

Inhaltsverzeichnis

Heft 1

Originalarbeiten

H. STUMPF u. H. YAMAMOTO, Zur Berechnung von Massenwerten skalarer Mesonen in der nicht-linearen Spinortheorie	1
K. MÜLLER, Modification of the DELVES Variation Principle	13
H. PREUSS, Das SCF-LCGO-MO-Verfahren. II. Das H_2 -Molekül	17
H. PREUSS, Das SCF-LCGO-Verfahren. III. Das H_3^+ -Molekül	21
B. KOCKEL, D. HAMEL u. K. RUCKELSHAUSEN, Eine Berechnung des Wassermoleküls	26
H. DREIZLER u. G. DENDL, Erfahrungen bei der Analyse der Zentrifugalaufweitung in Rotationspektren. I. Dimethylsulfoxid	30
H. K. V. LOTSCH, Multimode Resonators with a Small FRESNEL Number (Lowest-Order-Eigenmodes)	38
D. RÖSS u. P. MÖCKEL, Kegelförmige Emission bei Rubinlasern mit äußeren Spiegeln	49
CHR. K. JØRGENSEN, R. PAPPALARDO, and E. RITTERSHAUS, Reflection Spectra of Lanthanides in Cubic Oxides Containing Titanium (IV), Zirconium (IV), Indium (III), Tin (IV), Cerium (IV), and Thallium (III)	54
CHR. K. JØRGENSEN and K. SCHWOCHAU, Comparative Interpretation of Absorption Spectra of Technetium (IV) and Rhenium (IV) Hexahalides	65
R. SCHNAITHMANN u. H. C. WOLF, Gestörte Exzitonen-Zustände und Energieübertragung in plastisch verformten Naphthalin-Kristallen	76
I. KETSKEMÉTY, Zwischenmolekulare Energieübergabe in fluoreszierenden Lösungen II	82
H. BÄSSLER u. N. RIEHL, Über die Ladungsträgererzeugung in organischen Flüssigkeiten	85
K. H. HAUSSE, G. J. KRÜGER u. F. NOACK, Frequenzabhängigkeit der Protonenrelaxation in Lösungen organischer Radikale	91
H. GOBRECHT, H. NELKOWSKI u. W. BÜCHAU, Herstellung und Untersuchung von lumineszierenden Zinksulfid-Aufdampfschichten	94
H. HEINRICH, Hall-Effekt und Thermokraft von gesintertem Zink-Oxyd	99
A. KVIST and A. LUNDÉN, The Electrical Conductivity of Molten Lithium Molybdate	102
H. RUPPERSBERG u. H. J. SEEMANN, Die Atomverteilungskurven für festes und flüssiges Aluminium nach Untersuchungen an SAP	104
P. GOODMAN u. G. LEHMPFUHL, Elektronenbeugungsuntersuchungen im konvergenten Bündel mit dem Siemens Elmiskop I	110

A. BÖHM u. L. REHDER, Spektroskopische Messungen am Membranstoßwellenrohr (Teil I). Absolutbestimmung des kontinuierlichen Absorptionskoeffizienten negativer Wasserstoffionen	114
O. E. BERGE, A. BÖHM u. L. REHDER, Spektroskopische Messungen am Membranstoßwellenrohr (Teil II). Absolutbestimmung der ξ -Faktoren neutraler Edelgasatome	120
D. KLEY u. K. H. WELGE, Untersuchung von Photodissoziationen des PH_3 im Quarz-UV durch absorptionspektroskopische Blitzlichtphotolyse	124
H. OPOWER, E. KONECNY u. G. SIEGERT, Die Ionenladungen von Spaltprodukten in Abhängigkeit von ihren Energien	131
W. KUHN, H. SAUTER u. P. LÄUGER, Isotopentrennung durch Diffusion in der Gasphase	141
D. FRANK, D. PFIRSCH u. S. PRIESS, Kinetische Gleichungen und Integrabilitätsbedingung im Vielzeitenformalismus	147

Notizen

L. REIMER, Aufladung kleiner Teilchen im Elektronenmikroskop	151
K. MÜLLER, Orientierte Sauerstoffadsorption an Silber-Aufdampfschichten	153
F. THON, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an dünnen Kohlefolien	154
S. AUER, H. J. BRAUN u. J. ZÄHRINGER, Die Edelgasisotope der Hauptbestandteile zweier Steintmeteorite	156
H. D. VOM STEIN, B. KOCH u. R. SCHALL, Eine Mikrowellen-Meßmethode zum Nachweis intensiver Stoßwellen in nichtleitenden Festkörpern	157
K. HUNGER, R. W. LARENZ u. K. WILKE, Zum Plasma-Mikrofeld	158
W. EICHENAUER u. D. LIEBSCHER, Die Molwärme des Ammoniumnitrats zwischen 11 und 280 °K	160
H. NEUHAUS, R. SCULLMAN u. B. YTERMO, Das Bandenspektrum des PtC	162
L. SZÖLLÖSY, Über die Abhängigkeit der Fremdlösung von der Konzentration des lumineszierenden Stoffes bei Lösungen	163
S. P. SINHA, Investigations on the Rare Earth Terpyridyl System. II. Preliminary Observations on the Luminescence of Eu^{3+} and Tb^{3+} Terpyridyl Complexes	164
D. BABEL, Untersuchungen an ternären Fluoriden. IV. Kristallstruktur von $CsNiF_3$	165
R. MAY u. H. SCHNEIDER, Kurzlebige Radioaktivität als Folge des ersten chinesischen Kernwafferversuchs	166
K. PETER, Zur Schallfraktographie kleiner Bruchgeschwindigkeiten in Glas	168



Dieses Werk wurde im Jahr 2013 vom Verlag Zeitschrift für Naturforschung in Zusammenarbeit mit der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. digitalisiert und unter folgender Lizenz veröffentlicht: Creative Commons Namensnennung-Keine Bearbeitung 3.0 Deutschland Lizenz.

Zum 01.01.2015 ist eine Anpassung der Lizenzbedingungen (Entfall der Creative Commons Lizenzbedingung „Keine Bearbeitung“) beabsichtigt, um eine Nachnutzung auch im Rahmen zukünftiger wissenschaftlicher Nutzungsformen zu ermöglichen.

This work has been digitalized and published in 2013 by Verlag Zeitschrift für Naturforschung in cooperation with the Max Planck Society for the Advancement of Science under a Creative Commons Attribution-NoDerivs 3.0 Germany License.

On 01.01.2015 it is planned to change the License Conditions (the removal of the Creative Commons License condition "no derivative works"). This is to allow reuse in the area of future scientific usage.

Heft 2

Originalarbeiten

H. D. BECKEY u. G. WAGNER, Feldionen-Massenspektren organischer Moleküle. II. Amine . . .	169
J. FRANZEN and K. D. SCHUY, Time- and Energy-Resolved Mass Spectroscopy: The Condensed Vacuum Discharge between Solid Electrodes . .	176
J. H. BEYNON, R. A. SAUNDERS, and A. E. WILLIAMS, Dissociation of Meta-stable Ions in Mass Spectrometers with Release of Internal Energy .	180
H. W. DRAWIN, M. FUMELLI, and G. WESTE, Spectroscopic Investigation of a Hydrogen and Helium Plasma in a P.I.G. Discharge	184
P. C. T. VAN DER LAAN and R. MEWE, Determination of Temperature in a Toroidal Theta Pinch Discharge with an Image Converter Camera . .	193
H. BRINKSCHULTE u. H. MUNTENBRUCH, Interferometrische Untersuchungen an elektromagnetisch beschleunigten Stoßwellen	196
R. GRÜNBERG, Gesetzmäßigkeiten von Funkenentladungen im Nanosekundenbereich	202
H. JÜTTING, R. KOEPP, J. BOOZ u. H. G. EBERT, Über die Druckabhängigkeit der Volumenrekombination von Ionen in Sauerstoff	213
H. JÜTTING, R. KOEPP, J. BOOZ u. H. G. EBERT, Zur Druckabhängigkeit der Anfangsrekombination von Ionen in Sauerstoff	217
D. MICHEL u. H. PFEIFER, Wandeffekte bei der kernmagnetischen Relaxation in Flüssigkeiten .	220
H. BÄSSLER u. N. RIEHL, Über die Ladungsträgererzeugung in Lösungen, die Stickstoff-Heterocyclen enthalten	227
A. KVIST and A. LUNDÉN, Electrical Conductivity of Solid and Molten Lithium Sulfate	235
H. WAGINI, Transportkoeffizienten von eigenleitendem InSb oberhalb Zimmertemperatur in mittelstarken Magnetfeldern	239
H. LÜTGEMEIER, Die Knight-shift in Nb-Sn-Phasen und ihr Zusammenhang mit der Sprungtemperatur	246
H. HEINRICH u. H. PREIER, HALL-Effekt und Photoleitung an Nickel-dotiertem Zinkoxyd	249
N. RIEHL u. P. THOMA, Stimulation der ZnS-Phosphoreszenz durch elektrische Felder im Temperaturgebiet von 4,2° bis 77°K	253
D. RÖSS, G. GEHRER u. W. HEINLEIN, Untersuchung der Moden eines kurzen konfokalen Rubinlasers mit festen Spiegeln	256
D. RÖSS, Hohlkegelförmige Emission totalreflektierter Moden in Neodym-Glaslasern	264
H. P. MUNDT u. A. H. K. RICHTER, Messungen der Argon-Diffusion in Kaliumfluorid (Edelgasdiffusion in Festkörpern 21)	267
K. HEINZINGER, Zur Fraktionierung der Wasserstoffisotope zwischen Wasser und dem hydratisierten Wasserstoffion	269

W. LIPTAY, Die Beeinflussung der optischen Absorption von Molekülen durch ein äußeres elektrisches Feld. III. Berücksichtigung der direkten Feldstärkeabhängigkeit des Übergangsmoments und des inneren Feldes in einer Lösung . . .	272
H. P. GESERICH, K. H. HELLWEGE u. G. SCHACK, Schwingungsspektrum des hexagonalen Lanthanäthylsulfats $\text{La}(\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	289
H. DREIZLER, Verallgemeinerung der „Bootstrap-Methode“	297
R. PETER u. H. DREIZLER, Das Mikrowellenspektrum von Aceton im Torsionsgrundzustand . .	301
J. HOEFT, Das Mikrowellenrotationsspektrum des SnS	313

Notizen

E. L. RICHTER u. W. A. SCHMIDT, Eine einfache Methode zur Bestimmung des H/D-Verhältnisses aus Feldionen-Massenspektren von $\text{H}_2\text{O}/\text{D}_2\text{O}$ - bzw. NH_3/ND_3 -Mischungen	317
S. P. SINHA, Fluorescence Spectrum of Terbium Phthalate	319
H. ARTUS, Production of Be^7 from O^{16} with Bremsstrahlung up to 57 MeV	320

Heft 3

Originalarbeiten

N. H. NACHTRIEB u. ST. HAFNER, Bestimmung des kleinsten Ionenabstandes in ionischen Schmelzen mittels Kernresonanz	321
C. N. J. WAGNER, H. OCKEN, and M. L. JOSHI, Interference and Radial Distribution Functions of Liquid Copper, Silver, Tin, and Mercury . .	325
F. HEHL u. E. KRÖNER, Zum Materialgesetz eines elastischen Mediums mit Momentenspannungen .	336
H. RAMPACHER, Zur Theorie der strahlungslosen Umwandlungen von F- in F'-Zentren	350
H. KIMMEL, Über den Ionencharakter von Festkörpern des Typs A^2B^{8-z}	359
F. FUJIMOTO, Dynamical Theory of Electron Diffraction for Finite Crystals	367
H.-J. ZECH, Berechnung der Streuung von niederenergetischen Neutronen an freien Molekülen . .	380
F. JÄHNIG u. J. KALUS, Messung der anisotropen Abbremsung von Chrom-Atomen im Energiebereich von 20–90 eV in einem Vanadiumkristall mit der Kernresonanzfluoreszenzmethode	387
J. KALUS, Abbremsung von Chrom-Atomen mit einer Energie von 20–90 eV in verschiedenen Substanzen	391
H. BÄSSLER, P. MAYER u. N. RIEHL, Nachweis der Volumen-Ionisation in organischen Flüssigkeiten	394
M. WILK u. K.-H. PETERS, Energietransport in Lösungen: Szintillation arylsubstituierter Imidazole	401
E. BUTTER u. K. KREHER, Verstärkung der Fluoreszenz von Chelaten der Seltenen Erden durch zusätzliche Koordination	408

G. SCHMID u. F. MATOSI, Elektrophotolumineszenz an ZnS: Al, Zn-Kristallen	412
F. F. SEELIG, Numerische Lösung der 2- und 3-dimensionalen SCHRÖDINGER-Gleichung für beliebige Molekülpotentiale durch iterative Variation numerischer Testfunktionen mit einem Digitalrechner. I. Theoretische Grundlagen — Beschreibung eines Rechenprogramms zur Lösung der 2-dimensionalen SCHRÖDINGER-Gleichung	416
H. FISCHER, On the Relations between ESR-Hyperfine Splittings and Spin Densities in Simple Substituted Alkyl Radicals	428
A. E. DE VRIES and A. HARING, Thermal Diffusion and Transfer of Rotational Energy	433
G. ARNOLD, Beobachtung von Elementarprozessen an angeregten Molekülen. V. Dissoziation von Cyclohexan in Gleichstrom-, 50 Hz- und 535 Hz-Entladungen	435
K. H. BECKER u. K. H. WELGE, Chemilumineszenz der NO(β)- und NO(γ)-Banden bei der N ₂ O-Photolyse im Vakuum-UV	442
H. W. DRAWIN and M. FUMELLI, Measurements on a Stable and Unstable Mode Observed in a Lithium Reflex Arc	445
W. HESS, Rekombination und Diffusion in Abhängigkeit von der Elektronentemperatur eines zerfallenden Neonplasmas	451
A. SALAT u. A. SCHLÜTER, Plasmadiagnostik durch nichtlineare Resonanzwinkelstreuung	458
S. WITKOWSKI, Druckerhöhung in der zylindersymmetrischen Lichtbogensäule bei überlagertem axialem Magnetfeld	463
B. AHLBORN, Zur Bestimmung von Temperatur und Geschwindigkeit der Plasmaströmung aus einem Plasmabrenner	466
U. HEIDRICH, Die Energiebilanz eines Wasserstoffbogens in axialem Magnetfeld	475

Notizen

E. BRETNÜTZ, Quantenmechanik in Separations-Koordinaten	485
M. H. HAHN, Zur Deutung der „Granulation“ elektronenmikroskopischer Bilder hoher Vergrößerung	487
H. FISCHER, ESR-Spektren des Benzyl- und des α -Hydroxybenzylradikals	488
R. W. ADAM u. M. HARSORFF, Nachweis der bei der Spaltung von Alkalihalogeniden in Luft adsorbierten Wasserschichten mit dem „Omegatron“	489
H. HEUSER, Magnetisches Moment des 0,57 MeV-Niveaus von Pb 207	490
E. PFRENGER u. K. STIERSTADT, Die wahrscheinlichste Größe der BARKHAUSEN-Sprünge	492
H. WAGINI, Die Wärmeleitfähigkeit von GaAs oberhalb Zimmertemperatur	494

Heft 4

Originalarbeiten

G. BRAUNSS, Some Remarks on Gravitational Interaction and Gravitational Waves	495
G. HEBER, A. KÜHNEL, and H. J. KAISER, Functional Solution Scheme for Relativistic Strong-coupling Theory. III.	498
H. BROSS u. A. HOLZ, Untersuchung der elektrischen Transporteigenschaften von Lithium. II. Die Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes	504
C. J. G. SLIEKER, Simplified Shape Factors for a Thermal Diffusion Column	521
W. SCHÜLE, Enhancement of Diffusion Due to Irradiation	527
F. BEGEMANN u. E. VILČEK, Durch Spallationsreaktionen und Neutroneneinfang erzeugtes ³⁶ Cl in Meteoriten und die praeatmosphärische Größe von Steinmeteoriten	533
A. ISOLA and M. NURMIA, Alpha Activity of Natural Neodymium	541
H. HORA, Calculations of Laser Excitation in a GaAs Anode by Slow Electrons	543
I. RUGE u. H. BERNT, Über eine Methode zur Ermittlung der Dichte und energetischen Lage von strahlungsinduzierten Haftstellen in Silicium-Einkristallen mit Hilfe des elektrischen Verhaltens von Mikroplasmen	549
S. P. SINHA, Investigations on the Rare Earth Terpyridyl System. I. Preparation and Spectroscopic Studies of the Terpyridyl Complexes of Lighter Lanthanides	552
C. SINISTRI, P. FRANZOSINI, T. TIMIDEI, and M. ROLLA, Miscibility Gaps in Fused Salts. Note I. Binary Systems Tl(Cl, Br, J) + (Na, K, Rb, Cs)NO ₃	561
M. L. JOSHI and C. N. J. WAGNER, Atomic Distribution in Molten Silver-Tin Alloys	564
A. SAUPE, Das Protonenresonanzspektrum von orientiertem Benzol in nematisch-kristallinflüssiger Lösung	572
G. KLAGES u. P. KNOBLOCH, Mesomere Einflüsse auf die dielektrische Relaxation von aromatischen Molekülen mit innerer Beweglichkeit	580
H. BÄSSLER u. N. RIEHL, Substituenteneinflüsse auf die Aktivierungsenergie der Leitfähigkeit von Nitrobenzol und Pyridin	587
A. GOSSAUER, Über die direkte Photolyse von Cyclohexan in der Gasphase	594
H. H. BRÖMER u. F. DÖBLER, Elektronendichtebestimmungen mit einer Mikrowellenbrücke in schwach ionisierten Plasmen	599
H. GRÖNIG, Untersuchungen am inversen Pinch	606
R. ERMISCH u. E. SCHÖNHEIT, Eine Lichtquelle mit seitlicher Emission für das Vakuum-Ultraviolett	611

Notizen

P. EBERHARDT, O. EUGSTER, and K. MARTI, A Redetermination of the Isotopic Composition of Atmospheric Neon	623
---	-----

I. TAKESHITA, MATTAUCH-HERZOG Type Mass Spectrograph with Two-Stage Electrostatic Field . . .	624	G. GEHRER u. D. RÖSS, Modenselektive Eigenschaften einer planparallelen dielektrischen Platte als Reflektor eines Laserresonators	701
E. HUNDHAUSEN u. H. PAULY, Die Erzeugung intensiver Molekularstrahlen mit Hilfe von LAVAL-Düsen und ihre Anwendung auf Streuexperimente . . .	625	W.-U. WAGNER, Zur Entstehung von Nadelkristallen beim Aufdampfen	705
J. GEIGER u. K. WITTMACK, Hochauflösende Elektronenstoßspektrometrie des Elektronen- und Schwingungsspektrums von Äthylen	628	W.-U. WAGNER, Anwendung der BETZ-PETERSOHN-Methode auf ein Oberflächen-Diffusionsproblem . . .	712
U. EICHHOFF u. F. HUFNAGEL, Dielektrische Relaxation starrer Dipolmoleküle bei verdünnter Lösung in cyclischen Kohlenwasserstoffen	630	H. G. ZACHMANN, Kristallkeimbildung in hochpolymeren Stoffen. I. Der Einfluß der Konformationsbeschränkung der nicht kristallisierten Moleküle auf die Keimbildungsarbeit	719
C.-A. SJÖBLÖM and A. LUNDÉN, On the Validity of Inter- and Self-Diffusion Measurements in Molten Salts by Methods Applying Multiporous Fritted Discs	632	F. LAMBERT u. G. KLAGES, Der Einfluß der Substituenten auf die Austauschwechselwirkung der Elektronen in DPPH-Derivaten	726
G. DÖGE, Über die Messung der Selbstdiffusionskoeffizienten von Blei und Wismut in verschiedenen Metallschmelzen	634	W. MOLL, Messungen mit einem lichtstarken γ -Spektrometer mit plastisch gebogenem LiF-Kristall	730
A. R. LANG, X-ray Topographic Determination of the Sense of Pure Screw Dislocations	636	Notizen	
R. R. SILBAR and H. ÜBERALL, Test of CABIBBO's Theory of CP-Violation in Neutrino Reactions . . .	638	L. CASTELL, Methods and Results of a General Theory of Particles with Spin and its Connection with SU_{12}	737
L. FRITSCHKE, K. MARQUARD u. F. WOLF, Zum HALL-Effekt dünner polykristalliner Wismut-Aufdampfschichten	640	A. LUNDÉN, E. SVANTESSON, and H. SVENSSON, Zone Refining Demonstrated at the Transition Between Two Solid Phases	739
H.-P. POPP, Nachweis des Fluor-Affinitätskontinuums in Emission	642	K. GÜRS, Spikefreie Emission eines kontinuierlichen Rubinlasers	740
H. H. BRÖMER, K. FETTE u. J. HIRSCH, Das $D^2I_g - A^2I_{11}$ -Bandensystem des N_2^+ im „Pink Afterglow“	643	W. DEMTRÖDER u. R. KUHN, Ein Meßverfahren zur Bestimmung von Einschwingzeiten und Ausgangsleistung einzelner Eigenschwingungen beim He-Ne-Laser	742
		J. P. SUCHET, Anmerkungen zum Artikel von H. GUTBIER: „Über den Zusammenhang zwischen effektiver Atomladung und Bildungswärme einer Verbindung“	743
		H. GUTBIER, Stellungnahme zu den Anmerkungen von J. P. SUCHET über den Artikel von H. GUTBIER: „Über den Zusammenhang zwischen effektiver Atomladung und Bildungswärme einer Verbindung“	744
		A. MÜLLER, Das Infrarotspektrum von $KReO_4$ und NH_4ReO_4	745
		H.-G. HORN, A. MÜLLER u. O. GLEMSE, Das Infrarotspektrum von gasförmigem Thiophosphoryltrifluorid	746
		K. H. BECKER, W. GROTH u. D. KLEY, Rotationsverteilung von $OH(^2\Sigma^+; 0, 0)$ -Radikalen bei der Photolyse des Wasserstoffperoxyds im Vakuum-UV	748
		H. DREIZLER u. H. D. RUDOLPH, Erfahrungen bei der Analyse der Zentrifugalaufweitung in Rotationsspektren. II. Dimethylsulfid	749
		A. LAGERQVIST, H. NEUHAUS u. R. SCULLMAN, Das Bandenspektrum des RhC	751
		Heft 6	
		Originalarbeiten	
		K. L. CHAO u. M. KOHLER, Vierbein-Formulierung der Theorie des Schwerfeldes	753

Heft 5

Originalarbeiten

E. SCHMUTZER, Zur Mechanik zweier Punktladungen bei Berücksichtigung der Retardierung . . .	647
G. BRAUNSS, On the Rôle of the Group O_4 of Local Complex Orthogonal Transformations in a Nonlinear Theory of Elementary Particles . . .	649
A. YOUSSEF, M. M. HANNA, and M. D. MIGAHED, Performance of Thermal Diffusion Columns for Gas Mixtures	655
A. NARTEN, Zur Kaskadentheorie der Trennung polynärer Isotopengemische	663
A. H. K. RICHTER u. K. E. ZIMEN, Messungen der Argon-Diffusion in KCl und KBr (Edelgasdiffusion in Festkörpern 22)	666
N. OI and J. TAKAGI, Diffusion of Non-Gaseous Fission Products in UO_2 Single Crystals II . . .	673
E. BARBIAN, Untersuchung der harten RÖNTGEN-Strahlung am Theta-Pinch	675
G. SMEETS, Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit heißer Gase aus der Temperaturgrenzschicht im Stoßrohr	683
A. SALAT, Lichtmischung in endlichen Plasmavolumen	689
D. RÖSS, Selektiv sättigbare organische Farbstoffe als optische Schalter — optische Impulsverstärker	696

D. PFIRSCH u. S. PRIESS, Irreversibilität im Rahmen der LIOUVILLE-Gleichung	756	H. W. DRAWIN, M. FUMELLI, and D. VOSLAMBER, Effect of Ion-Neutral Collisions on Plasma Rotation	859
K. KAMBE, Dynamische Theorie der RÖNTGEN-Strahl-Interferenzen an schwach verzerrten Kristallgittern. I. Herleitung einer strahlenoptischen Näherung aus den MAXWELLSCHEN Gleichungen	770		
G. NAGARAJAN, E. R. LIPPINCOTT, and J. M. STUTMAN, Mean Amplitudes of Vibration, Thermodynamic Functions, Molecular Polarizability and Absolute RAMAN Intensities of Σ_g^+ Modes in Carbon Subnitride	786		
W. H. KEGEL, Light Mixing and the Generation of the Second Harmonic in a Plasma in an External Magnetic Field	793		
H.-J. KUNZE, Messung der lokalen Elektronentemperatur und Elektronendichte in einem Θ -Pinch mittels der Streuung eines Laserstrahls	801		
B. MAYSER, K. EICHERT u. H. J. SIEGERT, Mehrkomponentige, stationäre Nichtgleichgewichtsströmung in einem MPD-Energiewandler	813		
R. FUCHS u. R. TAUBERT, Die kinetische Energie ionisierter Molekülfragmente. V. Über einen ladungstrennenden Prozeß im CO_2 -Massenspektrum	823		
J. HOEFF, Das Mikrowellenrotationsspektrum des GeS	826		
A. KAWSKI u. R. POHOSKI, Die Emissionsanisotropie der Fluoreszenz einiger Plexiglaslumino-phore, die bei Raumtemperatur die Triplett-Singulett-Phosphoreszenz aufweisen	830		
S. P. SINHA, Investigations on the Rare Earth Terpyridyl System. III. Photoluminescence of Sm^{3+} , Dy^{3+} and Tm^{3+} Terpyridyl Chelates	835		
D. SIEBERT u. H. TEITGE, Optische Reflexionen innerhalb von ZnS -Kristallen mit Stapelfehlern	838		
 Notizen			
R. RODENBERG, The Influence of the f_0 Meson in the Two-Photon Exchange on the Relative Ratio of σ_{e^-p} to σ_{e^+p} and the Polarization in the Recoil Protons in Elastic Electron-Proton Scattering	841		
H. J. GLÄSER and D. GEIST, Electron Paramagnetic Resonance of Eu^{2+} in CdF_2	842		
J. KOCH, F. MÜNNICH, W. SCHAARE, K. FISCHER, and K. FRICKE, Determination of the Spin of the 2426 keV Level in Kr^{82}	845		
U. KNEISSL u. H. SCHNEIDER, Messung der Zirkularpolarisation der 498 keV- γ -Quanten des Rh^{103}	846		
J. H. MÜLLER, Electric Field Effects in Cholesteric Liquid Crystals	849		
P. KNOBLOCH, Dielektrische Relaxation von Toluolderivaten	851		
P. KNOBLOCH, Die dielektrische Relaxation einiger Pyridinderivate	854		
H. RAITH, Elektronenbeugung im konvergenten Bündel an gekühlten Präparaten mit dem Siemens Elmiskop I	855		
J. ARTMANN, Ergänzende RANKINE-HUGONOT-Berechnungen für thermische Plasmen	857		
		Heft 7	
		Originalarbeiten	
		S. GROSSMANN, Transport Coefficients in Moderately Dense Gases	861
		W. MAKIOS u. H. MUNTENBRUCH, Mikrowelleninterferometrie an elektromagnetisch erzeugten Stoßwellen	870
		H. PRINZLER, Hochfrequentes Rauschen von Elektronenlawinen und sein Zusammenhang mit dem Mechanismus des Kaltkathodenbogens	876
		J. H. BEYNON, B. E. JOB, and A. E. WILLIAMS, Some Decomposition Routes in the Mass Spectra of Aromatic Carboxylic Acids	883
		B. DISCHLER, Analyse kernmagnetischer Resonanzspektren vom Typ A_2B_2 mit Ergebnissen von para-disubstituierten Benzolen, Äthylengruppen und Pyrrol	888
		W. MÜLLER-WARMUTH, G. W. SCHULZ, N. NEUROTH, F. MEYER u. E. DEEG, Protonen in Gläsern. Kernmagnetische und Infrarotspektroskopische Untersuchungen zur Glasstruktur und zum „Wassergehalt“	902
		A. KAWSKI u. M. KROSZNICKA, Über die Konzentrationsdepolarisation der Fluoreszenz von Fluorescein in Polymethylmethakrylat	917
		H. WAGINI, Transportkoeffizienten von InAs oberhalb Zimmertemperatur	921
		U. GRUBER, R. KOCH, B. P. MAIER u. O. W. B. SCHULT, Energie- und Intensitätsmessung der während des Ta^{182} - und Ta^{183} -Zerfalls von W^{182} und W^{183} ausgesandten γ -Strahlung	929
		H. HINTENBERGER, E. VILCEK u. H. WÄNKE, Über die Isotopenzusammensetzung und über den Sitz der leichten Uredelgase in Steinmeteoriten	939
		H. WÄNKE, Der Sonnenwind als Quelle der Uredelgase in Steinmeteoriten	946
		F. BEGEMANN, Edelgasmessungen an Eisenmeteoriten und deren Einschlüssen	950
		 Notizen	
		C. MERRIHUE and G. TURNER, The Origin of Anomalous Xe^{129} in Meteorites	961
		W. KAISER u. J. ZÄHRINGER, Kalium-Analysen von Amphoterit-Chondriten und deren K-A-Alter	963
		H. HINTENBERGER, H. VOSHAGE u. H. SARKAR, Durch die kosmische Strahlung produziertes Lithium und Calcium in Eisenmeteoriten	965
		A. MÜLLER u. B. KREBS, Infrarotspektren von Ammonium- und Thallium(I)pertechnat	967
		H. KORSCHING, Zur Bestimmung des SORÉT-Koeffizienten durch direkte Messung	968
		W. KÖHLER u. K. KNOPF, Die Zerfallsenergie von Cr^{55}	969

M. ZELM, Über Elektronenlawinen in CdS-Kristallen	971	H. PFISTER, Zur Kristallstruktur von Proben der Nb ₃ Sn-Phase mit unterschiedlichen Sprungpunktstemperaturen	1059
B. MORGENSTERN, Über die Tragweite des Begriffes „Objekttransparenz“ in der Elektronenmikroskopie	972	H. RICHTER u. G. BREITLING, Struktur einatomiger Metallschmelzen	1061
H. SCHINDLER, Mehrfachbeschleunigung und Reflexion von Plasmoden	973		
K. KREHER u. E. BUTTER, Einfluß der Adduktbildung auf die Phosphoreszenz von Gd-Chelaten	974	Notizen	
G. OTTO u. E. SAUR, Zum Widerstandsverhalten einiger Supraleiter vom β -W-Typ oberhalb der Sprungtemperatur	975	K. ZEPPENFELD, Zur Temperaturabhängigkeit des Wirkungsquerschnitts der unelastischen Streuung	1076
P. LOHSE, Zum Einfluß des mechanischen Druckes auf Silicium-pn-Übergänge	976	R. KOHLHAAS, M. BRAUN u. O. VOLLMER, Die Atomwärme von Titan, Vanadin und Chrom im Bereich hoher Temperaturen	1077
D. BACHNER, W. KOELZER u. D. MÜLLER, Messung der Kondensationswahrscheinlichkeiten verschiedener Gase	977	O. VÖHRINGER u. E. MACHERAUCH, Die Auswirkungen von Sn-Konzentration und Verformungstemperatur auf die ausgeprägte Streckgrenze von CuSn-Legierungen	1079
H. MAGDEBURG, Spektraler Emissionsgrad und Strahldichte des Niederstrom-Kohlebogens	980	A. RANDSALU u. A. LUNDÉN, The Thermoelectric Power of Liquid Zinc	1081
W. HEYWANG, Zur Depolarisation dünner BaTiO ₃ -Schichten	981	H. MIGGE, K. WAGENER u. K. E. ZIMEN, Die Diffusion von Tritium in einer Silber-Lithium-Legierung	1082

Heft 8

Originalarbeiten

H. HINTENBERGER, H. KÖNIG, L. SCHULTZ u. H. WÄNKE, Radiogene, spallogene und primordiale Edelgase in Steinmeteoriten. III.	983	S. CHARALAMBUS u. K. GOEBEL, Enrichment of Tritium by Diffusion through Palladium	1085
H. EHRHARDT, F. LINDER u. G. MEISTER, Unelastische Streuung niederenergetischer Elektronen an Methan, Propan und n-Heptan	989	U. KNEISSL u. H. SCHNEIDER, Zirkularpolarisationsmessungen an Fe ⁵⁹	1088
F. LABUHN, Messung der Absorptionsschwingungsstärken von NI Multipletts am Kaskadenlichtbogen im Wellenlängenbereich zwischen 1000 und 1800 Å	998	A. MÜHLBAUER, R. KAPPELMAYER u. F. KEINER, Widerstandsfeinstreifungen an tiegelgezogenen Si-Kristallen	1089
W. GUBLER u. M. J. O. STRUTT, Untersuchungen über die statistischen Schwankungen der infraroten Strahlung einer Hochdruck-Hochstrom-Argonentladung. Teil I. Spontane Strahlungsschwankungen eines nichtschwarzen Strahlers und ihre Messung mit einer In-Sb-Photodiode	1011		
E. REBHAN, Eindimensionale Plasmaströmung in gekreuzten elektrischen und magnetischen Feldern	1019	Heft 9	
J. ARTMANN, Berechnungen zur isentropen Entspannung eines Argon-Plasmas in der LAVAL-Düse	1027	Originalarbeiten	
G. KORTÜM u. H. SCHREIBER, Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Mischungseffekte von Benzol mit seinen Quasi-Dimeren Diphenyl, o,o'-Ditolyl und Diphenylmethan	1030	K. MÖBIUS, Untersuchung von einfachen π -Elektronensystemen mit Hilfe von Elektronenspin-Resonanz und Polarographie. Teil I. Experimentelles und Theorie	1093
C. SINISTRI, The Thermoelectric Power in Molten and Solid Silver Nitrate	1045	K. MÖBIUS, Untersuchung von einfachen π -Elektronensystemen mit Hilfe von Elektronenspin-Resonanz und Polarographie. Teil II. Meßergebnisse und Diskussion	1102
J. DEMNY, Eine Methode zur Herstellung dünner Schichten anorganischer Salze	1047	K. MÖBIUS, Bestimmung von innermolekularen Torsionswinkeln aus Hyperfeinstruktur-Aufspaltungen und g-Faktoren	1117
W. HERMANN u. L. REIMER, Der Einfluß der Struktur auf den HALL-Effekt von Wismut-Aufdampfschichten	1050	J. HOEFT, Das Mikrowellenrotationsspektrum des SiSe	1122
		B. KREBS u. A. MÜLLER, Kraftkonstanten des Tri-thiocarbonat-Ions	1124
		R. C. FAUST, A. E. FONTAINE, B. E. JOB, and R. A. SAUNDERS, The Spark Source Mass Spectra of Organic Solids	1128
		J. BAUCHERT u. O.-F. HAGENA, Massenbestimmung ionisierter Agglomerate in kondensierten Molekularstrahlen nach einer elektrischen Gegenfeldmethode	1135
		H. VOLLAND, Plasmawellen im inhomogenen Medium	1143
		H. KLINGENBERG, Precursor-Effekte im T-Rohr	1149

W. GUBLER u. M. J. O. STRUTT, Untersuchungen über die statistischen Schwankungen der infraroten Strahlung einer Hochdruck-Hochstrom-Argonentladung. Teil II: Eigenschaften des Hochdruck-Hochstrom-Argonbogens sowie Berechnung und Messung der statistischen Strahlungsschwankungen	1156
W. KÖHLER, Die Korrektur infolge der γ -Empfindlichkeit des β -Zählrohrs bei der $4\pi\beta\gamma$ -Koinzidenzmethode	1170
J. SPETH u. F. W. STANEK, Messung des Mössbauer-LAMB-Faktors bei Kernresonanzstreuung an Gold 197	1175
E. BAYER, K. H. HELLWEGE u. G. SCHAACK, Zeitablauf der Emission eines Festkörperlasers bei kleinen periodischen Änderungen der Resonatorgüte	1181
A. MÜLLER u. M. WILHELM, Gefügestörungen im kristallisierenden Eutektikum InSb-NiSb durch periodische Temperaturschwankungen der Schmelze	1190
H. CORDES u. K. KIM, Die Selbstdiffusionskoeffizienten des Antimons in Einkristallen	1197
H. SCHLÖTTERER, Struktur und thermisches Verhalten von Wachstumszwillingen in dünnen kubisch flächenzentrierten Metallschichten	1201
H. GABRIEL, Space-correlation Function Expression for the Real Part of the Electrical Conductivity	1207

Notizen

J. ARTMANN, Ergänzende Berechnungen für reflektierte Stoßwellen in thermischen Plasmen	1213
A. KAWSKI, M. KORBA u. M. KOSMOL, Über den Einfluß der Schichtdicke von Aluminiumoxyd und der Sorptionszeit auf die Lumineszenzfähigkeit des adsorbierten Farbstoffes	1215
W. A. YERANOS and N. W. WINTER, Corrections to "The Quantum-Mechanical Calculations of One-Electron-Properties II—One and Two-Center Integrals"	1217
H. MELDNER, G. SÜSSMANN, and W. ULRICI, A Nonlocal Nuclear Single Particle Potential and Charge Independence of Short Range Forces	1217
H. MELDNER and G. SÜSSMANN, On the Relation between Experimentally Observed Single Particle Energies and Levels of the Extreme Single Particle Model	1219
E. MENZEL u. O. SCHOTT, Beugung langsamer Elektronen an kugelförmigen Kupfer-Kristallen mit unberührter Oberfläche	1221
P. KÖHLER u. E. MENZEL, Lichtelektrische Austrittspotentiale an kugelförmigen Kupfer-Kristallen mit unberührter Oberfläche	1223
S. MÜLLER u. PH. DÜNNER, Bestimmung des Gitterparameters von Chrom im Temperaturbereich von 20 °C bis 1500 °C	1225

R. KOHLHAAS u. W. D. WEISS, Die magnetische Suszeptibilität von Titan und Vanadin zwischen 100 und 2000 °K	1227
CH. OTTINGER, Metastable Ion Intensities and Fragmentation Energies in Benzene	1229
CH. OTTINGER, Metastable Ion Decompositions in Methane and the Deuteromethanes	1232
S. HAUSSÜHL, Elastische und thermoelastische Konstanten von $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_2\text{SO}_3\text{H}$ (Taurin)	1235
H. BLUME u. P. BRAUER, Über das Ausleuchten von KJ(Tl) nach Erregung durch Röntgen-Strahlen	1236
J. HANSEN-SCHMIDT u. M. HORSTMANN, Temperaturabhängigkeit der Streuabsorption schneller Elektronen in polykristallinen Goldschichten	1239
A. FADINI, A. MÜLLER u. B. KREBS, Die Berechnung der Kraftkonstanten des CS_3^{2-} -Ions nach dem Quadratsummen-Minimum-Verfahren	1241
A. MÜLLER u. M. STOCKBURGER, Das RAMAN-Spektrum des gelbgefärbten kristallinen Bariumtrithiocarbonats	1242

Heft 10

Originalarbeiten

F. HERTWECK, Allgemeine 13-Momenten-Näherung zur FORKER-PLANCK-Gleichung eines Plasmas	1243
F. HERTWECK, Momentengleichung eines Plasmas und ONSAGER-Relationen	1256
F. HERTWECK, Anwendung der 13-Momenten-Näherung auf das Problem der Run-Away-Elektronen	1259
W. BÖTTCHER, Über konvergente Zylinderstoßwellen im z-Pinch mit und ohne B_z -Feld	1262
A. EBERHAGEN and H. GLASER, Time and Space-Resolved Electron Densities in a Theta Pinch at Various Distances along the Discharge Axis	1268
G. DAMASCHUN u. J. MÜLLER, Die Messung der Absolutintensität der RÖNTGEN-Kleinwinkelstreuung durch Schwächung des Primärstrahls mit Absorptionsfiltern nach vorheriger Monochromatisierung durch Totalreflexion	1274
A. LUNDÉN, E. SVANTESSON, and H. SVENSSON, Isotope Effect at the Transition Point Studied by Zone Refining of Solid Lithium Sulfate	1279
E. VILČEK u. H. WÄNKE, Ein Verfahren zur getrennten Untersuchung der einzelnen Mineralbestandteile von Steinmeteoriten mittels spezifischer Lösungsmittel	1282
K. SCHWOCHAU, Über Stabilität und Liganden-Austauschgeschwindigkeit der Hexachloro- und Hexabromo-Komplexe des Technetium(IV) und Rhenium(IV)	1286
H. PREUSS, Das SCF-LCGO-Verfahren. IV. Atomrechnungen (Schluß)	1290
H. GAUS, Über den Einfluß von Fallen auf die Diffusion. Edelgasdiffusion in Festkörpern. 24. Mitt.	1298

- D. SIEBERT, H. TEITGE u. F. MATOSI, Der photokapazitive Effekt für verschiedene Orientierungen von ZnS-Kristallen mit Stapelfehlern 1309
- W. HARTH u. W. DOMMASCHK, Der Verstärkungsfaktor der Photoleitung bei diskretem Haftstellen-niveau und nachlieferndem Kontakt 1313
- H. WAGINI, Transportkoeffizienten von p-GaSb oberhalb Zimmertemperatur 1317
- F. MÖNNIG, H. DREIZLER u. H. D. RUDOLPH, Mikrowellenspektrum von Furfurol und Thiophen-2-aldehyd 1323
- J. HOEFT, Das Mikrowellenrotationsspektrum des SiS 1327
- H. D. BECKEY u. P. SCHULZE, Feldionen-Massenspektren organischer Moleküle. III. n-Paraffine bis zum C₁₆ und verzweigte Paraffine 1329
- H. D. BECKEY u. P. SCHULZE, Feldionen-Massenspektren organischer Moleküle. IV. Olefine 1335
- O.-F. HAGENA u. W. HENKES, Die Bestimmung des effektiven Ionisierungsquerschnitts in kondensierten Molekularstrahlen 1344
- D. RÖSS, Moden des kontinuierlichen Rubinlasers mit FABRY-PEROT-Resonator 1348
- A. KAWSKI u. H. WARDZINSKI, Die Unabhängigkeit der Fluoreszenzspektren fester Lösungen von der Erregungswellenlänge 1354
- J. GRZYWACZ u. H. SMAGOWSKI, Die Ionenformen des Eosins 1358

Notizen

- U. KNEISSL, Zirkularpolarisationsmessungen an Rb⁸⁶ 1364
- D. UNANGST, Zur Verkleinerung der Störstrahlung beim KRATKYSchen Blendensystem für die Untersuchung der RÖNTGEN-Kleinwinkel-Streuung 1366
- D. UNANGST, Ein neues Verfahren zur Bestimmung der Phasenwinkel von Strukturparametern nichtzentrosymmetrischer Strukturen mit Hilfe der anomalen Dispersion 1368
- R. PRÜMMER u. E. MACHERAUCH, Zur Frage des Wellenlängeneinflusses auf die röntgenographische Eigenspannungsbestimmung 1369
- F. RICHTER u. W. KIERSPE, Der Einfluß von Übergangselementen auf den elektrischen Widerstand von reinem Kupfer 1371
- H. E. MÜSER u. G. WEISSBACH, Der CURIE-Punkt als Indikator bei der Untersuchung von Diffusionsvorgängen in ferroelektrischen Kristallen 1373

Heft 11

Originalarbeiten

- A. EBERHAGEN, M. J. BERNSTEIN, and H. HERMANS-DORFER, Time-Resolved Profile Measurements of Impurity Lines in a Theta Pinch Discharge 1375
- P. LÄUGER, Zur phänomenologischen Beschreibung der Thermoosmose Überführungswärme und thermomechanischer Homogeneffekt 1386

- K. D. KRAMER, W. MÜLLER-WARMUTH u. N. ROTH, Zur Molekülbewegung in Flüssigkeiten und Lösungen. I. Kern-Elektronen-Doppelresonanz. Viskosität und dielektrische Relaxation in Äther und Diäthoxyäthan 1391
- G. ENGLERT u. A. SAUPE, Hochaufgelöste Protonenresonanzspektren mit direkter magnetischer Dipol-Dipol-Wechselwirkung, Teil III 1401
- M. NUSSBAUM u. J. VOITLÄNDER, Zur paramagnetischen Elektronenresonanz metallorganischer Sandwich-Verbindungen, Teil I 1411
- M. NUSSBAUM u. J. VOITLÄNDER, Zur paramagnetischen Elektronenresonanz metallorganischer Sandwich-Verbindungen, Teil II 1417
- J. SCHRAML u. J. VOITLÄNDER, Beschreibung des Feldgradienten in Fe(C₅H₅)₂ und [Co(C₅H₅)₂]⁺ durch die Ligandenfeldtheorie 1424
- H. DREIZLER u. G. DENDL, Bestimmung des Hinderungspotentials der internen Rotation aus dem Mikrowellenspektrum von Dimethylsulfoxyd 1431
- W. LIPTAY, Die Lösungsmittelabhängigkeit der Wellenzahl von Elektronenbanden und die chemisch-physikalischen Grundlagen 1441
- B. KOCKEL, Eine Berechnung des Methanmoleküls. II. 1472
- A. M. K. MÜLLER, Effect of Potential Correction on the Ground States of P and S⁺ Impurities in Silicon: Application of the Cavity Model 1476
- H.-E. GÜMLICH u. R. MOSER, Energietransport zwischen Rekombinationszentren des Mn, Fe, Co, Ni und Cu bei der Elektrolumineszenz von ZnS-Phosphoren 1490
- H. MITTER, Zur Theorie nichtlinearer Spinorfelder 1505
- K. BIER u. R. ZELLER, Zur partiellen Entmischung von Gas- und Isotopengemischen durch Verdichtungsstöße 1519
- W. REICHENBACHER, P. MÜLLER u. A. KLEMM, Diffusion von HT, DT und T₂ in H₂ und D₂ bei 24 °C 1529

Heft 12

Originalarbeiten

- M. KOHLER u. K. L. CHAO, Zentralsymmetrische statische Schwerfelder mit Räumen der Klasse 1 1537
- H. SCHWEGLER, Verallgemeinerte physikalische Entropien auf informationstheoretischer Grundlage 1543
- F. WAGNER u. H. KOPPE, Zur Berechnung von spezifischer Wärme und Entropie in der Quantenstatistik 1553
- P. RAJAGOPAL, Convergent S. C. F. Wave Function and Properties of the Ammonia Molecule 1557
- J. TAKAGI, Evaporation Behavior of Non-gaseous Fission Products from UO₂ 1566
- N. OI, Xe Diffusion in UO₂ Single Crystals 1569
- C.-A. SjöBLÖM, Interdiffusion and Selfdiffusion in Binary Mixtures of Molten Salts 1572
- A. OTT and A. LODDING, Inter-Diffusion of Li-Isotopes in Liquid Lithium Metal 1578

T. LAGERWALL, Neutron Cross Sections for Some Threshold Reactions	1583	H. FECHTIG u. W. GENTNER, Tritiumdiffusionsmessungen an vier Steinmeteoriten	1686
H. SHAKED, Theoretical Efficiency of a Thermionic Diode	1588	K. H. BECKER u. K. H. WELGE, Fluoreszenzuntersuchungen von Reaktionen elektronisch angeregter CO-Moleküle im Singulett- und Triplettssystem bei monochromatischer Anregung im Vakuum-UV	1692
H. HORA, R. KANTLEHNER, and N. RIEHL, Non-linearities and Discontinuities of the Photoemission from Multi-Alkali Cathodes at Nitrogen Temperatures	1591	P. ADLER u. K.-H. BOTHE, Der Ionisierungsaufwand W organischer Moleküle und seine Abhängigkeit von der Molekülstruktur	1700
G. LANDWEHR, Kombination von galvanomagnetischen und Feldeffekt-Messungen an Germanium-Bikristallen	1599	H. TATARCZYK u. U. VON ZAHN, Nachweis metastabiler Ionen mit langen Lebensdauern	1708
H. BROSS, P. GRUNER u. P. KIRSCHENMANN, Die Normalprozesse und ihr Einfluß auf die Gitterwärmeleitfähigkeit in Festkörpern mit Stufenversetzungen	1611	D. MEINERS, Über den Ablauf des Θ -Pinchs bei höheren Ausgangsdichten	1711
P. GRUNER, Der Einfluß der Anordnung von Schraubenversetzungen auf die Gitterwärmeleitfähigkeit bei tiefen Temperaturen	1626		
J. JAUMANN u. J. SCHNELL, Der Temperaturgang der optischen und elektrischen Eigenschaften von rhomboedrischem Bor	1639	Notizen	
I. BROSER, H.-E. GÜMLICH u. R. MOSER, Reaktionskinetik des Energietransportes zwischen Rekombinationszentren von Elektroluminophoren	1648	H. TASSO, Resonant Ohmic Damping of Linearised Magnetoacoustic Waves	1722
D. RÖSS, Das zeitliche Emissionsverhalten eines beugungsbegrenzten kontinuierlichen Rubinlasers	1655	R. LENKE u. A. KLEMM, Die Beweglichkeiten der Lithiumisotope in geschmolzenem $^6\text{LiCl}$ und $^7\text{LiCl}$	1723
S. P. SINHA, Investigation on the Rare Earth Terpyridyl System. IV. Terpyridyl Complexes of Higher Lanthanides	1661	E. JUSTI u. H. KLEINSCHMAGER, Geometrisch geordnete Gas-Diffusions-Elektroden	1725
B. KREBS u. A. MÜLLER, Schwingungsspektroskopische Untersuchungen anorganischer Festkörper. IX. Infrarotspektren von $\text{Ni}(\text{NH}_3)_3\text{CS}_3$ und $\text{Zn}(\text{NH}_3)_2\text{CS}_3$	1664	H. GFIRTNER, W. REISER u. H. SCHNEIDER, Das γ -Spektrum von Krypton-82	1727
R. HAUSSER u. F. NOACK, Kernmagnetische Relaxation und Korrelation im System Wasser-Sauerstoff	1668	K. KAMBE, Der DEBYE-WALLER-Faktor in der dynamischen Theorie von RÖNTGEN- und Elektroneninterferenzen an Kristallen	1730
D. SUTTER, H. DREIZLER u. H. D. RUDOLPH, Mikrowellenspektrum, Struktur, Dipolmoment und internes Hinderungspotential von Dimethyldisulfid	1676	M. CREUZBURG, Bildung von Alkalimetallen aus Alkalihalogeniden bei Bestrahlung mit 50 keV-Elektronen	1732
H. D. RUDOLPH u. H. SEILER, Mikrowellenspektrum, Hinderungspotential der internen Rotation und Dipolmoment des para-Fluortoluols	1682	A. KAWSKI, Über die Phosphoreszenzen der Plexiglas-Trypaflavin-Luminophore	1734
		Berichtigungen	
		W. KUTZELNIGG (Bd. 18 a, 1058 [1963])	168
		H. W. DRAWIN (Bd. 19 a, 1451 [1964])	320
		J. ARTMANN (Bd. 20 a, 857 [1965])	1242
		A. KAWSKI u. M. KROSNICKA (Bd. 20 a, 917 [1965])	1374
		U. KNEISSL u. H. SCHNEIDER (Bd. 20 a, 846 [1965])	1374
		U. KNEISSL u. H. SCHNEIDER (Bd. 20 a, 1088 [1965])	1374