magnetfelder am Kernort von ^{152}Sm und ^{154}Sm im $\text{Sm}_6\text{Mn}_{23}$ mit Hilfe der Spinpräzessionsmethode. F. W. RICHTER u. J. SCHÜTT 1563

Massenspektroskopie

Messungen der Bildfehler eines elektrostatischen Sektorfeldes. A. BÄUML 1168
Massenspektrum von Dicyclopentadienylblei.

V. MIKULAJ (N) 1104

Molekularstrahlen

Calibration of a Slotted Disk Velocity Selector Using Supersonic Molecular Beams.

P. CANTINI, M. G. DONDI, and F. TORELLO 1634

Molekülbau, siehe auch Elektronenbeugung

Force Field Study of Some Hexahalide Anions of Transition Metals.

M. N. AVASTHI and M. L. MEHTA 1134

Normal Coordinate Analysis of Some Hexahalide Anions of IV Group Elements.

M. N. AVASTHI and M. L. MEHTA 1137

Spectroscopic Analysis with Calculated Mean Amplitudes for P_4O_6 and P_4O_{10} .

S. J. CYVIN and B. N. CYVIN 901

Mean Amplitudes of Vibration and Coriolis Coupling Constants for Methyl Single Acetylen.

V. DEVARAJAN (N) 2062

Normal Coordinate Analysis and Mean Amplitudes of Vibration in Acetonitrile-Boron Trifluoride.

V. DEVARAJAN and S. J. CYVIN 1346

Quantenchemische Untersuchungen an Acetylen, Tetrachloroaluminat(II)-ion und Lithiumtetrachloroaluminat(III). P. DROSSBACH u. H. HOFF 1397

Berechnung des Acetylenmoleküls. . T. EGEY 1496

Note on the Unsymmetrical Form of Biphenyl in its First Excited State and the Ionic State.

A. GOŁĘBIEWSKI and A. PARCZEWSKI (N) 180

Calculation of the Quadrupole Coupling Constant of ^{17}O in the Oxygene Molecule.

T.-K. HA and H. LABHART (N) 1937

Some Remarks on the Gaussian Basis Functions. Application to Methylammonium.

A. HARTMANN (N) 1228

The Generalised Mean Square Amplitudes of Vibration for Substituted Ethylenes, Vinylidene Halides and their Deuterates.

S. JEYAPANDIAN and G. A. SAVARA RAJ (N) 778

Die Moleküle H_2 , He_2 und LiH im v. d. Waals-Bereich. B. KOCKEL u. B. WIRSAM 107

Quantum Mechanical Studies of Atomic, Bond, and Molecular Polarizabilities, Spectroscopic Studies of Root-Mean-Square Amplitudes, and Statistical Thermodynamics: Isotopic Species of Nitrogen Trichloride.

G. NAGARAJAN and S. B. COTTER 1800

Die Molekülstruktur des Tetracyanmethans.

H. OBERHAMMER 2043

Anwendung der SCF-MO-P(LCGO)-Methode auf einige Kohlenwasserstoffe. H. PREUSS 1020

Ein approximatives SCF-LCGO-Verfahren.

H. PREUSS 1779

Das Wassermolekül nach dem SCF-MO-P(LCGO)-Verfahren. P. SCHMITTINGER 1411

Die Konfiguration organischer Radikale.

M. SHANSHAL 1336

Vibration-Rotation Interaction in the HF Molecule.

A. H. TOPOUZKHANIAN and A. S. TOPOUZKHANIAN 1630

Erfahrungen zur numerischen Stabilität der Zentrifugalanalyse. V. TYPKE (N) 1775

On a Unified Theory of Twocentre Harmonic Oscillator Integrals. I. The Onedimensional Oscillator. W. WITSCHEL 940

The Use of the Modified Extended Hückel Method in the Dynamics of Molecules Containing Multiple Bonds. W. A. YERANOS 947

Comments on the Geometry of CH_2 W. A. YERANOS (N) 1245

Evaluation of Molecular Conditionally Convergent Integrals.

M. ŽAUČER, E. ZAKRAJŠEK, and A. AŽMAN (N) 326

Molekülspektren

Investigation of the ν_1 and $2\nu_1$ Infrared Bands of Monofluoroacetylene.

R. ANTILA and M. HUHANANTTI 1847

Electronic Spectra of Antimony Monobromide.

M. N. AVASTHI 250

Relative Line Intensities in the Lyman Bands of HD and H_2 . K. H. BECKER and E. H. FINK (N) 319

Infrarot- und Raman-Spektren von $\text{TiCl}_4/\text{TiBr}_4$ -Gemischen.

H. BÜRGER, C. KLUSS, K. WIEGEL u. F. HÖFLER 550

Kraftkonstanten der Siliciumtetrahalogenide und Schwingungsberechnungen an Chlorbromsilanen $\text{SiCl}_n\text{Br}_{4-n}$ F. HÖFLER 547

Spektroskopische Untersuchungen an Komplexverbindungen. H. J. KELLER, D. NÖTKE u. H. H. RUPP (N) 2066

Die Beeinflussung der optischen Absorption von Molekülen durch ein elektrisches Feld. X. W. LIPTAY u. G. WALZ 2007

Die Beeinflussung der optischen Absorption von Molekülen durch ein elektrisches Feld. XI. W. LIPTAY, G. WALZ, W. BAUMANN, H. J. SCHLOSSER, H. DECKERS u. N. DETZER 2020

Spectral Investigations of Some Rare Earth β -Diketones in the Region $750 - 250 \text{ cm}^{-1}$. P. C. MEHTA and S. P. TANDON 759

Diffuse Reflectance Spectrum of Some Pr^{3+} Complexes. S. P. TANDON and R. C. GOVIL 1357

Eine Bemerkung zur Zentrifugalanalyse nach Watson. V. TYPKE (N) 175

Application of a New Principle of Assignment to the Infrared Spectrum of 2-Chloroacrylonitrile.

F. WINTHER 1499

Mössbauer-Effekt

The Nuclear Moments of the 67.4 keV Level in ^{61}Ni J. GÖRING (N) 1929

Magnetic Behavior of Europium Silicates Using Nuclear Gamma Resonance Spectroscopy.

G. M. KALVIUS and G. S. SHENOY 353

Mössbauer Isomer Shifts and Hyperfine Splitting of the 154.4 keV γ -rays of ^{141}Pr . W. KAPFFHAMMER, W. MAURER, F. E. WAGNER, and P. KIENLE 357

Nuclear Gamma Resonance Study of the Ir-Fe and Ir-Ni Alloy Systems. R. L. MÖSSBAUER, M. LENGSELD, W. VON LIERES, W. POTZEL, P. TESCHNER, F. E. WAGNER, and G. KAINDL 343

The Mössbauer-Effect of the 104 keV Transition in ^{180}W K. ZIOUTAS and B. WOLBECK (N) 1088

Optik

Instabilitäten in der Emissionsverteilung farbstoffgeschalteter Rubinlaser.

F. AUSSENEGG u. P. MÖCKEL 1201

Ein Beitrag zu der Erscheinung der Granulation in der Optik. P. BARLAI 1175

Granulationsfreie Rekonstruktion von Hologrammen. P. BARLAI 1441

Untersuchungen zur Streulichtverteilung an Gläsern mit Phasentrennung.

G. BECHERER, W. GÖCKE u. G. HERMS 1177

Zum Frequenz-Zeit-Verhalten organischer Farbstofflaser. W. RAPP 1519

Stimulated Raman Scattering from a Polariton in LiJO_3 H. W. SCHRÖTTER (N) 165

Quanten- und Relativitätstheorie

Functional Quantum Theory of Free Relativistic Scalar Fields. W. BAUHOFF 1553

- A Simple Algebraic Calculation of the Resolvent in the $V \otimes$ -Sector of the Lee Model.
H. V. DEWITZ and K. HELMERS † 660
- Lorentz- und metrikinvariante Skalare.
R. FLEISCHMANN 331
- Feldtheoretische Konstruktion der Jordan-Brans-Dicke-Theorie.
H. VON GRÜNBERG 599
- On Schwarzschild's Stability Criterion.
D. LORTZ 1992
- Lassen sich Quantenzustände als Ensembles streufreier Zustände darstellen? II.
W. OCHS 204
- Can Quantum Theory be presented as a Classical Ensemble Theory?
W. OCHS 1740
- Representation of Symmetries and Observables in Functional Hilbert Space. I.
A. RIECKERS 631
- Comments on a Proposed Quantization of Interacting Fields.
U. E. SCHRÖDER 1941
- On the Calculations of Spinor Field Functionals.
H. STUMPF 623
- Functional Quantum Theory of Scattering Processes. IV.
H. STUMPF 1730
- Functional Quantum Theory of Scattering Processes. III.
H. STUMPF, W. ENGESER, and K. ILLIG 1723
- Orthogonalitätsrelationen der mehrzeitigen erzeugenden Funktionale des Harmonischen Oszillators.
R. WEBER 220
- On a Unified Theory of Twocentre Harmonic Oscillator Integrals. II. The Twofold Degenerate Oscillator.
W. WITSCHEL 943
- Reaktionskinetik**, siehe auch Ionisation und Reaktion in Gasen
- Zinndioxydschichten auf stabilisiertem Zirkondioxid als Kathoden in Hochtemperatur-Brennstoffzellen.
R. BÖHM u. H. KLEINSCHMAGER (N) 780
- Aktivität des AgCl und Austauschstromdichte des Silbers in $KAlCl_4$ - und $LiCl-KCl$ -Schmelzen.
K. SCHULZE u. H. HOFF 1472
- Lösungskalorimetrische Bestimmung der Energieaufnahme von naßvermahlenem Aluminiumpulver.
A. WAGENDRISTEL u. R. BERGER (N) 1101
- Zum Kornwachstum beim reinen und dotierten polykristallinen System.
C. WEYRICH 1198
- Röntgen-Strahlen**
- Zur Anregung charakteristischer Röntgen-Strahlung durch Photoelektronen.
H. EBEL, F. LANDLER u. HJ. DIRSCHMID (N) 927
- Statistische Mechanik**
- Nonresonant Diffusion of Particles in Stochastic Fields.
D. BISKAMP and D. PFIRSCH 181
- Turbulent Transport Equations and Kubo Formulae for Eddy Transport Coefficients.
S. GROSSMANN 1782
- Irrflug-Prozesse mit korrelierten Sprungwahrscheinlichkeiten. I.
J. U. KELLER 1539
- The Spectrum of Steady State Turbulent Convection.
F. WINTERBERG 1140
- Supraleitung**
- Die Austauschwechselwirkung in $CeRu_2$ und seinen Mischkristallen mit den Rutheniden anderer seltener Erdmetalle.
B. HILLENBRAND, K. SCHUSTER u. M. WILHELM 1684
- Supraleitung der A15-Phase im System Nb-Al-Si.
A. MÜLLER 1035
- Band Structure in the Excitation Spectrum of Type II Superconductors.
W. SCHATKE 228
- Supraleitung und Magnetismus in Mischphasen des Typs $Me_xCe_{1-x}Ru_2$ und $Ce(Ru_{1-x}Me_x)_2$.
M. WILHELM u. B. HILLENBRAND 141
- Thermodynamik**
- Mischungswärmen und Verbindungsbildung in binären flüssigen Systemen. III. Äther-Chloroform-Systeme.
F. BECKER u. M. KIEFER 1040
- Binary Systems Formed by Lead Bromide with (Li, Na, K, Rb, Cs and Tl)Br: a DTA and Diffractometric Study.
M. COLA, V. MASSAROTTI, R. RICCARDI, and C. SINISTRI 1328
- Binary Systems Containing Hydrocarbons. IV. Miscibility Gaps in 18 Nitromethane+1-, 2-, 3- and 4-alkenes.
P. FERLONI, A. GEANGU-MOISIN, P. FRANZOSINI, and M. ROLLA 1713
- Miscibility Gaps in Fused Salts. Note VI. Systems of Lithium Sulphate with Zinc, Cadmium and Lead Bromides.
G. FLOR, C. MARGHERITIS, and C. SINISTRI 1322
- Die Aktivitätskoeffizienten des Hg im Indium-amalgam beim Übergang von der festen zur flüssigen Phase.
G. FRANCK 150
- Allgemeine Aussagen über Aktivitätskoeffizienten bei Elektrolytschmelzen.
R. HAASE (N) 783
- Low Temperature Heat Capacities of Transition Metal Borides.
B. D. HANSON, M. MAHNIG, and LOUIS E. TOTH 739
- A Nonenergetic Theory of Heat. A Suggestion for a New Concept of Thermodynamics.
G. JOB (N) 1096
- Statistical Thermodynamics. Enthalpy, Free Energy, Entropy, and Heat Capacity of Some Hexafluorides of Octahedral Symmetry.
G. NAGARAJAN and D. C. BRINKLEY 1658
- Thermodynamik heterogener Gasgleichgewichte. II. Gasphasenzusammensetzung und chemische Transportreaktionen in den Systemen Wolfram-Halogen (Fluor, Chlor, Brom).
G. M. NEUMANN u. G. GOTTSCHALK 870
- Thermodynamik heterogener Gasgleichgewichte. III. Gasphasenzusammensetzung und chemische Transportreaktionen im System Wolfram-Sauerstoff.
G. M. NEUMANN u. G. GOTTSCHALK 882

Thermodynamik heterogener Gasgleichgewichte.
I. Freie Bildungsenthalpie ΔG°_B der Verbindungen in den Wolfram-Halogen-Systemen.

G. M. NEUMANN u. W. KNATZ 863

Thermodynamik heterogener Gasgleichgewichte.
IV. Freie Bildungsenthalpie ΔG°_B der Wolfram-oxihalogenverbindungen.

G. M. NEUMANN u. W. KNATZ 1046

The Dissociation Energy of the Molecule PdGe.

R. PEETERS, A. M.

VAN DER AUWERA-MAHIEU, and J. DROWART (N) 327

The Specific Heat of Pure and Doped Ice Near 120 °K.

M. A. PICK, H. WENZL, and H. ENGELHARDT 810

Thermodynamics of the System Ruthenium—Oxygen. Determination of the Free Energy of Formation of RuO₂ by Means of emf Measurements. . . . S. PIZZINI and L. ROSSI (N) 177

Thermodynamische Analyse der binären Systeme des Germaniums mit Kupfer, Silber und Gold.

B. PREDEL u. D. W. STEIN 722

Aktivitätskoeffizienten bei Salzschnmelzen mit drei Komponenten. . . . J. RICHTER 1031

The Concept of Reversibility and Irreversibility in Thermostatics. . . . J. SCHRÖTER 849

The Dissociation Energies of Rhodium Phosphide and Platinum Phosphide.

S. SMOES, R. HUGUET, and J. DROWART (N) 1934

Trennverfahren

Die physikalischen Grundlagen der Uran²³⁵-Anreicherung nach dem Trenndüsenverfahren. Die Wirkung des leichten Zusatzgases. . . E. W.

BECKER, W. BIER, W. EHRFELD u. G. EISENBEISS 1377

Zur Selbststabilisierung der Gegenstromelektrolyse bei Verwendung starker Säuren als Gegenstromelektrolyten.

B. A. BILAI, B. MÜHLIG u. B. SCHWARZ 267

Thermal-Diffusion Columns for Use in Radio-carbon Dating Technique. Predictable Low Enrichment of Methane Isotopes by Clusius-Dickel.

H. ERLKENKEUSER 1365

Wellen

The Velocity of Energy Transport for Normal Modes Near Total Internal Reflexion.

J. S. NICOLIS 124