

Inhaltsverzeichnis

Heft 1/2

Originalarbeiten

- F. RÜDENAUER and F. P. VIEHBOCK, A Numerical Method for the Calculation of Image Aberrations of Inhomogeneous Magnetic Sector Fields Between Conical Pole Faces
 I. TAKESHITA, Matrix Representation for Calculation of the Second-Order Aberration in Ion Optics
 I. TAKESHITA, MATTAUCH-HERZOG Type Mass Spectrograph with a Two Stage Electrostatic Field
 H. MATSUDA, S. FUKUMOTO, Y. KURODA, and M. NOJIRI, A New Mass Spectrograph with Very Large Dispersion
 J. GEERK, Ein neuer hochauflösender Massenspektrograph
 J. FRANZEN, K.-H. MAURER u. K. D. SCHUY, Über den Ionennachweis mit Photoplatten
 J. D. MACDOUGALL, W. McLATCHIE, S. WHINERAY, and H. E. DUCKWORTH, Precise Atomic Mass Differences Involving Isotopes of Nd, Sm, Cd, and Pb
 A. H. WAPSTRA, A Correction to the 1964 Mass Table
 J. W. M. DuMOND, The Present Key Importance of the Fine Structure Constant, α , to a Better Knowledge of All the Fundamental Physical Constants
 H. KÜMMEL, A Note on the Theory of Decaying Systems and the Computation of Decay Rates
 N. TAKAOKA and K. OGATA, The Half-life of ^{130}Te Double β -decay
 H. E. SUESS, Zur Theorie der Entstehung der Atomkerne unseres Sonnensystems
 H. WÄNKE, Der Mond als Mutterkörper der Bronzit-Chondrite
 F. BEGEMANN, E. VILCEK u. H. WÄNKE, Die Produktionsraten von ^{36}Cl und ^{39}Ar in Metall- und Steinphase des Chondriten Leedey
 J. R. WALTON and A. E. CAMERON, The Isotopic Composition of Atmospheric Neon
 T. KIRSTEN u. W. GENTNER, K-Ar-Altersbestimmungen an Ultrabasiten des Baltischen Schildes
 A. J. H. BOERBOOM, B. L. SCHRAM, W. KLEINE u. J. KISTEMAKER, Einfluß der Geschwindigkeit von Edelgasionen auf die Emission von Sekundär-Elektronen
 J. R. MACDONALD, J. H. ORMROD, and H. E. DUCKWORTH, Stopping Cross Sections in Boron of Low Atomic Number Atoms with Energies from 15 to 140 keV
 H. OKABE, H. D. BECKY, and W. GROTH, Photochemical Studies by Means of a Field Ion Mass Spectrometer

- H. D. BECKY, J. DAHMEN u. H. KNÖPPEL, Über die Feldstärkeabhängigkeit der Winkelverteilung feldemittierter Elektronen und Ionen
 W. MÜLLER-WARMUTH, Skalare Kern-Elektronen-Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Molekülen in Lösungen
 J. HAUPT u. W. MÜLLER-WARMUTH, OVERHAUSER-Effekt und Relaxation in organischen Festkörperradikalen
 G. GRAEFFE and M. NURMIA, Decomposition of NaCl-KCl Mixed Crystals
 J. KAUFHOLD u. W. HERR, Thermoluminesenzspektren dotierter NaCl-Kristalle

Notizen

- H. BEER u. H. SCHNEIDER, (54–80)keV- $\gamma\gamma$ -Winkelkorrelation von Pr^{144}
 D. ROSENBERGER u. I. THUMB, Lebensdauer des Neonniveaus $2p_6$
 E. SUTTER, Ein Beitrag zur Analyse des Gitterschwingungsspektrums von Silicium zwischen 13,7 und 16,8 μm
 R. LEONHARDT u. H. RICHTER, Die Doppelstruktur von geschmolzenem Thallium nach der FOURIER-Analyse der Intensitätskurve
 O. VOLLMER, R. KOHLHAAS u. M. BRAUN, Die Schmelzwärme und die Atomwärme im schmelzflüssigen Bereich von Eisen, Kobalt und Nickel . .
 R. KOHLHAAS, W. ROCKER u. W. HIRSCHLER, Über den Einfluß eines Magnetfeldes auf die spezifische Wärme des Eisens am CURIE-Punkt
 Å. KVIST, A. RANDSALU, and I. SVENSSON, Thermoelectric Power of Solid and Molten Copper and Silver Iodide
 J. WAIBEL, KERR-Konstante von Wasser im nahen UV

110

115

Originalarbeiten

- J. HAASE, Berechnung der komplexen atomaren Streuamplituden für schnelle Elektronen zur Auswertung von Elektronenbeugungsaufnahmen
 E. KONECNY u. G. SIEGERT, Die Ionenladungsverteilung von unabgebremsten Spaltprodukten
 B. BREHM, Massenspektrometrische Untersuchung der Photoionisation von Molekülen
 J. H. BEYNON, B. E. JOB, and A. E. WILLIAMS, Mass Spectrometry: The Elimination of CO from Substituted Nitro Naphthalenes

Heft 3

119

127

130

135



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 digitized 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.

H. D. BECKEY u. P. SCHULZE, Feldionen-Massen-		D. RÖSS u. G. ZEIDLER, Modenselektion und Ein-	
spektren organischer Moleküle. V. Aliphatische		schwingverhalten eines konfokalen, kontinuier-	
Alkohole	214	lichen Rubinlasers	340
H. J. LIPPOLT u. G. J. WASSERBURG, Rubidium-		H. OPOWER u. W. PRESS, Erzeugung energiereicher	
Strontium-Messungen an Gläsern vom Bosumtwi-		Plasmen durch Lichtimpulse	344
Krater und an Elfenbeinküsten-Tektiten	226	H. SCHINDLER, Mehrstufige Beschleunigung und	
K. SITTE, Remarks on Lunar and Asteroidal Me-		Aufheizung von Plasma	351
teorites	231		
G. NAGARAJAN, Bond and Molecular Polarizabili-		Notizen	
ties in some Polyatomic Molecules	238	V. ERNST, Der Informationsverlust in der Theorie	
G. NAGARAJAN, Spectroscopic Studies of Molecu-		der Kleinwinkelvielfachstreuung	359
lar Constants in some Polyatomic Molecules	244	T. TIETZ, Low Energy Electron-Atom Scattering	
H. KOPPE u. G. SPIES, Über das Dissoziations-	252	Cross-Section in THOMAS-FERMI Theory	360
gleichgewicht realer Gase		H. WAGINI, Transporteigenschaften von NiSb	362
H. SPANNHEIMER u. H. KNÖZINGER, Zur Bestim-		H. KLÖS, R. MAY u. H. SCHNEIDER, Nachweis von	
mung von Adsorptionenthalpien mit Hilfe der		¹⁵⁵ Eu im radioaktiven Fern-Followout mit Hilfe	
Gaschromatographie. Teil III	256	eines Ge(Li)-Halbleiterdetektors	363
TH. HEUMANN u. D. PRIMAS, Zum Isotopieeffekt		H. HERRMANN, H. LUTZ u. R. SIZMANN, Zur Ein-	
der Diffusion von Wasserstoff und Deuterium in		dringtiefe von 70 keV-Kryptonionen in Wolfram-	
Reinsteisen	260	Einkristallen	365
G. DÖGE, Über die Bestimmung der Atomvolumina		D. MICHEL, Einfluß von paramagnetischen Ver-	
und Ausdehnungskoeffizienten in einigen		unreinigungen auf die kernmagnetischen Relaxa-	
flüssigen Blei-Zinn-Legierungen durch Messung		tionszeiten von adsorbiertem Wasser	366
der γ -Strahlungs-Absorption	266		
INGE HOLMLID, Electromigration Mobilities of Cad-		Heft 4	
mium in Molten Cadmium Bromide, Pure and		Originalarbeiten	
with Dissolved Cadmium Metal	270	M. STEENBECK, F. KRAUSE u. K.-H. RÄDLER, Be-	
C.-A. SJÖBLOM and J. ANDERSSON, Diffusion of Sil-		rechnung der mittleren LORENTZ-Feldstärke $v \times B$	
ver into Glass from a Melt of Silver Nitrate	274	für ein elektrisch leitendes Medium in turbulen-	
C.-A. SJÖBLOM and J. ANDERSSON, Self-Diffusion in	276	ter, durch CORIOLIS-Kräfte beeinflußter Bewegung	369
Molten Silver Nitrate		W. L. BOHN, Ionisationsgleichung für optisch	
A. KVIST and A. RANDALU, Thermoelectric Power	278	dünne Plasmen	377
of Molten and Solid Silver Sulphate		E. RÄUCHLE and W. HESS, Investigation of the Cy-	
W. FISCHER, Die Thermokraft einiger Zellen des	281	clotron Harmonic Radiation from a Plasma in a	
Typs $Cl_2 \tau$ gesmolzenes Chlorid $\tau + \Delta T Cl_2$		Magnetic Field	383
T. TÖRRING, Das Mikrowellenrotationsspektrum		H. F. DÖBELE, R. WIENECKE u. S. WITKOWSKI, Mes-	
des GeO	287	sung der Druckerhöhung in einem Wasserstoff-	
A. AXMANN, Dielektrische Untersuchungen an kri-		Lichtbogen bei überlagertem axialem Magnetfeld	390
stallinflüssigen Phasen im Mikrowellenbereich.		K. MARTI, P. EBERHARDT, and J. GEISS, Spallation,	
Teil I: Messungen an zwei Azophenoläthern	290	Fission, and Neutron Capture Anomalies in Me-	
G. BÜRK u. G. SCHOFFA, Relaxationszeiten des		teoritic Krypton and Xenon	398
Elektronenspins von Radikalen in einigen be-		P. EBERHARDT, O. EUGSTER, J. GEISS, and K. MARTI,	
strahlten Aminosäuren bei 4,2 °K	296	Rare Gas Measurements in 30 Stone Meteorites	414
SUN-CHAE MAENG, Dislocations in Sodium-Chlo-		A. FADINI, Kraftkonstantenberechnung nach einer	
ride Crystals	301	Methode der nächsten Lösung	426
H. WILLE u. F. WAHL, Zur F-F'-Reaktionskinetik		H.-G. HORN u. A. MÜLLER, Untersuchungen an	
in KCl	304	Phosphoryl- und Thiophosphorylverbindungen.	
H. BUCHHOLZ, Die quantitative Bestimmung von		III. Die Berechnung thermodynamischer Funktio-	
Gitterstörungen aus ihrem Einfluß auf die Zirku-		nen verschiedener Phosphoryl- und Thiophospho-	
larpolarisation des Quarzes	316	rylhalogenide	431
H. HORA, R. KANTLEHNER, N. RIEHL, and P. THOMA,		A. MÜLLER, Faktorgruppenanalyse der optischen	
On the Temperature Dependence of Multi-Alkali		Schwingungen von KReO ₄ im RAMAN-Effekt und	
Photocathodes	324	im Infrarotspektrum	433
H. WAGINI u. M. WILHELM, Magnetische und elek-		J. HOEFT, Das Mikrowellenrotationsspektrum des	
trische Messungen am System InSb-Mn	329	SnSe	437
H.-J. DERSIN u. E. SIRTL, Hochreine, durch Trans-		H. BÄSSLER u. B. DRIES, Über die Photoleitung	
portreaktion gewonnene Galliumarsenid-Einkri-	332	flüssiger Aromaten bei Anregung des Triplett-	
stallschichten		Zustandes	441
D. RÖSS u. G. ZEIDLER, Pumpen von Neodym-			
lasern mit Rubin-Laserlicht	336		

H. BÄSSLER, Über die Reichweite von Triplett-Excitonen in reinem geschmolzenem Naphthalin	447
H. BÄSSLER, Über den Einfluß von Fänger- und Löschmolekülen auf die Reichweite von Triplett-Excitonen in geschmolzenem Naphthalin	454
F. MATOSSI, K. LEUTWEIN u. G. SCHMID, Elektronenbeweglichkeit in Zinksulfid-Einkristallen	461
A. BRESCH u. F. MATOSSI, Modellrechnungen über Platzwechselenergien in Kristalliten mit Zinkblendegitter	465
R. LANGKAU, Einige Szintillationseigenschaften von unaktiviertem CsJ bei Zimmertemperatur	470

Notizen

H. DREIZLER, Eine Bemerkung zur Ableitung der Streuamplitude für Elektronenstreuung an Atomen nach GLAUBER und SCHOMAKER	475
F. THON, Zur Defokussierungsabhängigkeit des Phasenkontrastes bei der elektronenmikroskopischen Abbildung	476
D. RÖSS und G. ZEIDLER, Erzeugen von Riesenimpulsen bei $1,06 \mu\text{m}$ durch Pumpen von Neodymlasern mit Rubin-Riesenimpulsen	479
B. SCHRADER u. W. MEIER, Laser-Mikro-Anordnungen für die RAMAN-Spektroskopie von Flüssigkeiten und Kristallpulvern	480
H.-J. SPANGENBERG u. L. ZÜLICKE, Zur Berechnung des Behinderungspotentials der inneren Rotation von Äthan	482
A. FADINI, $\mathbf{F}(\lambda) = \lambda \cdot \mathbf{G}^{-1}$ als Lösung der Säkulargleichung bei n gleichen Eigenwerten	484
H. BURKHARDT u. G. SCHNELL, Messung der Geschwindigkeit elektrisch leitfähiger Medien	485
A. KVIST, The Electrical Conductivity of Solid and Molten ${}^6\text{Li}_2\text{SO}_4$ and ${}^7\text{Li}_2\text{SO}_4$	487
J. G. BECSEY, J. A. BIERLEIN, and S. E. GUSTAFSSON, Thermal Diffusion in Some Non-Aqueous Electrolyte Solutions	488
A. MÜHLBAUER, Änderungen der Schmelzentemperatur und Wachstumsrate bei tiegelgezogenen Kristallen	490
A. KNAPPWOST, H. PAPADIMITRAKI u. F. THIEME, Kollektivparamagnetismus bei der Hochtemperaturrentmischung HEUSLERScher Legierungen der Reihe $\text{Cu}_2\text{MnAl} - \text{Cu}_3\text{Al}$	493
E. BRAUN u. G. LANDWEHR, SCHUBNIKOW-DE HAAS-Effekt an Tellur	495
R. W. ADAM, Epitaktisches Wachstum von Gold auf im Ultrahochvakuum hergestellten KCl-, KJ- und KBr-Spaltschichten	497
E. JUSTI u. H. KLEINSCHMAGER, Geometrisch geordnete Gasdiffusions-Elektroden als Wasserstoff-Anoden	499
R. FISCHER, H. NEUERT, K. PEUCKERT-KRAUS u. D. VOGT, Über Ladungsübertragung bei Stößen langsamer H^- -Ionen mit O_2	501
P. KEIL, Excitonen im Energieverlustspektrum von KBr und Xe	503
J. CABICAR u. F. EINHORN, Einfache Methode zur Bestimmung der D_2O -Konzentration	504

Heft 5

Originalarbeiten

A. KOLLER, Zur Theorie des Wärmestrompotentials in angestromten Lichtbögen	505
H. VOIGT, Eine Untersuchung der Vorgänge in supraleitenden Flußpumpen	510
A. KÜSSNER, Das Diffusionsverhalten des Wasserstoffes in der Legierung $\text{Pd} : \text{Ag} = 77 : 23$ in Abhängigkeit von seiner Konzentration	515
H. KIMMEL, Untersuchung von Strahlungsdefekten in GaP mittels Elektronenresonanz	526
H. WAGINI, Magnetische, elektrische und thermische Eigenschaften von $\text{FeGa}_{1,3}$	528
R. G. MAIER, Y. UZEL u. H. KANDLER, Untersuchungen am System Vanadium-Gallium	531
H. LÜTGEHEIMER, Anisotrope Knight-shift und Quadrupolkopplung in der intermetallischen Verbindung V_2Ga_5	541
B. REISS u. TH. RENNER, Der gerichtete Einbau von Schwermetallphasen in GaAs	546
H. KANDLER u. B. REISS, Zur Kristallstruktur der intermetallischen Phasen MoAs und Mo_5As_4	549
A. MÜLLER u. M. WILHELM, Das Eutektikum $\text{InSb}-\text{Mg}_3\text{Sb}_2$	555
P. H. HANDEL, Instabilitäten, Turbulenz und Funkelrauschen in Halbleitern. I. Instabilitäten ohne Beachtung von Magnetfeldern	561
P. H. HANDEL, Instabilitäten, Turbulenz und Funkelrauschen in Halbleitern. II. Vom eigenen Magnetfeld bewirkte Strominstabilitäten	573
P. H. HANDEL, Instabilitäten, Turbulenz und Funkelrauschen in Halbleitern. III. Turbulenz im Halbleiterplasma und Funkelrauschen	579
A. LUNDÉN, B. JONSON, and B. AUGUSTSSON, Plastic Flow of Solid Mixtures of Li_2SO_4 and K_2SO_4	593
P. FRANZOSINI, C. SINISTRI, M. ROLLA, and A. TIMIDEI, Miscibility Gaps in Fused Salts. Note II. Systems of TlBr with two Alkali Nitrates and of two Thallous Halides with NaNO_3	595
M. ROLLA, P. FRANZOSINI, R. RICCIARDI, and L. BOTTELLI, Binary Systems Containing Hydrocarbons. Note I. Miscibility Gaps in the Methylacetate+Alkanes System	601
R. A. W. JOHNSTONE and B. J. MILLARD, Some Novel Eliminations of Neutral Fragments from Ions in Mass Spectrometry. Part II. Loss of Non-Terminal Carbon Atoms as Methyl Radicals	604
G. S. REDDY, Methyl Substitution Effects on the Proton Chemical Shifts in Benzene	609
A. AXMANN, Dielektrische Untersuchungen an kristallinflüssigen Phasen im Mikrowellenbereich. Teil II: Messungen an einigen 4,4'-Di-n-alkoxy-azoxybenzolen	615
H. DREIZLER, Zur Aktivität von Methyltorsionschwingungen	621
J. GEIGER u. M. TOPSCHOWSKY, Übergangswahrscheinlichkeiten im Elektronen- und Schwingungsspektrum des Wasserstoffmoleküls	626

- D. WAGNER, Oberflächenwellen im Elektronenplasma
 E. BAYER u. G. SCHAACK, Interferometrische Untersuchung der Deformation von Laserstäben während des Pumpvorganges
 H. BUCKA, J. EICHLER u. G. v. OPPEN, Resonanzstreuung von Licht an freien Ba⁺-Ionen

Notizen

- P. KRAMER, Factorization of Projection Operators for the Symmetric Group
 H. EGGERT, Zum Leitfähigkeitsmechanismus des Selens
 R. PRÜMMER u. E. MACHERAUCH, Der Verformungseinfluß auf die röntgenographischen elastischen Konstanten und die Oberflächeneigenspannungen unlegierter und chromlegierter Stähle
 J. DANIELS, Zur Natur des Plasmaverlustes bei 3,6 eV in dünnen Silberfolien
 F. ACKERMANN, M. BAUMANN u. J. GAYLER, Messung der Lebensdauer des Zustandes 5s 5p 3P_1 von Strontium
 W. REHMANN u. A. SCHARMANN, Zur Störstellenlumineszenz in CsJ
 C. BOGUS, Ladungsträger-Lebensdauermessungen an photoleitendem Anthracen

Heft 6

Originalarbeiten

- J. SCHRÖTER, Über die Bilder bewegter Objekte und die Unsichtbarkeit der LORENTZ-Kontraktion
 G. LÜDERS, Zu de GENNES' Methode der Korrelationsfunktion in der Theorie der Supraleitung
 G. KNORR and D. PFIRSCH, The Variation of the Adiabatic Invariant of the Harmonic Oscillator
 H. D. RUDOLPH, Zur Störung der Rotationsenergie des asymmetrischen Kreisels durch in den Drehimpulskomponenten lineare Glieder, insbesondere bei interner Rotation
 H. PFENNIG u. E. TREFFTZ, Die Druckverbreiterung der diffusen Heliumlinien, Vergleich zwischen Messung und Theorie im quasistatischen Bereich
 G. ECKER u. H. KANNE, Theorie der stoßfreien Plasmasäule unter Berücksichtigung des Wandverlustes
 K. RAGALLER, Über die Wechselwirkung eines Plasmastrahls mit einem achsensymmetrischen Magnetfeld
 G. A. WAGNER, Altersbestimmungen an Tektiten und anderen natürlichen Gläsern mittels Spuren der spontanen Spaltung des Uran²³⁸ ("fission-track"-Methode)
 N. PALIBRODA, Approach to the Theory of Separating Columns with Successive Exchange between three Fluids

634	P. FRANZOSINI, C. SINISTRI, and G. FLOR, On the Dissociation of Silver, Thallium and Zinc Sulphates in Some Molten Nitrates	749
643	C. SINISTRI, The Thermoelectric Power of the Molten Systems (Ag+Li)NO ₃ , (Ag+Na)NO ₃ , and (Ag+K)NO ₃	753
654	W. G. POHL, H. J. KUHN u. W. KUHN †, Über die direkte Umwandlung von chemischer Energie in mechanische Arbeit mit Hilfe von Polyelektrylgelen	756
657	R. ULRICH, Dispersionskräfte und Oberflächenspannung organischer Flüssigkeiten. Ausdehnungskoeffizient	763
658	J. H. BEYNON, A. E. FONTAINE, and B. E. JOB, Field Ionisation Studies Using a Double Focusing Mass Spectrometer	776
661	H. DODECK u. H. NEUERT, Eine einfache Ionenquelle zur Erzeugung negativer Ionen	780
662	H. E. MÜSER u. H.-G. UNRUH, Das dielektrische Verhalten der Ferroelektrika bei einer Umwandlung zweiter Ordnung	783
664	L. MERTEN, Abgeschirmte piezoelektrische Potentiale um Versetzungen in piezoelektrischen Kristallen	793
666	LORE KERN-BAUSCH, Berechnung und Anwendung der Kehrmatrix der nichtlinearen Gitterstatik für Alkalihalogenide	798
667	G. M. NEUMANN, W. HIRSCHWALD u. I. N. STRANSKI, Oberflächendiffusion von Wolfram	807
669	G. M. NEUMANN u. W. HIRSCHWALD, Selbstdiffusion und Diffusionsmechanismus in Wolfram	812
680	G. NENTWICH, Die Oberflächenstruktur von epitaxial aufgewachsenen Indiumarsenidschichten	816
683	H. RUPPERSBERG u. H. J. SEEMANN, RÖNTGEN-Feinstrukturuntersuchungen an flüssigem Eisen	820
694	J. KALUS, Untersuchung der anisotropen Abbremfung von niederenergetischen Magnesiumatomen in einem NaCl-Einkristall	827
697	W. KÖHLER u. K. KNOPF, Der Aktivierungsschnitt von Silicium-30 für thermische Neutronen	829
719	F. WITTMANN u. F. POBELL, Messungen an Fe ³⁷ in Calciumaluminatferriten mit Hilfe des Mössbauereffekts	831
725	H. JOHANSEN, Berechnung der Frequenzverschiebungen von isotopen CO-Molekülkristallen	836
733	J. UHLENBUSCH u. L. DETLOFF, Zur Bestimmung der Temperaturabhängigkeit der Zähigkeit eines Lichtbogenplasmas	843
745	W. ULRICI and G. SÜSSMANN, Non-Local Shell Model Parameters for Nuclear Bound States	845
	E. MÜNCK, D. QUITMANN u. S. HÜFNER, Die g-Faktoren der 2 ⁺ -Rotationszustände in Er ¹⁶⁶ und Er ¹⁶⁸	847
	H. BLUME, P. BRAUER u. G. STÜHMER, Über die Abklingdauer der Excitonenlumineszenz in KJ	849
	G. BAUR, J. KNOBLOCH, N. RIEHL u. P. THOMA, IR-Stimulation von ZnS-Phosphoren im Wellenlängenbereich von 2–14 μ bei tiefen Temperaturen	851

E. SACKMANN u. H. DREESKAMP, Linienform der Protonenresonanzsignale von GeH_4	852	J. ERNST, H. L. HARNEY, P. VON BRENTANO u. T. MAYER-KUCKUK, Die Bestimmung compoundelastischer Wirkungsquerschnitte bei der elastischen Streuung von Protonen an Cr^{54} und Fe^{56} bei Einschüßenergien zwischen 9 und 12 MeV	950
K.-H. WEISS, Zur Protonenrelaxation des Benzols	853	C. MAYER-BÖRICKE and R. H. SIEMSEN, Anomaly in the Energy Dependence of the Angular Distributions for Deuterons Scattered from Mg^{24} in the Energy Range from 6 to 13 MeV	958
R. KOSFELD u. L. OEHLMANN, Zur Protonenrelaxation des Wassers und Benzols	855	R. JAHR u. R. SANTO, Anregung von 2^+ -Zuständen gerader Kerne durch unelastische Deuteronenstreuung	964
H. HARTMANN, R. HOLM u. M. MITZLAFF, Ein Beitrag zu den „mirror lines“ im Rotationsspektrum von Methanol	856	B. DUELLI, G. MAIRLE, U. SCHMIDT-ROHR, P. TUREK u. G. WAGNER, Kernreaktionen durch Deuteronen von 52 MeV	969
A. LODDING and P. THERNVIST, Thermotransport in Lithium Metal	857	H. EURINGER, H. NEUERT u. H. SCHÖLERMANN, Messungen von Winkelverteilungen der Reaktion $\text{N}^{14}(\text{d}, \alpha) \text{Cl}^{12}$	977
F. PAWLIK u. D. ROGALLA, Elektrischer Widerstand von zonengeschmolzenem Kupfer bei $4,2^\circ\text{K}$. .	859	M. BETIGERI, R. BOCK, H. H. DUHM, S. MARTIN u. R. STOCK, Die Reaktionen ${}^{30}\text{Si}(\text{d}, \text{p}) {}^{31}\text{Si}$ und ${}^{30}\text{Si}({}^3\text{He}, \text{d}) {}^{31}\text{P}$	980
H. OECHSNER, Zum Einfluß des Beschußwinkels bei der Festkörperzerstäubung im niederenergetischen Bereich	862	M. BÖRMANN, F. DREYER, U. SEEBECK u. W. VOIGTS, Der Spinabschneideparameter für einige mittelschwere Kerne aus Neutronenreaktionen	988
H.-J. DIETZE, Über die Bildung von komplexen Lithiumfluoridionen im Hochfrequenzfunken zwischen Lithiumfluoridkristallen	863	A. C. PAPPAS, Fission of Heavy Elements Induced by Medium High Energy Protons	995
G. DIERCKSEN u. H. PREUSS, Erste Mitteilung über Absolutrechnungen nach der neuen SCF-MOLC(LCGO)-Methode am Benzol und Cyclopentadienylanion	863	A. RICHTER, A. BAMBERGER, P. VON BRENTANO, T. MAYER-KUCKUK, and W. VON WITSCH, A Statistical Model Analysis of (p, α) -Reactions on ${}^{26}\text{Mg}$, ${}^{37}\text{Cl}$ and ${}^{45}\text{Sc}$	1002
N. OR, Xe-133 Diffusion in UN Single Crystals		M. DOST and W. R. HERING, Study of Bound Nucleon Wave Functions by COULOMB Stripping in the Reaction ${}^{208}\text{Pb}(\text{d}, \text{p}) {}^{209}\text{Pb}$	1015
Heft 7		H. FAISSNER, Charge Distributions According to the Cluster Model of Nuclear Fission	1021
Originalarbeiten		G. RUDSTAM, Systematics of Spallation Yields	1027
H. HöNL u. F. BENNEWITZ, Prüfung der Zeitdilatation mit Hilfe des MössBAUER-Effektes	867	W. C. BELL, R. BRANDT, K. F. CHACKETT, W. W. NEALE, and H. L. RAVN, Nuclear Interactions of Antiprotons with Aluminium and Carbon	1042
H. H. HACKENBROICH, H. G. WAHSWEILER, and K. WILDERMUTH, On the Influence of the PAULI Principle on Atomic Nuclei	870	A. PAPKOW u. G. J. STEIGER, Messung von Wirkungsquerschnitten σ_{1-1} bei Helium und Bestimmung der Ausbeute an negativen Heliumionen durch Umladung in Gas- und Dampftargets	1048
M. BÖHNING, A Unified Formulation of Nuclear Fluctuation Theory	881	K. BETHGE, P. SANDNER u. H. SCHMIDT, Energieverluste und Ladungszustände schwerer Ionen beim Durchgang durch Materie	1052
H. A. WEIDENMÜLLER, Doorway States and Intermediate Structure Phenomena	896	K. WOHLLEBEN u. W. BECK, Die Änderung von Konzentration und Beweglichkeit der Ladungsträger in GaAs bei Bestrahlung mit Protonen	1057
M. M. BISWAS, B. K. GUPTA, P. K. SEN, and P. C. BHATTACHARYA, Directional Distribution of Alpha Emission in Th^{228} Decay Series	902	R. BADER u. S. KALBITZER, Über die Formierung der Oberflächensperrsicht von Siliciumdetektoren	1072
A. M. BIZZETI-SONA, R. MESSLINGER, and H. MORINAGA, Scandium 51	906	W. SCHÖTT u. A. FLAMMERSFELD, Szintillationslichtausbeuten anorganischer und organischer Kristalle für energiereiche Deuteronen, α -Teilchen und Elektronen	1075
H. EICHNER, K. H. LAUTERJUNG, H. MEINHARDT, B. SCHIMMER u. U. SCHMIDT-ROHR, β - ν - and β - α -Winkelkorrelationen beim Zerfall von ${}^8\text{Li}$ und ${}^8\text{B}$	908	K. SOMMERMAYER u. W. PRÜTZ, Die Anregung der Fluoreszenz wäßriger Farbstofflösungen durch RÖNTGEN-Strahlen und ihre Abhängigkeit von der LET	1081
P. PAUL, Isospin in Be^8	914		
K. MAROUCHIAN, P. VON BRENTANO, J. P. WURM u. S. A. A. ZAIDI, Isobarisch analoge Zustände in ${}^{145}\text{Eu}$	929		
D. ASHERY and G. GOLDRING, Ratios of Electromagnetic Transition Probabilities in low States of Odd A Rotational Nuclei	936		
E. GERDAU, H. J. KÖRNER, J. LERCH u. P. STEINER, MössBAUER-Untersuchungen an den 2^+ -Rotationsniveaus von Hf^{176} und Hf^{180}	941		
W. v. OERTZEN, R. BOCK, and M. GROSSE-SCHULTE, Elastic Scattering of ${}^{14}\text{N}$ on ${}^9\text{Be}$ at 25 MeV and ${}^{16}\text{O}$ on ${}^{11}\text{B}$ at 30 MeV	946		

R. KELLER et I. R. JONES, Confinement d'un plasma par un système polyédrique à courant alternatif	1085	A. KNAPPWOST, W. GUNSSER u. H. LECHERT, Untersuchungen der ^{23}Na - und der Protonenresonanz im System Zeolith-Wasser	1200
E. REMY, Untersuchung von Hoch- β -Plasmen in toroidalen Magnetfeldern	1090	O. E. BERGE u. H. MANTHEY, Die Ausbreitungs geschwindigkeit eines Funkenkanals in Abhängigkeit vom Stromanstieg und der Anfangsgasdichte	1201
R. LÜST u. M. SCHOLER, Kompressionswellen in einer isothermen Atmosphäre mit vertikalem Magnetfeld	1098	M.-U. BETH, W. L. BOHN u. G. NEDDER, Absolut messung von Übergangswahrscheinlichkeiten an Argonlinien im nahen Ultraviolett	1203
K.-H. BÖHM, Die Lithiumhäufigkeit und die Struktur der äußeren Konvektionszone in sonnenähnlichen Sternen	1107	Heft 8	
H. ELSÄSSER u. TH. SCHMIDT, RAYLEIGH-Teilchen ($\alpha < 10^{-5}$ cm) im interplanetaren Raum?	1116	Originalarbeiten	
H. MÜH, A. SITTKUS, G. ALBRECHT u. S. HARTWIG, Radioaktive Isotope als Luftmassenindikatoren (I)	1123	O. C. ALLKOFER u. E. KRAFT, Das Impulsspektrum der Ultrastrahlungs-Muonen und das Ladungs verhältnis in 5200 m Höhe	1205
H. STOCKBURGER u. A. SITTKUS, Unmittelbare Messung der natürlichen und künstlichen Radioaktivität der atmosphärischen Luft	1128	P. RAJAGOPAL, S.C.F. Study of the OH_3^+ Ion	1211
E. DAVID, Flight of Tektites from Meteorite Impact	1133	W. MANNCHEN u. G. WOLF, Die Atomwärme von Wasserstoff- und Siliciumhaltigem Magnesium im Temperaturgebiet von 20° bis 300 °K	1216
E. L. FIREMAN, Neutron Exposure Ages of Meteorites	1138	A. KVIST, The Electrical Conductivity of Solid and Molten $(\text{Li}, \text{K})_2\text{SO}_4$ and Solid Li_2SO_4 with Small Quantities of Sodium, Potassium and Rubidium Sulphate	1221
H. HINTENBERGER, L. SCHULTZ u. H. WÄNKE, Messung der Diffusionsverluste von radiogenen und spallogenen Edelgasen in Steinmeteoriten II	1147	G. J. KRÜGER, W. MÜLLER-WARMUTH, and R. VAN STEENWINKEL, Molecular Motion in Liquids and Solutions. II. Dynamic Nuclear Polarization and Nuclear Magnetic Relaxation in Free Radical Solutions of Toluene	1224
A. EL GORESY and J. OTTEMANN, Gentnerite, $\text{Cu}_8\text{Fe}_3\text{Cr}_{11}\text{S}_{18}$, a new Mineral from the Odessa Meteorite	1160	K. GRUDE, J. HAUPT u. W. MÜLLER-WARMUTH, Protonenresonanzuntersuchungen über innermolekulare Bewegungen, Phasenumwandlungen und Entglasungsvorgänge in festen Äthern	1231
H. J. LIPPOLT, Die Zusammensetzung des Überschüß-Argon in Schwarzwälder Flußspäten	1162	J. HOEFT, Das Mikrowellenrotationspektrum des GeSe	1240
N. GRÖGLER, J. GEISS, M. GRÜNENFELDER u. F. G. HOUTERMANS, Isotopenuntersuchungen zur Bestimmung der Herkunft römischer Bleirohre und Bleibarren	1167	H. WAGINI, Transportkoeffizienten von n-InP	1244
C. W. FERGUSON, B. HUBER, and H. E. SUESS, Determination of the Age of Swiss Lake Dwellings as an Example of Dendrochronologically-Calibrated Radiocarbon Dating	1173	CHR. MENZEL-KOPP, Neue Forderungen für die Epitaxie: Die Reliefbedingungen	1247
S. KALBITZER, W. MELZER, J. KEMMER u. P. WALTHER, Ein hochauflösendes γ -Spektrometer mit Ge(Li)-Detektor und Feldeffekttransistor-Vorverstärker	1178	K. JÄGER u. A. HENGLEIN, Negative Ionen durch Elektronenstoß an einigen organischen Schwefelverbindungen	1251
P. JAHN u. H. DANIEL, Absolute v/c -Messungen mit einem β -Spektrometer	1184	K. RAGALLER, Untersuchungen an einem Überschallplasmastrahl mit axialem Strom	1260
G. POELZ u. K. SPRINGER, Induktive Ortung von Funken in einer Funkenkammer	1188	F. WINTERBERG, Anomalous Collisionless Damping of ALFVÉN Waves in Inhomogeneous Plasmas	1270
Notizen			
A. LUNDBY, Parametrization of Backward πp Scattering	1193	M. STEENBECK u. F. KRAUSE, Erklärung stellarer und planetarer Magnetfelder durch einen turbulenzbedingten Dynamomechanismus	1285
F. NÜSSLIN, H. WERNER u. J. ZIMMERER, Der inverse Kernphotoeffekt $T(\text{He}^3, \gamma)\text{Li}^6$	1195	R. D. SCHUCKERT, H. LUTZ, and R. SIZMANN, Angular Dependence of Channelling in Gold Single Crystals	1296
TH. LORENZ, On the Behaviour of a "Ghost" Peak seen in the Reaction $^6\text{Li}(^3\text{He}, p)$	1196	F. MATOSSI u. E. D. SCHMID, Die Intensitäten der CH-Valenzschwingungen monosubstituierter Ben zolderivate als Induktionseffekt von Dipolen	1300
W. LOHMANN and C. F. FOWLER, Photo-Induced Electron Transfer in Dyedimethylsulfoxidometal Ion Complexes: Electron Spin Resonance Investigations	1198	Notizen	
H. MATSUDA, S. FUKUMOTO, T. MATSUO, and M. NOJIRI, Improvement in Focusing of a Mass Spectrograph with Large Dispersion			
1304			

H. EBEL u. W. HELDMANN, Eine große SEEMANN-BOHLIN-Kamera	1305
K. KRAMER, Eine einfache elektronenoptische Sampling-Anordnung für das Subnanosekundengebiet	1306
H. VERNICKEL, Influence of Surface Defects on Sputtering	1308
P. THERNVIST and A. LODDING, Self-Transport in Polycrystalline Zn and Pb	1310
H. KORSCHING, Thermodiffusion in n-Alkan-Bicycloalkan-Gemischen	1312
D. SARRACH u. G. LASSMANN, Zur Stabilisierung strahlchemisch erzeugter Methyl- und Äthylradikale im Eisengitter	1313
E. LERTES, R. JAENICKE u. H. HARTMANN, Dielektrische Dispersion wäßriger Aminosäure- und Harnstoff-Lösungen im Zentimeter-Bereich	1315
H. WEISE u. A. AXMANN, Messung der Hauptdielektrizitätskonstanten der homogen geordneten kristallinflüssigen Phase des p-Azoxyanisols bei Frequenzen zwischen 10 MHz und 50 MHz	1316
E. MÜNCK, D. QUITMANN, H. PRANGE u. S. HÜFNER, Messung des g_F -Faktors für den 2^+ -Rotationszustand von Yb^{172} mit der MössBAUER-Methode	1318
J. FRICKE u. J. HAAS, Inverse Grundzustands-Besetzung beim Optischen Pumpen mit D_2 -Licht	1319
Heft 9	
Originalarbeiten	
E. ZEITLER and H. OLSEN, Elastic Scattering of Electrons and Positrons by Screened Nuclei	1321
H. A. NEUMANN, Präzise Messung der γ -Absolutintensität niederenergetischer Übergänge bei (n,γ) -Reaktionen und beim radioaktiven Zerfall mit einem Kristallspektrometer	1328
A. LODDING and A. OTT, Isotope Thermotransport in Liquid Potassium, Rubidium, and Gallium	1344
A. LODDING, Thermal Diffusion of Isotopes in Pure Liquids	1348
K. WAGENER u. B. A. BILAL, Elektrolytische Stofftrennung in Kapillarrohren als präparative Methode	1352
F. F. SEELIG, Numerische Lösung der 2- und 3-dimensionalen SCHRÖDINGER-Gleichung für beliebige Molekülpotentiale durch iterative Variation numerischer Testfunktionen mit einem Digitalrechner. II. Transformation des 3-dimensionalen Potentials in ein überall endliches Pseudopotential durch geeigneten Produktansatz für die Testfunktionen — Rechenprogramm zur Lösung der SCHRÖDINGER-Gleichung in 3-dimensionalen kartesischen Koordinaten	1358
F. F. SEELIG, Numerische Lösung der 2- und 3-dimensionalen SCHRÖDINGER-Gleichung für beliebige Molekülpotentiale durch iterative Variation numerischer Testfunktionen mit einem Digitalrechner. III. Transformation von zylindersymmetrischen Potentialen — Rechenprogramm zur Lösung der SCHRÖDINGER-Gleichung in Zylinderkoordinaten	1368
A. SCHWEIG u. C. REICHARDT, π -Elektronen-Dipolmoment eines Pyridinium-N-phenol-betains	1373
A. V. WILLI, Berechnung kinetischer Isotopeneffekte für die Reaktion von Methyljodid mit Cyanid-Ion	1377
A. V. WILLI, Berechnung kinetischer Isotopeneffekte für die Reaktion von Methyljodid mit Hydroxid-Ion	1385
G. ZUNDEL u. A. MURR, Die freien OH-Gruppen in konzentrierten wäßrigen Elektrolytlösungen — eine Infrarotspektroskopische Untersuchung an Polyelektrolyten	1391
M. KEMPFLE u. M. STOCKBURGER, Das kinetische Verhalten von Benzylradikalen und die Oszillatorenstärke ihres Emissionsspektrums in einer Niederdruckentladung	1394
A. JAHNS u. W. JACOBI, Leitfähigkeit von Hexan bei Einwirkung von γ -Strahlen und ihre Bedeutung für die Dosimetrie	1400
R. HAUSSER, G. MAIER u. F. NOACK, Kernmagnetische Messungen von Selbstdiffusions-Koeffizienten in Wasser und Benzol bis zum kritischen Punkt	1410
G. LÜDERS, Die Methode der Korrelationsfunktion in der Theorie der Supraleitung. II. Linearisierte GINZBURG-LANDAU-Gleichung, Diffusionsnäherung	1415
G. LÜDERS, Die Methode der Korrelationsfunktion in der Theorie der Supraleitung. III. Ableitung der BOLTZMANN-Gleichung	1425
J. SEEBASS, Zum Skin-Effekt zeitlich periodischer elektromagnetischer Felder unter Berücksichtigung der magnetischen Widerstandsänderung	1436
K. WALTHER, Quantenresonanzen der Ultraschallverstärkung in Wismut	1443
A. GOSWAMI and S. S. KOLI, Studies on Semiconducting Properties of Lead Sulphide and Lead Selenide Films	1462
W. FENEBERG, The Electrical Conductivity of a Partially Ionized Argon-Potassium Plasma in a Magnetic Field	1468
H. HERMANSDORFER, Messung hoher Elektronendichten mit einer neuartigen Mikrowellen-Reflexionssonde an einem linearen z-Pinch	1471
J. FRANZEN and K. D. SCHUY, Improved Precision in the Evaluation of Ion-Sensitive Photoplates by a Computer Program	1479
L. REIMER, Elektronenoptischer Phasenkontrast. I. Ansatz für eine quantitative Theorie	1489
Notizen	
F. F. SEELIG, Zur Theorie der N -Elektronen-SCHRÖDINGER-Gleichung	1500
H. KLÖS, R. MAY u. H. SCHNEIDER, Untersuchung frischer Fallout-Proben mit dem Ge(Li)-Halbleiterzähler	1502
O. TITZE and E. SPAMER, Inelastic Electron Scattering from Levels with 7 to 15 MeV Excitation Energy in ^{24}Mg and ^{26}Mg	1504
E. MÜNCK, S. HÜFNER, H. PRANGE u. D. QUITMANN, MössBAUER-Effekt am ^{174}Yb : Der g_F -Faktor des tiefsten 2^+ -Zustandes	1507

A. KVIST and A. LUNDÉN, The Electrical Conductivity of Solid and Molten Lithium Tungstate	1509	W. LIPTAY, Die Lösungsmittelabhängigkeit der Intensität von Elektronenbanden. I. Theorie	1605
A. LUNDÉN, The Isotope Effect for Electromigration of Rubidium Ions in Molten Rubidium Nitrate	1510	S. J. CYVIN, Nonlinear Coordinate Transformations for Vibrations of Simple Polyatomic Molecules, Using the CIHLA-PLIVA Formalism	1618
H. VAN KEMPEN, R. KOHLHAAS u. H. LANGE, Über die Sättigungsmagnetostriktion von Eisen-Silicium-Einkristallen mit 4,4 Gew.-Proz. Si zwischen Raumtemperatur und CURIE-Punkt	1512	H. DREIZLER, Gruppentheoretische Betrachtung zum Torsions-Rotations-Spektrum von Wasserstoffperoxyd	1628
R. KOHLHAAS, W. D. WEISS u. H. FABRITIUS, Ein Beitrag zum Antiferromagnetismus des kubisch flächenzentrierten Eisengitters	1514	F. MÖNNIG, H. DREIZLER u. H. D. RUDOLPH, Rotationsspektren in angeregten Schwingungszuständen und Torsionspotential von Furfurol	1633
NGUYEN-HOE, H. W. DRAWIN u. L. HERMAN, Der Einfluß eines Magnetfeldes auf die Verbreiterung der Wasserstoff-Linien	1515	G. ZUNDEL u. A. MURR, Die Aufhebung der Entartung von Molekülschwingungen durch elektrostatische Felder in Infrarot-Spektren	1640
W. STRICKER, Die Bandenemission des F_2 und F_2^+ im Spektralbereich zwischen 4500 und 8500 Å .	1518	H. PFENNIG, Die Flügel der BALMER- und PASCHEN-Linien des atomaren Wasserstoffs: Ein Vergleich zwischen Theorie und Experiment	1648
H. MEINEL u. L. KRAUSS, Ein Beitrag zur Analyse des $PO-\beta$ -Spektrums	1520	A. BÖHNLEIN, Die Elektronendichte im Z-Pinch als Funktion von Ort und Zeit	1660
W. GORSKI u. S. HELLER, Mechanische Härtung von Steinsalz mit γ -Strahlen	1522	B. WILD, Nachwirkungerscheinungen am keramischen Bariumtitantanat	1672
P. BRAUER u. H. BLUME, Über die spektrale Verteilung der photoelektrischen Empfindlichkeit von mit RÖNTGEN-Strahlen erregten KJ(Tl)-Kristallen	1523	W. REHMANN u. A. SCHARMANN, Zum Szintillationsprozeß in CsJ/Tl	1684
G. MEYER, Normale und anomale Absorption von Elektronen in Einkristallen aus Silicium und Germanium	1524	R. VANSELOW u. W. A. SCHMIDT, Feldverdampfung von Platin bei hohen Temperaturen im Ultrahochvakuum und in Gegenwart von Sauerstoff: massenspektrometrische Analyse der Oberflächenkomplexe	1690
J. BRAMBRING u. H. RAETHER, Plasmaresonanzabsorption in Kalium	1527	H. SEITER u. E. SIRTL, Die Abtragung von Silicium im System Si-Cl-H	1696
G. HEILMANN, Nachweis des RAMAN-Effektes erster Ordnung an ultramikroskopischen Punktdefekten in NaCl	1528	D. EHHALT, W. ROETHER u. W. STICH, Der Anstieg des Tritiumgehaltes im atmosphärischen Wasserstoff seit 1960	1703
Heft 10			
Originalarbeiten			
S. HESS and L. WALDMANN, Kinetic Theory for a Dilute Gas of Particles with Spin	1529	H. DREIZLER, Analyse der Zentrifugalaufweitung in den Rotationsspektren von Dimethylsulfoxid und Dimethylsulfid nach WATSON	1719
R. LENK, Extremaleigenschaft thermodynamischer Gleichgewichtszustände bei Ähnlichkeitstransformationen	1547	H. D. RUDOLPH, Zur Auswertung der Diagonalelemente der Potenzprodukte von 4. Ordnung in den Drehimpulskomponenten in der Basis des asymmetrischen starren Rotators	1720
R. LENK, Stabilität von Vielteilchensystemen bei äußeren Störungen. I. Ableitung von Momentenungleichungen	1556	G. SIEGLE, Zur Amplitude der Kernspinechos in Festkörpern	1722
R. LENK, Stabilität von Vielteilchensystemen bei äußeren Störungen. II. Störung durch Potentialfelder	1562	P. SPINDLER and R. LINDNER, Diffusion of Xenon-133 in UO_2 Single Crystals	1723
A. JANUSSIS, The WANNIER Functions of the Lattice Electron in a Uniform Magnetic Field	1577	K. MÜLLER u. H. VIEFHAUS, Orientierung von Goldaufdampfschichten	1726
J. H. D. ELAND, P. J. SHEPHERD, and C. J. DANBY, Ionization Potentials of Aromatic Molecules Determined by Analytical Interpretation of Electron Impact Data	1580	I. SUGAR, Ultramicromanipulator — A New Attachment for Electron Microscopes	1727
S. JORDAN u. A. KLEMM, Die Isotopenbeweglichkeiten und deren Temperaturabhängigkeit in geschmolzenem KCl, RbCl und RbBr	1584	J. LANG, Koinzidenzmessungen an Einfang- γ -Strahlen von ^{149}Sm	1729
V. LJUBIMOV and A. LUNDÉN, Electromigration in Molten and Solid Binary Sulphate Mixtures: Relative Cation Mobilities and Transport Numbers .	1592	D. RÖSS, Messung der thermischen Resonatorkrümmung nominell plan-paralleler Rubinlaser .	1731
A. KVIST, The Electrical Conductivity of Molten Lithium Sulphate with Small Quantities of Foreign Cations	1601	W. KISCHIO, Halbleitendes Cadmium- und Zinkdiphosphid	1733
		P. A. ASSIMAKOPOULOS and N. H. GANGAS, Sequential Decay in the Reaction $^{10}B + d \rightarrow \alpha + \alpha + \alpha$	1735

Supplementheft

H. LANGEVIN-JOLIOT, Developpements récents de l'étude de quelques réactions directes auprès du synchrocyclotron de 157 MeV d'orsay	1737
L. C. L. YUAN, Some Interesting Aspects of Particle Physics at Super High Energies	1744
A. W. MERRISON, Physics with Large Cyclotrons .	1748
G. BACKENSTOSS, Die Bedeutung der Mesonenatome in Kernphysik und Elementarteilchenphysik	1751
J. COMBE, W. M. GIBSON, L. HOFFMANN u. G. VANDERHAEGHE, Die magnetischen Momente der Hyperonen	1757
H. DÄNZER, H. HERMINGHAUS u. H. KLEIN, Über die Wirkungsweise und den Aufbau von Protonen-Wendellinearbeschleunigern mit variabler Endenergie	1761
W. KLEY, Zur Frage der Bestimmung des Frequenzspektrums in festen Körpern durch die unelastische Streuung von kalten Neutronen . .	1770
D. E. C. FRIES, Note on Data Analysis for Streamer Track Chambers	1787
K. RAWER, Experimentelle Probleme physikalischer Weltraumforschung	1792
W. DIEMINGER u. H. KOCHAN, Radio-Meteorbeobachtungen mit einfachsten Mitteln	1797
B. RAJEWSKY, Erzeugung extremweicher Bremsstrahlung mit Spannungen von 50·V bis 5000 V für biophysikalische RÖNTGEN-Mikrographie .	1801
K. GOEBEL, Beitrag zur Dosimetrie der π -Mesonen	1808
H. KIENLE, Zur Deutung des HERTZSPRUNG-RUSSELL-Diagramms	1819

Heft 11**Originalarbeiten**

J. RUFFER, Anisotropie-Effekte in der Gravitationstheorie EINSTEINS	1821
H. STEUDEL, Die Struktur der Invarianzgruppe für lineare Feldtheorien	1826
D. MAISON and H. STUMPF, On the Field Theoretic Functional Calculus for the Anharmonic Oscillator. I	1829
G. LÜDERS, Die Methode der Korrelationsfunktion in der Theorie der Supraleitung. IV. Paramagnetische Zusätze	1842
W. MÜLLER-WARMUTH u. V. PRINTZ, Kernrelaxation und Molekülbewegungen in Lösungen freier Radikale	1849
S. ARAJS and G. R. DUNMYRE, Electrical Resistivity, Thermal Conductivity and Magnetic Susceptibility of Polycrystalline Samarium at Low Temperatures	1856
B. AUGUSTSSON and A. LUNDÉN, On the Plastic Deformation of Pure Solid Lithium Sulfate and Lithium-Potassium Sulfate Mixtures	1860

W. A. YERANOS, A General Formulation for the Evaluation of Two-center Moment Integrals	1864
N. GRÜN, VB + CI-Berechnungen an den Hydriden NH und OH	1869
H. MEINEL u. L. KRAUSS, Die Bestimmung von Molekülkonstanten aus nicht aufgelösten Bandenspektren am Beispiel des PO- β -Systems	1878
J. HOEFT u. K. MANNS, Das Mikrowellenrotationspektrum des PbSe	1884
G. GEISELER u. L. RATZ, Schwingungsspektren von Derivaten des Pentaerythrins. I. Mitt.: Schwingungsspektren und Normalkoordinatenbehandlung der Tetrahalogenide des Pentaerythrins	1889
R. MECKE u. K. WITT, Zur Analyse des Schwingungsspektrums von Triphenylen aus RAMAN- und Infrarotdaten	1899
R. JOECKLE, E. D. SCHMID u. R. MECKE, Untersuchungen der IR-Gruppenintensitäten einiger monosubstituierter Pyridin- und Benzolderivate .	1906
H. D. BECKEY u. H. KNÖPPEL, Zur Kinetik des monomolekularen Zerfalls organischer Ionen in hohen elektrischen Feldern	1920
H. KNÖPPEL u. H. D. BECKEY, Zur Temperaturabhängigkeit der Felddissociation von Molekülionen	1930
W. FREYLAND, J. HAASE u. W. ZEIL, Eine erweiterte Intensitätsfunktion für Elektronenbeugung an Gasen und ihre Interpretation durch kinematische Asymmetrien. I. Mitteilung	1945
R. SAISON and H. K. WIMMEL, On Minimum-B Stabilization of Electrostatic Drift Instabilities .	1953
J. ARTMANN, RANKINE-HUGONIOT-Berechnungen für Nichtgleichgewichts-Plasmen	1960
E. MORATZ u. E. W. RICHTER, Elektronen-Geschwindigkeitsverteilungsfunktionen für kraftfreie bzw. teilweise kraftfreie Magnetfelder	1963
R. KLINGELHÖFER, H. RÖHL u. J. WÜSTR, Spektroskopische Untersuchungen an elektrischen Entladungen in Strahlen aus kondensiertem Wasserstoff	1967
G. RÖMELT, Paramagnetische Elektronenresonanz thermisch und durch Strahlung erzeugter Zentren in Bornitrid	1970
G. LUTZ and U. TIMM, Coherent Bremsstrahlung and Pair Production in the Diamond Crystal in Graphical Representation between 1 and 40 GeV	1976
H. J. ANDRÄ, K. LUCHNER u. W. SCHAMBECK, Anregung der Elektronenhülle des Rb ⁺ als Nachwirkung beim β -Zerfall von Kr ⁸⁵	1987
K. WAGENER, D. ZIESSOW u. K. E. ZIMEN, Altersbestimmung nach der Kalium-Argon-Methode mit Hilfe der Aktivierungsanalyse. Analysengenauigkeit	1989
V. RUDOLPH, Massen-Geschwindigkeitsfilter für künstlich beschleunigten Staub	1993
K. JUPE, Eine Methode zur Verbesserung der Monochromasie bei RÖNTGEN-Kleinwinkel-Untersuchungen	1997

Bericht

- E. SIRTL, Graphische Methoden zur Abschätzung von Enthalpie- und Entropiewerten gasförmiger anorganischer Verbindungen 2001

Notiz

- B. REISS u. H. WAGINI, Die intermetallische Phase Mo_5As_4 2008

Heft 12

Originalarbeiten

- P. GOMBÁS u. D. KISDI, Zur Theorie der Neutronensterne 2009
 G. ECKER and W. KRÖLL, Free-Bound Model of the Plasma in Equilibrium 2012
 G. ECKER and W. KRÖLL, Degree of Ionization of a Plasma in Equilibrium 2023
 G. ECKER and H. KANNE, Uniform Description of Core and Sheath of a Plasma Column 2027
 W. HERRMANN, Untersuchungen am Elektronenstrahlplasma 2033
 W. MAKIOS, Mikrowellenmessungen der Elektronendichte und -stoßfrequenz in elektromagnetisch erzeugten Stoßwellen 2040
 W. DEMTRÖDER u. E. ELENDT, Untersuchung der induzierten Emission von gepulsten Argon- und Xenon-Ionenlasern im sichtbaren und ultravioletten Bereich 2047
 A. FADINI, Zur analytischen Vorzeichenbestimmung und Bereichsabschätzung von Wechselwirkungskraftkonstanten für Eigenwertprobleme der Ordnung $n=3$. Beispiel: Molekültyp XYZ mit Cs -Symmetrie 2055
 H. DREIZLER, R. PETER u. H. D. RUDOLPH, Tabellen zur Analyse von Rotationsspektren asymmetrischer Kreisel 2058
 H. MORAW, Eine VB-CI-Berechnung des Ammoniakmoleküls 2062
 R. FUCHS, Die kinetische Energie ionisierter Molekülfragmente. VI. Einfach- und doppeltgeladene Ionen hoher Anfangsenergie in den Bruchstücksspektren von Kohlenwasserstoffen 2069
 I. RUGE u. P. EICHINGER, Zur Bestimmung des FANO-Faktors von $\text{Ge}(\text{Li})$ -Detektoren 2083
 J. SIEMER u. R. LANGKAU, Untersuchung des Szintillationsverhaltens von CsJ im Hinblick auf die Anwendung zur Teilchendiskriminierung 2089
 H. KIENDL, Ein Verfahren zur Herstellung dünner ebener Einkristallschichten 2093
 H. WAGINI, Die Wärmeleitfähigkeit von GaP und AlSb 2096

Notizen

- K. PINKAU, Die Messung solarer und atmosphärischer Neutronen 2100

- H. DREIZLER, Bestimmung des Hinderungspotentials der Methyltorsion in einem schwingungsangeregten Zustand des Methylthiocyanats 2101
 H. BURKHARDT u. H. RAPP, Eine Methode zur direkten Bestimmung des Leitfähigkeitsprofils in Plasmen 2102
 H. BROSS u. R. JAGGI, Das paramagnetische Moment eines stromdurchflossenen Zylinders in einem longitudinalen Magnetfeld 2104
 O. BOSTANJOGLO u. R. KLEINSCHMIDT, Neue Kristallstruktur von festem Neon 2106
 H. J. BAUER u. U. THOMAS, Zur Erniedrigung des elektrischen Widerstandes bei der Bildung von Nickelhydrid 2106
 H. EBEL u. J. KLÜGEL, Dickenbestimmung ebener dünner Mehrfachschichten durch RÖNTGEN-Fluoreszenzanalyse 2108
 L. CASTELL, Gauge Invariance of Vector Mesons 2110
 A. KAWSKI, H. WARDZINSKI u. B. GORCZYNSKI, Über die Verschiebung zwischen dem α -Phosphoreszenz- und Fluoreszenz-Spektrum des Trypanflavins in Plexiglas 2111
 H. NEUHAUS, Die Hyperfeinstruktur der BiH - und BiD -Banden 2113
 B. HESS, H. H. PIEPER, A. WIECHEN u. K. SCHWOCHE, Zum Sauerstoffaustausch zwischen ReO_4^- und H_2O 2115
 P. SCHREIBER u. H. RAETHER, Plasmaresonanzemission, angeregt durch Licht in Silber 2116
 A. MüHLBAUER u. H. H. KOCHER, Graphit als Schmelztiegel für Halbleiter-Silicium 2117
 E. MÜNCK, S. HÜFNER u. D. QUITMANN, Bestimmung des g -Faktors für den tiefsten 2^+ -Rotationszustand des ^{164}Dy mit der MöSSBAUER-Methode 2120
 W. BUCHNER and K. H. HAUSER, The Effect of Stimulated Emission on the Amplification Factor in Dynamic Nuclear Polarisation 2121
 H. NEUMANN, Adsorption von Silicium auf Wolframeinkristallflächen im Feldelektronenmikroskop 2122

Berichtigungen

- A. MÜLLER u. B. KREBS (Bd. 20 a, 967 [1965]) 368
 B. KREBS u. A. MÜLLER (Bd. 20 a, 1124 [1965]) 368
 B. KOCKEL (Bd. 20 a, 1472 [1965]) 368
 S. GUSTAFSSON (Bd. 18 a, 949 [1963]) 842
 TH. HEUMANN u. D. PRIMAS (Bd. 21 a, 260 [1966]) 1499
 B. SCHRADER u. W. MEIER (Bd. 21 a, 480 [1966]) 1499
 H. J. GLÄSER u. D. GEIST (Bd. 20 a, 842 [1965]) 1718

Geburtstage

- O. HAHN, J. MATTACH zum 70. Geburtstag 1
 A. CITRON, W. GENTNER zum 60. Geburtstag 865
 W. GENTNER (Photo) vor 1737