

Sachverzeichnis

Adsorption

Zur Abscheidung von Methyljodid an Silberzeolithen. . . . C. DONNER u. T. TAMBERG 1323

Atombau und -Spektren

Level-Crossing-Experimente am bewegten Leuchten. . . . W. BACHMANN u. W. JANKE 579

A New Optical Method for the Determination of Interatomic Potentials. . . . W. BEHMENBURG 31

Level-Crossing-Experimente an einigen Heliumzuständen bei Ionenstoßanregung. . . . K. BUCHHAUPT 572

Genäherte natürliche Orbitale für die Grundzustände von Li und Li⁻; Elektronenaffinität von Li⁻. . . . N. GRÜN 843

Atom-g_J-Faktoren und Lebensdauern der z²F_J-Terme im Titan I-Spektrum. . . . A. HESE 188

Die Bestimmung der Terme äquivalenter Elektronen bei LS-Kopplung. . . . H. KLEINDIENST 1216

Linienverbreiterung durch Edelgase bei Übergängen zwischen angeregten Niveaus von Ba und Tl. . . . F. NAUMANN u. K. W. MICHEL 1459

Improved Uncoupled Hartree-Fock Perturbation Theory. V. Electric Dipole Polarizabilities of 12- and 18-Electron Atomic Systems. . . . A. J. SADLEJ 1320

Messung der Relaxation der Ausrichtung elektronenstoßangeregter Heliumzustände. . . . W. SCHÖCK 1731

Repulsive Interaction Potential between Rare-Gas Atoms in the Fermi-Amaldi Model. . . . T. TIETZ 1708

Repulsive Interaction Potential between Rare-Gas Atoms in the Fermi-Amaldi Model. . . . T. TIETZ 1708

Diffusion, Elektro- und Thermodiffusion in Kondensaten

Calculation of the Correlation Factor for Diffusion in the Diamond Structure Including Electrostatic Impurity-Vacancy Interaction. . . . H. BAKKER and H. V. M. MIRANI 1467

Diffusion of He, Ne, and Ar in Vitreous and Partially Devitrified Germanium Dioxide. . . . W. W. BRANDT, B. RAUCH, and J. J. WAGNER 617

Diffusion of Tracer Indium in Liquid Gallium. . . . P.-E. ERIKSSON, H. G. OLSON, and S. J. LARSSON (N) 541

Transport Properties of Thoria and Thoria-based Solid Solutions. . . . T. H. ETSSELL 1138

Diffusion von Antimon in Gold. . . . CHR. HERZIG u. TH. HEUMANN 613

Diffusion und Korrelation in goldreichen Gold-Zinn-Mischkristallen. . . . CHR. HERZIG u. TH. HEUMANN 1109

Der Diffusionskoeffizient im Temperaturgradienten. . . . H. KORSCHING (N) 1381

Diffusionsuntersuchungen im System Palladium-Vanadium mit Hilfe der Mikrosonde. . . . P. LAMPARTER, T. KRABICHLER u. S. STEEB 960

Der Diffusionskoeffizient im Temperaturgradienten. . . . H. KORSCHING (N) 1381

Diffusionsuntersuchungen im System Palladium-Vanadium mit Hilfe der Mikrosonde. . . . P. LAMPARTER, T. KRABICHLER u. S. STEEB 960

A Liquid Self-Diffusion Model. A. LODDING (N) 873

The Temperature Dependence of the Isotope Effect for Electromigration of Rubidium Ions in Molten Rubidium Nitrate. . . . A. LUNDÉN, A. FLOBERG, and R. MATTSSON 1135

Thermoelectric Properties of High-Conductivity Solid Electrolytes. . . . A. MAGISTRIS, E. PEZZATI, and C. SINISTRÌ (N) 1379

The Conductance of the Alkali Halides. III. Lithium Chloride in Sulfolane-Water Mixtures at 35 °C. . . . G. PETRELLA, M. CASTAGNOLO, A. SACCO, and L. LASALANDRA 1345

On the Migration of Ions in Alkali Nitrate-Silver Nitrate Melts. . . . J. RICHTER and E. AMKREUTZ 280

The Isotope Effect for Electromigration of Sodium Ions in Molten Sodium Nitrate. . . . N. SAITO, K. HIRANO, K. OKUYAMA, and I. OKADA 288

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

Thermotransport of Noble Metal Impurities in Lead. . . . G. A. SULLIVAN, S. LARSSON, and P. T. THERNQUIST 138

- Berücksichtigung der Gitterperiodizität bei der Elektron-Plasmon-Streuung. I. W. MÜNCHMEYER 395
- Berücksichtigung der Gitterperiodizität bei der Elektron-Plasmon-Streuung. II. W. MÜNCHMEYER 402
- Elektronenleitung**
- Driftgeschwindigkeit und Beweglichkeit von Elektronen in Silicium bei 4,2 °K in Abhängigkeit vom elektrischen Feld. P. DEIMEL 26
- Zur Impulsphotoleitfähigkeit von CaWO₄-Kristallen. W. HUBER, E. PITT u. A. SCHARMANN (N) 1377
- Untersuchungen zum Kristallisationsprozeß in Selenpreßkörpern. J. KISPÉTER, L. GOMBAY u. J. LANG 1124
- Untersuchungen an CdS-Dünnschicht-Solarzellen. L. KÜFE u. G. SCHNEIDER 1286
- On Charge Separation at the Phase Boundary Molecular Crystal/Aqueous Electrolyte. M. E. MICHEL-BEYERLE and R. HABERKORN 1496
- Schubnikow-de Haas-Effekt und Bandstruktur-Untersuchungen an Wismut-Antimon-Legierungen. D. SCHNEIDER 250
- Transporteigenschaften von Bi₇₀Sb₃₀. G. SCHNEIDER u. R. TRINKS 1639
- Isotherme galvanomagnetische Transportkoeffizienten bei Streuung quasifreier Ladungsträger an Dipolen. J. RACHMANN (N) 876
- Fluctuating Electric Field and Franz-Keldysh Effect inside an Acoustoelectric Domain. W. WONNEBERGER 956
- Elektronenmikroskopie**
- A Theoretical Analysis of the Weak-beam Method of Electron Microscopy. D. J. H. COCKAYNE 452
- Electron Microscope Image Contrast for Thin Crystals. J. M. COWLEY and S. IJIMA 445
- Diffraction Patterns Obtained by Scanning Electron Microscope. F. FUJIMOTO, K. KOMAKI, S. TAKAGI, and H. KOIKE 441
- Dreidimensional abbildende Elektronenmikroskope. I. Prinzip der Geräte. W. HOPPE 919
- Der Einfluß tiefer Temperaturen auf die Strahlenschädigung von organischen Kristallen durch 100 keV-Elektronen. G. SIEGEL 325
- Emission**
- Untersuchungen zur Exoelektronenemission von Polymeren. G. ARABIN, W. KRIEGSEIS u. A. SCHARMANN (N) 1378
- Is a Shake up Process Responsible for the Multi-peak Structure of the X-ray Photoelectron Spectra of Metal Hexacarbonyls? S. PIGNATARO 816
- Photoelectron Spectroscopy and Molecular Complexes Having Multiple Charge Transfer Bands. S. PIGNATARO and G. ALOISI (N) 1165
- Festkörper**
- Abtragraten und spezifische Energieverluste von 5,6 keV-Edelgasionen an Kieselglas. H. BACH 333
- Zur Ermittlung der mechanischen Hysterese rheologischer Körper. J. BETTEN (N) 718
- Monte-Carlo-Rechnung für die Streuung von keV-Ionen an polykristallinen Stoffen. G. BETZ 1239
- Directional Dispersion and Assignment of Optical Phonons in LiNbO₃. R. CLAUS, G. BORSTEL, E. WIESENDANGER, and L. STEFFAN 1187
- Thermal Properties of Alkaline-Earth-Oxides. III. Analysis of Anharmonic Effects. E. GMELIN and S. VIEIRA 605
- Infrarotmessungen zur Ring-Ketten-Struktur des amorphen Selens. H. GOBRECHT, G. WILLERS, D. WOBIG u. J. ZIRKE 1246
- Determination of Gradient-Elastic Constants in Cubic Solids. H. J. HACKELOER and O. KANERT 1235
- Elastische und thermoelastische Konstanten des LiBaF₃. S. HAUSSÜHL, R. LECKEBUSCH u. K. RECKER (N) 1022
- Elastische und thermoelastische Konstanten von Gadolinium-Gallium-Granat Gd₃Ga₅O₁₂. S. HAUSSÜHL u. D. MATEIKA (N) 1522
- Affine Deformation von linearem Polyäthylen. R. HOSEMANN, J. LOBODA-ČAČKOVIĆ u. H. ČAČKOVIĆ 478
- Isotopieeffekte in den Hydratstrukturen von festem und gelöstem Kupfersulfat. B. MAIWALD u. K. HEINZINGER 819
- Eigenfrequencies and Eigenvectors of Polaritons with Application to LiNbO₃. II. Polaritons of Small Wave Vectors k ($k \leq 10^4 \text{ cm}^{-1}$). L. MERTEN and G. BORSTEL 1073
- Abschätzung von Zustandsdichten des Silbers in α -Silber-Mischkristallen mit Gallium, Indium, Germanium und Zinn auf Grund thermodynamischer Untersuchungen mittels galvanischer Festkörperzellen. B. PREDEL u. U. SCHALLNER 1098
- Contributions of Three-body Overlap Effects to the Force Fields in CaF₂-type Shell-model Lattices. Ø. RA 1196
- Relaxation of Diffused Zinc Atoms During Short-Range-Ordering in Cu-30% Zn Alloy. T. H. YOUSSEF 1232
- Spin Effects in the Two-particle Equation of the Exciton. J. ZWANZGER, W. MUSCHIK, and A. HAUG 749
- Flüssigkeiten**
- Electrokinetic Determination of Turbulent Transition. R. C. ANDERSON, A.G. HARDEE, and K. MILLSAPS (N) 169
- Theoretische Behandlung flüssiger Mischungen mit Hilfe von Gleichgewichtsmodellen. Teil I: Binäre symmetrische Mischungen. F. BECKER, M. KIEFER u. P. RHENSIUS 1611
- Struktur geschmolzener Magnesium-Cadmium-Legierungen. A. BOOS, S. STEEB u. D. GODEL 271
- Molar Volumes in Molten KCl, RbCl, TlCl, KCl-TlCl, and RbCl-TlCl. E. R. BUCKLE and P. E. TSAOUSOGLOU 1759

- Elastic Constants of Nematic Liquid Crystals. I. Theory of the Normal Deformation. H. GRULER, T. J. SCHEFFER, and G. MEIER 966
- Zur Geschwindigkeit der Ausrichtung nematischer Flüssigkeiten durch Magnetfelder. Eine Methode zur Bestimmung der Rotationsviskosität γ_1 . G. HEPPKE u. F. SCHNEIDER 976
- Absorption and Fluorescence Measurements in Compensated Cholesteric Mesophases. Part I: Orientation of Chromophores in Liquid Crystal Solvents. K.-J. MAINUSCH, U. MÜLLER, P. POLLMANN, and H. STEGEMEYER 1677
- Fließverhalten kompensierter cholesterischer Mischungen. P. POLLMANN (N) 719
- Diskussion der diffusen Laue-Streuung flüssiger Legierungen. H. RUPPERSBERG u. K. GOEBBELS (N) 1018
- Ein Röntgen-Diffraktometer mit vertikaler Achse zur Strukturuntersuchung von flüssigem Natrium. R. B. SCHIERBROCK, G. LANGNER, G. FRITSCH u. E. LÜSCHER 826
- Liquid-Crystalline Curvature Electricity: The Bending Mode of MBBA. D. SCHMIDT, M. SCHADT, and W. HELFRICH 277
- Gaskinetik**
- Massentrennung in kondensierten Molekularstrahlen durch Wechselwirkung von Clustern und un-kondensiertem Restgas. E. W. BECKER, J. GSPANN u. K. KÖRTING 1410
- Kinetic Theory of the Thermomagnetic Force. S. HESS (N) 366
- Kinetic Theory for Mixtures of Dilute Gases of Linear Rotating Molecules. II. The Senftleben-Beenakker Effect of the Heat Conductivity. W. E. KÖHLER and H. H. RAUM 1383
- Diffusion Slip Velocity: Theory and Experiment. H. LANG and S. K. LOYALKA 1307
- Sound Propagation in Dilute Polyatomic Gases. H. MORAAL and F. R. MCCOURT 583
- Time Correlation Functions for Gases of Linear Molecules in a Magnetic Field. A. G. ST. PIERRE, W. E. KÖHLER, and S. HESS 721
- On the Motion of Small Spheres in Gases. I. General Theory. M. M. R. WILLIAMS 1798
- On the Motion of Small Spheres in Gases. II. Thermo-phoresis, Diffusio-phoresis and Related Phenomena. M. M. R. WILLIAMS 1804
- Konzentrationsabhängigkeit der Thermodiffusion in D_2-H_2 , $HD-H_2$ und D_2-HD bei 85 °C. K. P. MÜLLER u. A. KLEMM 1755
- Hochfrequenzspektroskopie**
- a) Elektronenspinresonanz*
- Verbotene ESR-Übergänge von Fe^{3+} -Ionen in Einkristallen des $\alpha-Al_2O_3$. K. DRÄGER u. W. GUNSSER 1222
- Zur paramagnetischen Elektronenresonanz metallorganischer Sandwich-Verbindungen, Teil I. R. KRIEGER u. J. VOITLÄNDER 1082
- Zur paramagnetischen Elektronenresonanz metallorganischer Sandwich-Verbindungen. Teil II. R. KRIEGER u. J. VOITLÄNDER 1444
- ESR, Dielectric and Optical Absorption of Manganese(II) Chloro Complexes in DMF and DMA Solution. H. PIROT and M. STOCKHAUSEN (N) 709
- Elektronen-Spin-Resonanz und ENDOR-Messungen an Fe^{3+} und Cr^{3+} in Zinndioxid. W. RHEIN 741
- EPR of Mn^{2+} in $CdGa_2S_4$ and in $CdGa_2Se_4$; Influence of Covalent Bonding on the Parameters of the Spin-Hamiltonian. M. SCHLAAK and A. WEISS 1624
- Electron-Spin-Resonance of Eu^{2+} in Ca- and Yb-Metal. H. K. SCHMIDT 191
- Die kinetischen Konstanten des Triplett-Zustandes von Fluoren-Molekülen. H. SIXL u. H. C. WOLF 198
- b) Kernresonanz*
- Nuclear Magnetic Resonance Studies of ^{35}Cl , ^{37}Cl , ^{79}Br , and ^{81}Br in Aqueous Solution. J. BLASER, O. LUTZ, and W. STEINKILBERG 72
- Nuclear Magnetic Relaxation by Anisotropic Spin-Spin Interaction. J. S. Blicharski 1355
- Nuclear Magnetic Relaxation by Anisotropy of the Chemical Shift. J. S. Blicharski 1456
- NQR-Untersuchungen an Charge-Transfer-Komplexen mit einer N-J-Bindung. R. BRÜGGEMANN, F. REITER u. J. VOITLÄNDER (N) 1525
- A Mechanism for the Optical Nuclear Spin Alignment in Zero Magnetic Field. J. P. COLPA and D. STEHLIK 1695
- ^{13}C -NMR Chemical Shift Anisotropy in Benzene- $1-^{13}C$ G. ENGLERT (N) 715
- ^{13}C -NMR Chemical Shift Anisotropy of Acetylene. G. ENGLERT (N) 1536
- Protonen-Relaxation durch Triplett-Excitonen in Naphthalin- und Anthracen-Kristallen. H. KOLB u. H. C. WOLF 51
- Hyperfine Structure Anomalies of ^{113}Sn , ^{117}Sn and ^{119}Sn . H. KRÜGER, O. LUTZ, A. NOLLE, and A. UHL (N) 173
- Chemically Induced Dynamic Nuclear Polarization. X. On Effects of Nuclear Relaxation and the Magnetic Field Dependence. M. LEHNIG and H. FISCHER 1300
- Atomic Reference Scale for Chemical Shifts of Rubidium. O. LUTZ and A. NOLLE 1577
- Protonenrelaxation und dynamische Kernpolarisation in Metall-Ammoniaklösungen. A. W. MEHNER u. W. MÜLLER-WARMUTH 833
- Arbitrary Pulse Width in the Four-Pulse NMR Experiment. M. MEHRING 1634
- Elektronendichte und chemische Verschiebung der der Styryldiazin- und Diazaphenanthrenprotonen. H.-H. PERKAMPUS, TH. BLUHM u. J. V. KNOP 310
- Bewegungen der CH_3 -Gruppen in Methyl-Naphthalin-Kristallen. II. Quantitative Diskussion der Protonenspin-Relaxation. J. U. VON SCHÜTZ u. F. NOACK 645

- Bewegungen der CH_3 -Gruppen in Methyl-Naphthalin-Kristallen. I. Protonen-Spin-Relaxation in kristallinen Methyl-Derivaten des Naphthalins. J. U. VON SCHÜTZ u. H. C. WOLF 42
- NMR Study of 3,5-Dichloropyridine in the Nematic Phase of the Liquid Crystal. M. ŽAUCER and A. AŽMAN (N) 1535
- c) Mikrowellenspektroskopie*
- Intramolecular Dipole Reorientation of Amino Compounds and their Interaction with Solvent Molecules. I. . . . J. K. ELORANTA 1652
- Main Dielectric Dispersion Region of Mixtures of some Long-Chain Alcohols with Non-Polar Solvents. . . . F. F. HANNÁ and I. K. HAKIM 1363
- Das Mikrowellenspektrum der Fluorwasserstoff-assoziate im X- und K-Band. Ein Beitrag zur Untersuchung der Wasserstoffbrückenbindung. U. V. REICHERT u. H. HARTMANN 983
- Microwave Spectrum and Quadrupole Coupling Constants of Orthochloropyridine. F. SCAPPINI and A. GUARNIERI 1011
- Microwave Spectrum and Dipole Moment of Dimethylnitrosamine. . . . F. SCAPPINI, A. GUARNIERI, H. DREIZLER, and P. RADEMACHER 1329
- Über ein neues Radiofrequenz-Mikrowellen-Doppelresonanzexperiment. R. SCHWARZ u. H. DREIZLER (N) 708
- Mikrowellenspektrum, Rotationskonstanten, Zentrifugalverzerrungskonstanten und Kernquadrupolkopplungskonstanten des $\text{CD}_3\text{SiH}_2\text{Cl}$. Über Bindungseigenschaften in Silicium-Halogeniden: I. Mitteilung. . . . W. ZEIL, R. GEGENHEIMER, S. PFERRER u. M. DAKKOURI 1150
- Ionisation und Reaktion in Gasen**
- Excitation of N_2^+ by Vibrating Nitrogen Molecules. R. J. ALDERSON and B. BROCKLEHURST (N) 1530
- Dissociation Lifetimes of Molecular Ions Produced by Charge Exchange. B. ANDLAUER and CH. OTTINGER 293
- Luminescence of Diatomic Molecules. II. Energy Dependence of Collisional Deactivation Cross Sections. . . . F. J. COMES and F. SPEIER 769
- Induzierte Stoßprozesse. G. FRÖHLICH u. K. H. SEWING 1558
- Quasi-Equilibrium Theory of Ionic Fragmentation: Further Considerations. . . C. E. KLOTS 553
- The Sulfur Dioxide Photosensitized cis-trans Isomerization of Butene-2. The Quenching Effect of Oxygen and Nitric Oxide. R.-D. PENZHORN and H. GÜSTEN 1401
- Photolyse des Äthylens im Bereich 147–193 nm. P. POTZINGER, L. C. GLASGOW u. G. VON BÜNAU 628
- Untersuchung der Ion-Molekül-Reaktionen des Thiothionylfluorids mit Hilfe der Ionen-Cyclotronresonanz-Spektrometrie. K.-P. WANCZEK, K.-H. LEBERT u. H. HARTMANN 155
- Driftgeschwindigkeiten, Diffusionskoeffizienten und Temperaturen von Photoionen in Argon, Stickstoff und Sauerstoff. . . . P. WARNECK 1127
- Ionisierte Gase**
- Influence of Electron and Ion Pressure Near the Lower Hybrid Resonance. R. BABU, B. LAMMERS, and H. SCHLÜTER 930
- Stromverteilung und Materiemitführung bei der Hohlpincherzeugung mit kondensierten Stickstoff-Molekularstrahlen. E. W. BECKER, R. KLINGELHÖFER u. J. WÜST 1406
- Untersuchung quasistationärer Lichtbögen hoher Leistung bei starker axialer Gasströmung. W. BÖTTICHER, U. KOGELSCHATZ u. E. SCHADE 1433
- Pressure Broadening of Multiply Ionized Carbon Lines. . . . P. BOGEN 210
- Simplified Expressions for the Calculation of the Contribution of the Heavy Components to the Transport Coefficients of Partially Ionized Gases. M. CAPITELLI 809
- Messung der Ionisations-Relaxationszeiten von Krypton und Xenon in einem Stoßwellengeheizten Plasma. . . . H. CARLS 1597
- A Phenomenological Study of the Steady-State Current Sheet Speed in a Magnetically Driven Shock Tube. . . . C. T. CHANG 948
- Untersuchungen an stromstarken Kapillarentladungen. Teil II: Kinematische, elektrische und Druck-Messungen. . H. EHRLICH u. H. J. KUSCH 520
- Untersuchungen an stromstarken Kapillarentladungen. Teil III: Spektroskopische Messungen. H. EHRLICH u. H. J. KUSCH 693
- Determination of Plasma Electron Temperature from the Reversal of Radial Ambipolar Electric Field in a Longitudinal Magnetic Field. G. FRANCK, R. HELD, and H.-D. PFEL 1439
- Propagation of Microwaves in a Circular Waveguide Partially Filled with a Cold Plasma Dielectric. O. GEHRE, H. M. MAYER, and M. TUTTER 215
- The Development of Random Striations in the Positive Columns of a Glow Discharge. I. GRABEC and S. POBERAJ 784
- Über den Fallraum in einer zylindrischen Hohlkathode. . H. HELM, F. HOWORKA u. M. PAHL 1417
- Experimenteller Nachweis stationärer Inversionen atomarer Niveaus in einem expandierenden Wasserstoff-Plasma. P. HOFFMANN u. W. L. BOHN (N) 878
- Experimentelle Bestimmung innerer und äußerer Parameter des negativen Glimmlichtplasmas einer zylindrischen Hohlkathodenentladung in Argon. F. HOWORKA u. M. PAHL 1425
- Zur Entstehung primärer Gasentladungszonen bei elektrischen Drahtexplosionen. . . H. JÄGER 1586
- Der Einfluß des Entladungsgefäßes auf die Bestimmung der Plasmaelektronendichte mit Hohlraumresonatoren. . . . G. JANZEN 491

Inkohärente Lichtstreuung an Ladungsdichteschwankungen schwach ionisierter Plasmen in Magnetfeldern.

G. KLINGENBERG u. E. W. RICHTER (N) 1375

Zur Begrenzung der radialen Ausdehnung des Lichtbogenstromes durch ein axiales Magnetfeld. II. Skalengesetze und Vergleich mit Experimenten. O. KLÜBER

Stability to Localized Modes for a Class of Axisymmetric Magnetohydrodynamic Equilibria.

G. KÜPPERS and H. TASSO 23

Untersuchungen an stromstarken Kapillarentladungen. Teil I. Vorbereitende Untersuchungen.

H. J. KUSCH u. H. SCHREIBER 513

Einige Bemerkungen über die Erzeugung von elektromagnetischen Wanderwellen und stehenden Wellen zur induktiven Plasmabeschleunigung. A. MEERT

Ein neues Verfahren zur Messung der radialen Temperaturverteilung in inhomogenen und instationären Plasmasäulen mit erheblicher Selbstabsorption. D. MEINERS u. W. WEBER 1601

Quantitative Messung des Elektronenaffinitätskontinuums von Chlor mit dem Stoßwellenrohr.

G. PIETSCH 989

Über eine Methode zur Bestimmung der Dissoziationsrelaxationszeiten in Kr-Cl₂-Gemischen.

G. PIETSCH 996

Axisymmetric Plasma Flows in External Magnetic Fields with Hall Effect. . . . K. ROBERT
Ionisationsmessung hinter Stoßwellen in Argon mittels Mikrowellen und einer gepulsten Langmuir-Sonde.

K. P. SCHNEIDER u. H. GRÖNIG 1717

Influence of Time Ordering on Unified Line Profiles. D. VOSSLAMBER 1783

Kernphysik, experimentell

Determination of a Static Hyperfine Interaction Following Recoil into Vacuum. Y. DAR, P. ENGELSTEIN, J. GERBER, R. LEVY, and J. P. VIVIEN
Messungen von Lebensdauern in den Fall untrennbarer Energien der γ - γ -Kaskade.

H. ENGEL, P. JOHN u. B. REUSE (N) 1368

Lifetimes of Levels in ¹⁵²Sm. M. R. EL-AASSER, O. E. BADAWY, Z. AWWAD, and A. H. EL-FARRASH
Energies of the 122 and 136 keV Lines of ⁵⁷Fe.

U. HEIM and O. W. B. SCHULT 1861

Neubestimmung der Halbwertszeit des ⁸⁷Rubidiums durch Vergleich von Messungen an den getrennten Isotopen ⁸⁷Rb und ⁸⁵Rb.

W. NEUMANN u. E. HUSTER (N) 862

Evidence of M1 and E2 Strength in the Giant Resonance Region of Ce.

R. PITTHAN and TH. WALCHER (N) 1683

Kernphysik, theoretisch

A Modified quasiparticle Model.

H. BOLTERAUER 1

A Generalized Effective Interaction.

H. BOLTERAUER 1554

Zur Nukleon-Nukleon-S-Streuung. II. Der numerische Stabilitätstest.

H. DRUMM u. E. TRÜBENBACHER (N) 860

Circular Polarization of Gamma Rays and Parity Nonconserving Interactions. . . . O. DUMITRESCU, M. GARI, H. KÜMMEL, and J. G. ZABOLITZKY

Empirical Evidence for Shell Effects in (n,p)- and (n, α)-Reaction Cross Sections Induced by 14 MeV Neutrons. . . . P. HOLMBERG (N) 1015

Single-Particle States of Heavy and Superheavy Nuclei in a Velocity-Dependent Potential.

M. A. K. LODHI 1862

On the Exchange Part of the Single-Particle Spin-Orbit Potential Following from the Nucleon-Nucleon Spin-Orbit Interaction.

R. PENZEL and W. STOCKER (N) 863

Ein Vergleich von Eigenkanal- und R-Matrix-Theorie. R. PETZOLD u. A. GRAUEL 1508

Der Einfluß der Restwechselwirkung V_{PN} auf das Rotationspektrum des u-u-Kerns ¹⁶⁶Ho.

M. REINECKE, H. RUDER u. H. VOLZ 850

Kosmo- und Geochemie

Bestimmung atmosphärischer Austauschgrößen aus Konzentrationsmessungen von Spallationsprodukten. . . . S. HARTWIG u. A. SITTKUS 1413

Relaxation Phenomena in the Biological Carbon Cycle under Conditions of Variable Atmospheric CO₂-Content. . . . K. WAGENER and H. FÖRSTEL 812

Altersbestimmung nach der K-Ca-Methode an Sylvin des Oberen Zechsteines des Werragebietes.

H. G. WILHELM u. W. ACKERMANN 1256

Lumineszenz

Concentration Quenching and Depolarisation of Photoluminescence in Solutions.

C. BOJARSKI and J. DUDKIEWICZ 1751

Thermoluminescence of ZnS.

R. GRASSER, A. MAY, and A. SCHARMANN 228

Abklingzeiten und Radiolumineszenzausbeuten von Styrenlösungen PPO im Polymerisationsprozeß. . . . M. GRODEL u. Z. POLACKI (N) 713

Thermoluminescence of Deformed NaCl: Tl.

R. V. JOSHI and T. R. JOSHI 1863

Sensibilisierung von Radiophotolumineszenzgläsern. . . . H. H. KÄS u. A. SCHARMANN (N) 1524

Der Einfluß der Umgebung auf die Spektren gelöster Moleküle in Lösungsmittelmischungen.

A. KAWSKI u. C. STRZALKOWSKA 916

Einfluß des Anions auf das Lumineszenzspektrum kristallisierter Chrom(III)-Antipyrin-Verbindungen. . . . E. KOGLIN, H. ERVENS u. W. KRASSER 1491

Der ²E → ²T₂-Übergang im Lumineszenzspektrum des Ti³⁺: [Al(ha)₆]Br₃-Kristalls. . . . W. KRASSER, E. KOGLIN, E. WIEDEMANN u. W. A. BROCKE 1119

Die Bildung unsymmetrischer Excimerer zwischen Pyren und 4.5-Iminophenanthren.

H. STEIDL u. G. HOFFMANN (N) 871

- Zur Beteiligung des Triplettzustandes im Kristall an der sensibilisierten Erzeugung von Defektelektronen in aromatischen Kohlenwasserstoffen. F. WILLIG (N) 368
- Verzögerte Fluoreszenz von Mischkristallen aus Benzophenon und 1-Methylcoronen. M. ZANDER (N) 172
- Magnetismus**
- Magnetfeldbeschreibung mit verallgemeinerten poloidalen und toroidalen Skalaren. G. GERLICH 1167
- Zur Theorie der Jordan-Nachwirkung. A. HAHN 905
- The Ground State Energy of the Hubbard Model in Hubbard's Approximation. R. J. JELITTO 889
- On the Existence of Antiferromagnetism in Hubbard's Approach to the Hubbard Model. R. J. JELITTO 1394
- Low-temperature Heat Capacity and Paramagnetic Susceptibility Measurements on some Tetragonal Nickel (II) Compounds. F. W. KLAAIJSEN, J. REEDIJK, and H. T. WITTEVEEN (N) 1532
- A Simple Stationary Dynamo Model. D. LORTZ 1350
- Reactivation of Mechanical Aftereffect of Iron Single Crystals by Discontinuous Change of External Magnetic Field. H. MARKERT (N) 371
- Massenspektroskopie**
- Ortho-Effects in Mass Spectra. Alteration of the Molecular-Ion Energy Distribution in Disubstituted Acetanilides. S. A. BENEZRA and M. M. BURSEY 670
- Massenspektrometrische Analyse der Hg_2^+ -Bildung in der positiven Säule der Hg-Ar-Niederdruckentladung. G. FRANCK u. H. LÜDEMANN 1278
- Hydrogen Scrambling in 1-Naphthol under Electron Impact. L. KLASINC and H. GÜSTEN (N) 1681
- Bildung von van der Waals-Komplexen organischer Moleküle. H. KNOF, V. HAUSEN u. D. KRAFFT 162
- Drei Verfahren zur Messung der Änderung der Austrittsarbeit mit Hilfe der Oberflächenionisation. R. MÜLLER, W. WALCHER u. H.-W. WASSMUTH 794
- Massenspektrometrie am negativen Glimmlicht einer zylindrischen Hohlkathode. M. PAHL, W. LINDINGER u. F. HOWORKA 678
- Ionization Energies and Ring Orbital Interaction in Diarylmethanes and Diarylethanes. S. PIGNATARO, V. MANCINI, G. INNORTA, and G. DISTEFANO 534
- Massenspektrometrische Untersuchungen an anelierten Phenothiazinen und Phenothiazinolen. W. RIEPE u. M. ZANDER (N) 170
- Die Zeitabhängigkeit des Zerfalls metastabiler Ionen im Bereich 5–500 μsec . H. TATARCZYK u. U. VON ZAHN 1646
- Molekülstrahl-Resonanz-Spektroskopie**
- Beiträge zum Stark-Effekt der Moleküle $^{205}\text{Tl}^{19}\text{F}$ und $^{39}\text{K}^{19}\text{F}$. H. DIJKERMAN, W. FLEGEL, G. GRÄFF u. B. MÖNTER 100
- Gleichzeitige Messung von Hyperfeinstruktur, Stark-Effekt und Zeeman-Effekt des ^{87}RbF mit einer Molekülstrahl-Resonanzapparatur. J. HEITBAUM u. R. SCHÖNWASSER 92
- Molekülstrahl-Resonanz-Messungen von Hyperfeinstruktur, Zeeman- und Stark-Effekt an TlCl -Isotopen in verschiedenen Schwingungszuständen. R. LEY u. W. SCHAUER 77
- Molekülbau, siehe auch Elektronenbeugung**
- Medium-Sized Gaussian Lobe Bases for Use in Molecular SCF-MO-Calculations. E. ADY and J. BRICKMANN 1479
- Eine Approximation der Löwdinschen natürlichen Orbitale für Moleküle mit einer Green-Funktion-Methode. R. ALBAT 545
- Parametric Study of Functions of Molecular Vibrations. IV. Coriolis Coupling Constants for the Molecules XY^2 and X^3 (Symmetry C_{2v}). A. ALIX and L. BERNARD 593
- Molecular Force Fields of Tungsten and Uranium Hexachlorides. M. N. AVASTHI and M. L. MEHTA (N) 700
- Das ν_1/ν_3 -Frequenzen-Verhältnis bei tetraedrischen Oxoanionen der Hauptgruppenelemente und die Schwingungseigenschaften von Xenon-Tetroxid. E. J. BARAN 1000
- Eine SCF-MO-CI-Berechnung des C_2 -Moleküls mit einer atomaren Basis von kontrahierten Gauß-Funktionen. J. BARSUHN 1031
- Minimal Basis Set *ab initio* LCGO Calculations. P. A. CLARK and H. PREUSS 1294
- Electronic Structure of Octacyanides of Molybdenum IV and V According to the SCCO MO Method. The D_{2d} Case. A. GOŁĘBIEWSKI and R. NALEWAJSKI 1672
- Solution of the Molecular Bethe-Goldstone Equation. J. KOLLER, B. LUKMAN, and A. AŽMAN (N) 537
- Einfache lokalisierte Orbitale für die Moleküle CH_4 , NH_3 und H_2O . J. KRELL, CH. ZUHRT u. L. ZÜLICHE 1004
- The Anisotropic Polarizability of a few Aromatic Hydrocarbons. W. LIPTAY and H.-J. SCHLOSSER 1336
- On the Ratio L_{12}/L_{21} for $n=2$ Eigenvalue Problems: An Empirical Constraint for the Calculation of Force Constants (Extended L Matrix Approximation). A. MÜLLER, N. MOHAN, and U. HEIDBORN 129
- Orbital Valence Force Field Constants of Tetrachlorides, Tetrabromides and Tetraiodides of Titanium, Zirconium and Hafnium. A. N. PANDEY, D. K. SHARMA, and H. P. MITAL 1211
- On the Modified Form of Rittner's Potential Function. M. M. PATEL and V. B. GOHEL 781
- Potential Energy Curves of Alkali Halide Diatomic Molecules. M. M. PATEL and V. B. GOHEL 1227
- The d^2 and d^8 Noncubic Ligand Field Spectrum. I. The Complete Theory of Quadrate, Trigonal, and Cylindrical Ligand Fields. J. R. PERUMAREDDI 1820

- Normal Coordinate Analysis of Nitrogen trichloride. S. N. RAI, BADRI RAI, K. P. R. NAIR, and S. N. THAKUR (N) 865
- On the Application of OVFF to MX_6 Type Ions. J. N. RAI, S. N. TIWARY, and S. N. RAI (N) 867
- Derivation of a Master Equation for Intramolecular Relaxation Using Projection Operator Techniques in Liouville Space. N. RÖSCH 526
- Application of the PMO-Method to the Chemistry of Cyclopropane and Cyclobutane. M. SHANSHAL 1665
- Intramolecular Force Field of some Tetrahedral Molecules and Ions. B. B. SRIVASTAVA, A. K. DUBLISH, A. N. PANDEY, and A. K. MITHAL 1213
- Reaktivitätsabschätzungen an substituierten Phenolen mit Hilfe semiempirischer MO-Methoden. H. STERK u. W. HOPELS 319
- Ab-initio-Berechnung kleiner zweiatomiger Moleküle mit minimaler Basis. W. ULMER 133
- Die Verwendung von Integraltransformationen in der Quantenchemie. W. ULMER 1473
- The Dipole Moment Function of $H^{79}Br$ Molecule. D. N. URQUHART, T. D. CLARK, and B. S. RAO 1563
- Molekülspektren**
- Simulation des Intensitätsverlaufs im Raman-Spektrum von Sauerstoff unter Berücksichtigung der Spinaufspaltung. K. ALTMANN, G. STREY, J. G. HOCHENBLEICHER u. J. BRANDMÜLLER 56
- Ein Verfahren zur Computer-Simulation der Rotationsstruktur von Raman-Banden. K. ALTMANN u. G. STREY 65
- Rotational Zeeman-Effect of $[2,5-D_2]$ -Furan. B. BAK (N) 705
- The Molecular Zeeman Effect in Selenophene. W. CZIESLIK, D. SUTTER, H. DREIZLER, C. L. NORRIS, S. L. ROCK, and W. H. FLYGARE (N) 1691
- Einfluß von Chlorsubstitution auf die Elektronenspektren von Biphenyl. H. DRESKAMP, O. HUTZINGER u. M. ZANDER 756
- Zeeman-Effekt im Rotationsspektrum von Perdeuterodimethylsulfid. E. HAMER, D. H. SUTTER u. H. DREIZLER 1159
- Frequenzverschiebungen durch CD_3 -Substitution in den Schwingungsspektren von Trimethylchlorosilan, Hexamethyldisiloxan und Trimethoxysilan und ihre Verwendung zur Kraftkonstantenberechnung. F. HÖFLER 760
- Hyperfeinstruktur des CsBr. J. HOEFT, E. TIEMANN u. T. TÖRRING (N) 702
- Rotationsspektrum des PN. J. HOEFT, E. TIEMANN u. T. TÖRRING (N) 703
- Hyperfeinstruktur von CsJ. J. HOEFT, E. TIEMANN u. T. TÖRRING (N) 1017
- Hyperfeinstruktur von CsCl. J. HOEFT, E. TIEMANN u. T. TÖRRING (N) 1516
- Quantenchemische und spektroskopische Untersuchungen an Porphyrinen. IV. Die Bacteriochlorine. J. V. KNOP u. L. KNOP 1663
- Quantenchemische und spektroskopische Untersuchungen an Porphyrinen. III. Die Chlorine. J. V. KNOP u. H. STICHTENOTH 639
- Schwingungsspektren und Kraftkonstanten der Hexacyano-Komplexe des Mangan(I), Technetium(I) und Rhenium(I). W. KRASSER, E. W. BOHRES u. K. SCHWOCHAU 1193
- Vibrational Spectra and Force Constants of the Ions $^{92}Mo_4^{2-}$, $^{100}MoO_4^{2-}$, $^{92}MoS_4^{2-}$, and $^{100}MoS_4^{2-}$. A. MÜLLER, N. WEINSTOCK, N. MOHAN, C. W. SCHLÄPFER, and K. NAKAMOTO (N) 542
- Infrared Spectroscopy and Hydrogen Bonding: Complexing of γ -Butyrolactone with o-Cresol. G. NAGARAJAN 221
- Die Polarisation der σ -Bindungen im Azulen. Ein Vergleich der Ergebnisse von IR-Intensitätsmessungen der CH-Valenzschwingungen und CNDO/2-Rechnung. H. H. SEYDEWITZ u. E. D. SCHMID 110
- Infrarot-Intensitäten von Acetylenen des Typs (XYZ)Si-C \equiv C-H. G. STEHLIK u. V. HOFFMANN 1764
- Zum Rotations-Zeeman-Effekt im Dimethylkefen. D. SUTTER, L. CHARPENTIER u. H. DREIZLER 597
- Hyperfeinstruktur im Rotationsspektrum des GaCl. E. TIEMANN, M. GRASSHOFF u. J. HOEFT 753
- Elektrisches Dipolmoment von InCl. E. TIEMANN, J. HOEFT u. T. TÖRRING (N) 869
- Isotopieeffekte im Rotationsspektrum des SiS. E. TIEMANN, E. RENWANZ, J. HOEFT u. T. TÖRRING 1566
- Vibration-Rotation Interaction in the HF Molecule. II. Evaluations of the r-Centroids and the Higher Terms of the Electric Dipole Moment for Some Vibration-Rotation Bands. A. H. TOPOUZKHANIAN and A. S. TOPOUZKHANIAN 68
- Zur Struktur der Schuster-Bande. R. WEISBECK (N) 1687
- Das Emissionsspektrum der stillen elektrischen Entladung in Ammoniak- und Hydrazin-Dampf. R. WEISBECK u. D. RÜHLE (N) 1688
- Mößbauer-Effekt**
- A Simpler Formula for Certain Integrals in the Theory of the Mössbauer Line Shape. B. T. CLEVELAND (N) 370
- The Mössbauer Effect of the 60.0 keV Transition in ^{155}Gd and the 54.5 keV Transition in ^{157}Gd . J. GÖRING and R. HERBIG (N) 1684
- Mössbauer-Effekt am Fe^{57} in Additions- und Substitutionsverbindungen des Natrium-Nitrosylprussiates. U. WEIHOFEN 565
- Neutronenstreuung**
- Amplituden für kohärente Neutronen-Streuung gemessen an chemischen Verbindungen. L. KOESTER u. K. KNOPF 901
- Neutronenbeugungsuntersuchungen an der Mischkristallreihe $Er_xY_{1-x}Al_2$. G. WILL u. M. O. BARGOUTH 1581
- Optik**
- Phasenhologramme in photographischen Emulsionen mit hohem Wirkungsgrad im blaugrünen Spektralbereich. P. BARLAI (N) 544

- Hologramme mit nichtsphärischer Referenzwelle im inkohärenten Strahlungsfeld. . . P. BARLAI 1777
- Gain Measurements in a Nitrogen Laser Amplifier. . . . D. BASTING and B. STEYER (N) 1518
- Monitoring of Radicals by a Tunable Dye Laser. K. H. BECKER, D. HAAKS, and T. TATARCZYK (N) 1520
- Emissionseigenschaften eines koaxialen N₂-Superstrahlers bei niedriger Pulsfolgefrequenz. H. BOERSCH u. F.-J. THEISS 1264
- Kinetische Prozesse in einem photochemischen Jodlaser. . . . K. HOHLA u. K. L. KOMPA 938
- Über den Schwellenwert der Pumpenergie von Flüssigkeitslasern im quasistationären Betrieb. I. KETSKEMÉTY u. L. KOZMA (N) 1685
- The Influence of the Excitation Intensity on the Laser Spectra of acidified Solutions of 4-Methylumbelliferone. T. KINDT, E. LIPPERT, and W. RAPP (N) 1371
- A Simple and Reliable Dye Laser System for Spectroscopic Investigations. . . . J. KUHL, G. MAROWSKY, P. KUNSTMANN, and W. SCHMIDT 601
- Characteristics of a Tunable Travelling Wave Dye Ring Laser. . . . G. MAROWSKI, L. RINGWELSKI, and F. P. SCHÄFER (N) 711
- Investigations on the CS₂-O₂ Chemical Laser. F. G. SADIE, P. A. BÜGER, and O. G. MALAN 1260
- Tunable Stimulated Raman Emission Generated by a Dye Laser. W. SCHMIDT and W. APPT (N) 1373
- Characteristics of a Cresyl Violet Laser. W. SCHMIDT, W. APPT, and N. WITTEKINDT 37
- Thermische Resonatoreffekte in organischen Farbstofflasern. . . . G. ZEIDLER 1272
- Quanten- und Relativitätstheorie**
- The Energy-Density Functional of an Electron Gas in Locally Linear Approximation of the One-Body Potential. . . . R. BALTIM 1176
- On the Calculation of Vector Mesons in Functional Nonlinear Spinor Theory. W. BAUHOFF and K. SCHEERER 1539
- Calculations of Eigenvalues in Functional Nonlinear Spinor Theory. . . . K. DAMMEIER 1042
- Polarization of the Recoil Proton for Proton Compton Scattering Below the Pion Production Threshold. . . . H. FENGLER 488
- A Note on Rotation Matrices. B. GROSSWENDT and W. WITSCHHEL (N) 1370
- Algebraische Lösung des Eigenwertproblems im N $\theta\theta$ -Sektor des Lee-Modells. K. HELMERS † u. H. v. DEWITZ 1172
- Quantum Condensation, Thermodynamic Limit, and Dimensionality. II. Interacting Fermion Gas. G. LÜDERS 881
- Quantum Condensation, Thermodynamic Limit, and Dimensionality. . . . G. LÜDERS 175
- Radiative Decays of Bosons. P. DU T. VAN DER MERWE 1705
- On the Interpretation of the Lattice of Subspaces of the Hilbert Space as a Propositional Calculus. P. MITTELSTAEDT 1358
- On the Foundation of Quantal Proposition Systems. . . . W. OCHS 893
- Representation of Symmetries and Observables in Functional Hilbert Space. II. . . A. RIECKERS 7
- On the Functional Definition and Calculation of Global Observables in Nonlinear Spinor Field Quantum Theory. . . . H. STUMPF 1058
- Zur Beschreibung relativistischer Teilchen höheren Spins im elektromagnetischen Feld. W. O. ULRICI 339
- On a Unified Theory of Harmonic Oscillator Two-Centre Integrals. III. The Gauss-Potential. W. WITSCHHEL 180
- Reaktionskinetik**, siehe auch Ionisation und Reaktion in Gasen
- Laser-induzierte schnelle thermische Desorption von Festkörper-Oberflächen. G. ERTL u. M. NEUMANN 1607
- Kinetics of the Solid State Reaction between MoO₃ and SrCO₃. G. FLOR, V. MASSAROTTI, and R. RICCARDI (N) 1020
- Allox-Leiter zur elektrische Serienschaltung von Hochtemperatur-Brennstoffzellen. H. KLEINSCHMAGER u. A. REICH (N) 363
- Kinetics of Ester-interchange between Methyl Acetate and Ethanol. T. S. RAO and B. R. GANDHE (N) 1529
- Oxydation von Wolfram und Molybdän in Sauerstoff-Atmosphäre bei niederen Drucken und hoher Temperatur. . . . G. WAHL 1741
- Röntgen-Strahlen**
- Der Einfluß starker elektrischer Felder auf Intensität und Lage der Bragg-Reflexe. E. CHRPA, H. IHRINGER, H. JAGODZINSKI u. A. KNEIFEL 469
- Gitterkonstantenmessungen mit dem Röntgen-Diffraktometer. . . H. EBEL u. M. EBEL (N) 874
- Some Characteristics of Dynamical Diffraction at a Bragg Angle of about $\pi/2$. K. KOHRA and T. MATSUSHITA 484
- On Determining the Sign of Fault Vectors by X-Ray Topography. . . . A. R. LANG 461
- Röntgen-Blitzuntersuchungen über das Verhalten kondensierter Materie bei sehr hohen Verdichtungen und Drucken. W. SCHAAFFS u. P. KREHL 804
- Die Belastbarkeit der Anode einer Feinstfokus-Röntgen-Röhre im Kurzzeit- und Dauerbetrieb. G. WILLMANN (N) 538
- Supraleitung**
- Über die Ursache der Supraleitung. III. H. KREBS 236
- Filamentleiter mit supraleitenden Schichten aus V₃Ga. . . . M. WILHELM u. E. SPRINGER 1462
- Thermodynamik**
- Messung von C_p/C_v von Gasen mit ungedämpften Schwingungen. . . A. FLAMMERSFELD (N) 540

- The (Tl, Na, Li)NO₃, (Tl, Na, Rb)NO₃, (Tl, Na, Cs)NO₃ Ternary System. A. CINGOLANI, M. A. BERTHESI, G. PIANTONI, and D. LEONESI 159
 Mischungsenthalpien beim flüssigen System Wasser + Essigsäure.
 R. HAASE, P. STEINMETZ u. K.-H. DÜCKER (N) 1527
 Thermodynamic Properties of Alkali-Nitrate-Silver Nitrate Melts. . J. RICHTER and S. SEHM 141
 The Phase Diagrams of the Binary Systems Li₂SO₄-Na₂SO₄, Li₂SO₄-Rb₂SO₄, and Li₂SO₄-Cs₂SO₄.
 K. SCHROEDER, A. KVIST, and H. LJUNGMARK 1252
 Thermodynamic Properties of Solid Systems AgCl+NaCl and AgBr+NaBr from Miscibility Gap Measurements. . . . C. SINISTRI, R. RICCARDI, CH. MARGHERITIS, and P. TITTARELLI 149
- The Critical Solution Points of Some Hydrocarbons in Deuterated Nitromethane.
 G. SPINOLO and P. FERLONI (N) 716
- Thermodynamik, irreversibel**
 Non-Equilibrium Thermodynamics of Phase-Transitions. . L. WALDMANN and R. RÜBSAMEN 1025
- Wellen**
 A Generalized Expression for the Energy Density of Electromagnetic Waves in Media with Strong Temporal Dispersion. . . . D. ANDERSON 1094
 Generalized Wave Energy Expressions in Strongly Dispersive Media in Terms of Bilinear Concomitants. . . . D. ANDERSON 1571