

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- K. CLUSIUS, P. FLUBACHER, U. PIESBERGEN, K. SCHLEICH u. A. SPERANDIO, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung XXVII. Vergleich der Atom- und Schmelzwärmen sowie der Entropien der kondensierten Isotope ^{20}Ne und ^{22}Ne
 L. BIERMANN u. D. PFIRSCH, Kooperative Phänomene und Diffusion eines Plasmas quer zu einem Magnetfeld. I
 H. WULFF, Zur Frage der Beobachtbarkeit überthermischer elektrischer Feldschwankungen in Plasmen mittels spektroskopischer Messungen
 D. PFIRSCH u. L. BIERMANN, Kooperative Phänomene und Diffusion eines Plasmas quer zu einem Magnetfeld. II
 L. WALDMANN, Diffusionstheorie für polarisierte Teilchen
 H. STUMPF u. M. WAGNER, Dynamische Elektron-Gitter-Kopplung in gestörten Ionenkristallen
 L. MERTEN, Phänomenologische Beschreibung der langen optischen Gitterschwingungen in zwei-atomigen polaren Kristallen des trigonalen, tetragonalen und hexagonalen Systems (auf elektrostatischer Grundlage)
 L. ALBERT u. W. JAENICKE, Über das Nadelwachstum bei der Oxydation von Kupfer. II
 H. KRAMER, Über die innermolekulare Beweglichkeit von Aminen
 S. WAGNER u. M. HEITZMANN, Resonanzenergien für den Protoneineinfang. II. Natrium

Heft 2

- W. GENTNER u. J. ZÄHRINGER, Das Kalium-Argon-Alter von Tektiten
 W. HERR, W. HOFFMEISTER u. J. LANGHOFF, Die Bestimmung von Rhenium und Osmium in Eisenmeteoriten durch Neutronenaktivierung
 C. MAYER-BÖRICKE u. G. LÜHRS, Zur Interpretation der niederangeregten Zustände von $\text{Po}^{214}(\text{RaC})$
 R. FUCHS u. W. KAUL, Massenspektrometrischer Nachweis des Molekülions (NeA^+)
 R. DAUSCHER, E. W. FISCHER u. H. A. STUART, Lichtstreuung an kristallisierten Hochpolymeren. Untersuchungen an Sphärolithen mit Ringstruktur
 S. KOIDE, Über die Berechnung von FRANCK-CONDON-Integralen
 B. RACKOW, Das Spektrum von Porphin-Komplexen als Äußerung eines ringförmigen KUHNSCHEN Elektronengases
 B. RACKOW, Die Spektren des Bakteriochlorophylls und -phäophytins als Äußerung eines netzförmigen KUHNSCHEN Elektronengases
 S. MASCARENHAS, Electrical Effects Observed with Solid and Gaseous CO_2

- O. JÄNTSCH, Das Sperrverhalten von Siliciumgleichrichtern in feuchten Gasen 141
 H.-E. SCHMIDT u. T. HALPERN, Transversaleffekte in Eisen-Silicium-Einkristallen 149
 H. SCHRADE, W. BEZ, K. H. HÖCKER u. H. J. KAEPPELER, Zur Theorie der OHMSCHEN Heizung vollionisierter Plasmen 155

1

- 10 A. KLEMM, Zur Phänomenologie der Transporteigenschaften reiner geschmolzener Salze 173
 13 H. WOLF, Die Aktivierungsenergie für die Quer-gleitung aufgespaltener Schraubenversetzungen 180
 14 J. DEMNY, Aussagen des Verdrehungsmoirés über Gitterfehler 194

- 19 M. BORMANN, H. JEREMIE, G. ANDERSSON-LINDSTRÖM, H. NEUERT u. H. POLLEHN, Über die Wirkungsquerschnitte einiger von 14 MeV-Neutronen in den Szintillationskristallen $\text{NaJ}(\text{Tl})$, $\text{KJ}(\text{Tl})$, $\text{CsJ}(\text{Tl})$ und $\text{Li}^6\text{J}(\text{Eu})$ ausgelösten Kernreaktionen 200
 30 R. HÖLZ, Untersuchungen zum Korpuskelstoß bei Energien von 6 bis 30 keV 211
 47 K. KÖRPER, Schwingung eines Plasmazylinders in einem axialen Magnetfeld. II 220
 59 K. KÖRPER, Die Impedanz einer Spule mit einem Plasma als Dielektrikum 226
 66 K. KÖRPER, Hochfrequenzheizung eines Plasmazylinders in einem axialen Magnetfeld 235
 74 A. J. H. BOERBOOM, Numerical Calculation of the Potential Distribution in Ion Slit Lens Systems. II 244
 93 A. J. H. BOERBOOM, Numerical Calculation of the Potential Distribution in Ion Slit Lens Systems. III 253
 93 E. KRÖNER, Zur Behandlung des quantenmechani-schen Vierteilchenproblems mit Hilfe von Zwei-teilchenfunktionen 260

Heft 3

- 99 W. MAIER u. A. SAUPE, Eine einfache molekular-statistische Theorie der nematischen kristallinflüs-sigen Phase. Teil II 287
 103 D. GRIESSBACH, Spektroskopische Polarisations-messungen an Naphthalin-Kristallen 292
 108 D. GRIESSBACH, Fluoreszenzmessungen an Cyclo-hexan-Mischkristallen 296
 116 O. JÄNTSCH, Sperrkennlinien mit Oberflächendurch-bruch von Silicium-p s_p n-Gleichrichtern 302
 123 H. SCHÜLER, K. PRCHAL u. E. KLOPPENBURG, Chemi-sche Reaktionen in der positiven Säule einer Glimmentladung. Reaktionsprodukte des Benzols 308
 129 G. GRAWERT u. J. PETZOLD, Formale Mehrkanal-Streutheorie. Eine Alternativ-Formulierung 311
 134 A. LUNDÉN u. A. LODDING, Isotopenanreicherung bei Brom durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Zinkbromid 320

Heft 4

- 99 W. MAIER u. A. SAUPE, Eine einfache molekular-statistische Theorie der nematischen kristallinflüs-sigen Phase. Teil II 287
 103 D. GRIESSBACH, Spektroskopische Polarisations-messungen an Naphthalin-Kristallen 292
 108 D. GRIESSBACH, Fluoreszenzmessungen an Cyclo-hexan-Mischkristallen 296
 116 O. JÄNTSCH, Sperrkennlinien mit Oberflächendurch-bruch von Silicium-p s_p n-Gleichrichtern 302
 123 H. SCHÜLER, K. PRCHAL u. E. KLOPPENBURG, Chemi-sche Reaktionen in der positiven Säule einer Glimmentladung. Reaktionsprodukte des Benzols 308
 129 G. GRAWERT u. J. PETZOLD, Formale Mehrkanal-Streutheorie. Eine Alternativ-Formulierung 311
 134 A. LUNDÉN u. A. LODDING, Isotopenanreicherung bei Brom durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Zinkbromid 320



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.

W. HERR u. K. HEINE, Über den Kernrückstoß im kristallinen Hexachlorokomplex des vierwertigen Iridiums	323	L. MERTEN, Über die Gitterschwingungen in Kristallen mit Wurtzitstruktur. I. Grenzschwingungen ohne Berücksichtigung der COULOMB-Kräfte	512
W. KAUL u. R. FUCHS, Massenspektrometrische Untersuchungen von Argon-Stickstoff-Gemischen und Stickstoff	326	J. ERDMANN, Zur Symmetrie der Wellenfunktionen in Kristallen mit hexagonal dichtester Kugelpackung	524
E. W. BECKER u. R. SCHÜTTE, Das Trenndüsenvverfahren. III. Entmischung der Uranisotope	336	P. GOMBÁS, Zur Theorie des metallischen Silbers . .	531
A. J. H. BOERBOOM, The Potential Distribution in a Toroidal Condenser	347	A. WEISS, Das Resonanzspektrum des Kernspins von Na^{23} in Einkristallen von Natriumnitrit, NaNO_2	536
A. J. H. BOERBOOM, A modified Ion Slit Lens for virtual Variation of Slit Widths	350	M. HIEKE, Die Rißentstehung in Glasscheiben unter Eigenspannungen	543
E. SCHMUTZER, Zur Theorie der Spinoren im RIEMANNSCHEN Raum	355		
Heft 5/6			
G. LÜDERS, Trägheitsmomente nach INGLIS und das BOHR-VAN-LEEUWENSche Theorem	371	S. SCHLIEDER, Indefinite Metrik im Zustandsraum und Wahrscheinlichkeitsinterpretation. III	555
H. REEH, Zum Polarisationspotential für Elektronen im Feld eines Atoms oder Atomrumpfes . .	377	E. FÜNFER, G. LEHNER u. H. TUCZEK, Bewegungsvorgänge beim linearen Pincheffekt und Runaway-Elektronen	566
W. FRIEDL, Zum Anregungs- und Leuchtmechanismus von Edelgasen und Edelgasgemischen beim Beschuß mit schnellen Elektronen	398	H. EHRHARDT u. O. OSBERGHAUS, Temperaturabhängigkeit der Massenspektren von Kohlenwasserstoffmolekülen und ihre Bedeutung im Rahmen der statistischen Theorie	575
L. REIMER, Veränderungen organischer Kristalle unter Beschuß mit 60-kV-Elektronen im Elektronenmikroskop	405	A. HENGLEIN u. G. A. MUCCINI, Mass Spektrometric Studies of Ion-Molecule Reactions in Mixtures of Methane, Methanol, Water, Argon and Krypton with Iodine: Participation of Excited Ions and Atoms and some Radiation Chemical Considerations	584
W. D. DACHSELT u. G. PFEFFERKORN, Aufbau von Kupferoxydnadeln und Bestimmung ihres Längenwachstums	412	J. JÄNECKE, Die Halbwertszeiten einiger Positronenstrahler mit übererlaubten Übergängen	593
P. BRAUER, Über die zwei Modifikationen des Mischsystems $\text{TlBr-NH}_4\text{Br}$ und das Problem der Tl-Zentren in Alkalihalogendif-Thallium-Leuchtsstoffen	418	J. ZÄHRINGER u. W. GENTNER, Uredelgase in einigen Steinmeteiten	600
O. G. FOLBERTH, Die Bindung in Kristallen mit Normal-Valenz", unter besonderer Berücksichtigung der ZnS - und Wurtzit-Phasen	425	O. PFANNENSCHEID, Atomverteilung in flüssigem Quecksilber, geschmolzenem Silber und Gold . . .	603
O. G. FOLBERTH, Zur Deutung der ΔE -Werte der ZnS -Phasen	432	W. LIPPERT, Über thermisch bedingte Veränderungen an dünnen Folien im Elektronenmikroskop . .	612
W. DÖRING u. H. VIAL, Einfluß von Inhomogenitäten auf die ferromagnetische Resonanz in Metallen .	434	F. WAHL, Klassisch atomistische Energieberechnung null- und eindimensionaler Gitterstörungen .	616
S. SCHLIEDER, Indefinite Metrik im Zustandsraum und Wahrscheinlichkeitsinterpretation. I	448	L. MERTEN, Über die Gitterschwingungen in Kristallen mit Wurtzitstruktur. II. Einfluß der COULOMB-Kräfte auf die Grenzschwingungen	626
S. SCHLIEDER, Indefinite Metrik im Zustandsraum und Wahrscheinlichkeitsinterpretation. II	460	O. KRISEMENT u. G. TRÖMEL, Eigenschaftsänderungen von SiO_2 -Cristobalit durch Bestrahlung mit schnellen Neutronen und durch Einbau von Fremdatomen	634
G. KNAPECZ, Bemerkungen über die kanonischen Energie-Pseudotensoren der allgemein-kovarianten Wellenfeldtheorien	467		
W. MESSERSCHMIDT, Ergebnisse von Dauerregistrierungen der Kosmischen Strahlung mit Ionisationskammern in Halle ($\varphi = 51,5^\circ \text{ N}$, $\lambda = 12^\circ \text{ E}$)	470		
J. SCHNEIDER, Negative elektrische Leitfähigkeiten .	484	W. WEIDLICH, Zur Interpretation der Quantenmechanik	651
L. TEWORDT, Dispersion der Plasmafrequenzen und abgeschirmte Austauschenergie im supraleitenden Zustand	490	A. STAHL, Zur Anwendung des Informationsbegriffes in der statistischen Physik	655
J. SZABÓ, Schwache Unstetigkeiten in der Magnetohydrodynamik	503	A. SEEGER u. H. BROSS, Elektronentheoretische Untersuchungen über Fehlstellen in Metallen. IX. Der elektrische Widerstand von Stufenversetzungen	663
R. KIPPENHAHN u. H. L. DE VRIES, Zur Energieabgabe eines modulierten Ionenstrahls im Plasma mit Magnetfeld	506	R. BERNER, Die Temperatur- und Geschwindigkeitsabhängigkeit der Verfestigung kubisch-flächenzentrierter Metalleinkristalle	689

Heft 7

S. SCHLIEDER, Indefinite Metrik im Zustandsraum und Wahrscheinlichkeitsinterpretation. III	555
E. FÜNFER, G. LEHNER u. H. TUCZEK, Bewegungsvorgänge beim linearen Pincheffekt und Runaway-Elektronen	566
H. EHRHARDT u. O. OSBERGHAUS, Temperaturabhängigkeit der Massenspektren von Kohlenwasserstoffmolekülen und ihre Bedeutung im Rahmen der statistischen Theorie	575
A. HENGLEIN u. G. A. MUCCINI, Mass Spektrometric Studies of Ion-Molecule Reactions in Mixtures of Methane, Methanol, Water, Argon and Krypton with Iodine: Participation of Excited Ions and Atoms and some Radiation Chemical Considerations	584
J. JÄNECKE, Die Halbwertszeiten einiger Positronenstrahler mit übererlaubten Übergängen	593
J. ZÄHRINGER u. W. GENTNER, Uredelgase in einigen Steinmeteiten	600
O. PFANNENSCHEID, Atomverteilung in flüssigem Quecksilber, geschmolzenem Silber und Gold . . .	603
W. LIPPERT, Über thermisch bedingte Veränderungen an dünnen Folien im Elektronenmikroskop . .	612
F. WAHL, Klassisch atomistische Energieberechnung null- und eindimensionaler Gitterstörungen .	616
L. MERTEN, Über die Gitterschwingungen in Kristallen mit Wurtzitstruktur. II. Einfluß der COULOMB-Kräfte auf die Grenzschwingungen	626
O. KRISEMENT u. G. TRÖMEL, Eigenschaftsänderungen von SiO_2 -Cristobalit durch Bestrahlung mit schnellen Neutronen und durch Einbau von Fremdatomen	634
Heft 8	
W. WEIDLICH, Zur Interpretation der Quantenmechanik	651
A. STAHL, Zur Anwendung des Informationsbegriffes in der statistischen Physik	655
A. SEEGER u. H. BROSS, Elektronentheoretische Untersuchungen über Fehlstellen in Metallen. IX. Der elektrische Widerstand von Stufenversetzungen	663
R. BERNER, Die Temperatur- und Geschwindigkeitsabhängigkeit der Verfestigung kubisch-flächenzentrierter Metalleinkristalle	689

R. LÜST u. E. MARTENSEN, Zur Mehrwertigkeit des skalaren magnetischen Potentials beim hydro-magnetischen Stabilitätsproblem eines Plasmas	706
K. BIER, Umkehrung der Trenndüsen-Entmischung in überexpandierten Gasstrahlen	714
F. HUFNAGEL, Mikrowellenabsorption von Diphenylverbindungen in verdünnter Lösung	723
K. CLUSIUS, P. FRANZOSINI u. U. PIESBERGEN, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XXXII. Die Atom- und Elektronenwärme des Vanadins und Niobs zwischen 10 und 273 °K	728

Heft 9

H. MITTER, Zur Zweipunktfunktion in nichtlinearen Spinortheorien	753
H. PFLEIDERER, A. SEEGER u. E. KRÖNER, Nichtlineare Elastizitätstheorie geradliniger Versetzungen	758
K. H. BENNEMANN u. L. TEWORDT, Gitterdeformationen um Zwischengitteratome, Leerstellen, Zwischengitteratom-Paare und FRENKEL-Paare in Kupfer	772
H. RUPPRECHT, R. WEBER u. H. WEISS, Über die galvanomagnetischen Eigenschaften von InSb-Einkristallen mit Te-Dotierung	783
E. BRAUNERSREUTHER, F. KUHRT u. H.-J. LIPPmann, HALL-Konstante und Elektronenbeweglichkeit von InSb, InAs und In _{0.8} P _{0.2} bei hohen Magnetfeldern	795
H. G. GRIMMEISS, R. GROTH u. J. MAAK, Lumineszenz- und Photoleitungseigenschaften von dotiertem GaN	799
M. WILK, Organische Flüssigkeits-Szintillatoren	806
A. SAUPE, Temperaturabhängigkeit und Größe der Deformationskonstanten nematischer Flüssigkeiten	810
A. SAUPE, Die Biegungselastizität der nematischen Phase von Azoxyanisol	815
H. D. BECKEY, Massenspektrometrische Untersuchungen über Ionen-Molekülreaktionen und über die Assoziation des Wassers mit Hilfe einer Feldemissions-Ionenquelle	822
T. SPRINGER u. W. WIEDEMANN, Die Messung des totalen Wirkungsquerschnittes von festem Neon und Argon mit sehr langsamem Neutronen	828
E. SCHMUTZER, Axiomatik der metrischen Spintensoren in der projektiven Relativitätstheorie	831

Heft 10

K. H. SCHMITT u. L. WALDMANN, Untersuchungen an Schwebstoffteilchen in diffundierenden Gasen	843
O. HAGENA u. W. HENKES, Untersuchung der thermischen Relaxation bei Düsenströmungen durch Analyse der gaskinetischen Geschwindigkeitsverteilung	851
H. BROSS, Zur Richtungsabhängigkeit physikalischer Eigenschaften in Kristallen mit besonderer Berücksichtigung der galvano- und thermomagnetischen Effekte	859

O. BRÜMMER, Über die gleichzeitige Erzeugung der RÖNTGEN-Interferenzen und des RÖNTGEN-Schattenbildes von Kristallen	875
D. MEINHARDT u. O. KRISEMENT, Strukturuntersuchung des Chromkarbids Cr ₃ C ₂ mit thermischen Neutronen	880
M. WAGNER, Zur Theorie des F-Zentrums. I. Wellenfunktionen und Energieeigenwerte bei dynamischer Elektron-Gitter-Kopplung	889
L. SZÁSZ, Über die Berechnung der Korrelationsenergie der Atomelektronen	909

Heft 11

W. MÜLLER-WARMUTH, Untersuchungen zur Protonenpolarisation durch OVERHAUSER-Effekt und zur paramagnetischen Relaxation in (SO ₃) ₂ NO ⁻ -Lösungen	927
G. LÜHRS u. C. MAYER-BÖRICKE, Zum Konversionslinienspektrum von Po ²¹⁴ (RaC')	939
A. LUNDÉN u. G. BLOMQVIST, Der Isotopieeffekt bei elektrolytischer Wanderung der Blei-Ionen in geschmolzenem Bleibromid	950
H. WÄNKE, Scandium 45 als Reaktionsprodukt der Höhenstrahlung in Eisenmeteoriten. II	953
G. KLAGES u. R. LANGPAPE, Dielektrische Relaxation von aliphatischen Kettenmolekülen in verdünnter Lösung	964
H. KRAMER, Der Einfluß der Eigenbeweglichkeit der NH ₂ -Gruppe in Anilinderivaten auf das dielektrische Relaxationsverhalten	974
H. HERMANSDORFER, Untersuchung der Elektronendichte beim linearen Pinch mit 8,7 mm-Wellen . .	979
F. WAHL, Klassische nichtlineare Gitterstatik der Stufenversetzung. II. Berechnung	983
H. HARTMANN, Zur Theorie der π -Elektronensysteme	993
E. VILCSEK u. H. WÄNKE, Natrium 22 im Meteorit Breitscheid	1004

Heft 12

H. SALECKER, π -Meson-Elektron-Streuung und Struktur des π -Mesons	1023
E. KEIL, E. ZEITLER u. W. ZINN, Zur Einfach- und Mehrfachstreuung geladener Teilchen	1031
K. HAIN, G. HAIN, K. V. ROBERTS, S. J. ROBERTS u. W. KÖPPENDÖRFER, Fully Ionized Pinch Collapse	1039
H. MAHL u. W. WEITSCH, Kleinwinkelbeugung mit Elektronenstrahlen	1051
A. SEEGER u. O. BUCK, Die experimentelle Ermittlung der elastischen Konstanten höherer Ordnung	1056
H. HEUSINGER, Einfluß des Polymerisationsgrades auf die Lumineszenzausbeute und die Energieleitung bei Kunststoffszintillatoren	1068
W. LIPTAY u. J. CZEKALLA, Die Bestimmung von absoluten Übergangsmomentrichtungen und von Dipolmomenten angeregter Moleküle aus Messungen des elektrischen Dichroismus. I. Theorie .	1072

G. v. FOERSTER, Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von Radikalen durch Elektronenspinresonanz	1079	H. WOLNIK u. H. EWALD, Bildfehlerfreie Massenspektrometer mit radialem Zwischenbild	265
HJ. MATZKE u. R. LINDNER, Diffusion von Radon in Oxyden nach Rückstoßbindizierung	1082	G. F. ALFREY and C. S. WIGGINS, Carrier Concentration and Hole Mobility in p-Type Gallium Phosphide	267
F. BAUMGÄRTNER, U. ZAHN u. J. SEEHOLZER, Zur Chemie bei Kernprozessen I. Die SZILARD-CHALMERS-Reaktion an Dibenzol-chrom(O)	1086	H. L. ESCHBACH u. R. JAECKEL, Wände für Ultra-hochvakuum-Behälter aus Schichtstoffen	268
H. FLEISCHMANN, Zur Kleinwinkeltheorie der Vielfachstreuung	1090	H. RADELT, Zur Temperaturabhängigkeit der Absorptionskante in CdS-Kristallen	269
H. FLEISCHMANN, Vielfachstreuung von 8 MeV- α -Teilchen am Blei	1096	H. BETHE u. W. KELLER, Über die Abbildungen von Versetzungen durch Abdampfstrukturen auf NaCl-Kristallen	271
W. HERZOG u. A. KLEMM, Die Beweglichkeit von gelöstem Cd in geschmolzenem CdCl ₂	1100	K. HABFAST, Eine thermische Ionenquelle für Lithium	273
Notizen			
H. A. TASMAN and A. J. H. BOERBOOM, Calculation of the Ion Optical Properties of Inhomogeneous Magnetic Sector Fields: Note on the Trajectories outside the Median Plane with Oblique Incidence, and on the Second Order Angular Aberration Coefficient	78	H. D. RUDOLPH, H. DREIZLER u. W. MAIER, Das Mikrowellenspektrum des Methanols von 9 bis 16 GHz, aufgenommen mit einem Carcinotron als Strahlungsquelle	274
K. GOEBEL u. P. SCHMIDLIN, Tritium-Messungen an Steinmeteiten	79	J. T. WASSON, Messung der Einfanggamma- und RÖNTGEN-Spektren von Sm und Gd	276
H. D. ENGLER, Über den Einzelnachweis von β -Teilchen mit Germanium- und Silicium-Flächen-dioden	82	H. PAULY, Streuversuche an Molekularstrahlen bei verschiedenen Strahlgeschwindigkeiten	277
F. EVERLING, Über das Auftreten bestimmter Anregungsenergien in verschiedenen Atomkernen	84	I. EBERT, Über paramagnetische Elektronenresonanz von Silberhalogeniden mit zweiwertigen Anionenzusätzen	279
K. E. REINERT, Über Mikrowellenspektrum und Planarität des Nitrobenzolmoleküls	85	H. SCHLÜTER, Untersuchungen an einer Hochfrequenzapparatur mit statischem Magnetfeld	281
W. MÜLLER-WARMUTH u. P. PARIKH, OVERHAUSER-ABRAMAG-Effekt am (SO ₃) ₂ NO ⁻ -Radikal in mittleren Magnetfeldern	86	H. DANIEL, Zum Zerfall des Ta ¹⁸²	284
CH. KLEINT u. H.-J. GASSE, Schrot- und Funkelrauschen bei kalter Elektronen-Emission	87	W. LUDWIG, Dielektrische Untersuchungen an poly-kristallinem Selen	285
G. VOGLER, Einfluß der Anlagerung radioaktiver Substanzen an Aerosole auf den Emissionseffekt bei der Messung der elektrischen Leitfähigkeit der Luft	89	K. THOMMEN, Thermisches Ausbleichen von Farbzentren in KCl	362
T. LEWOWSKI u. B. SUJAK, Molybdänoxyd-Fadenbildung	90	R. LANGKAU, Das Szintillationsverhalten einiger anorganischer Leuchtstoffe bei tiefer Temperatur	364
T. LEWOWSKI, Erregung photostimulierter Co-Exo-elektronenemission durch anodische Oxydation von Aluminium	91	A. LUNDÉN, Der Isotopieeffekt bei der elektrolytischen Überführung der Lithium-Ionen in festem Lithiumsulfat	365
K. W. BÖER u. K. LUBITZ, Temperaturbeständige sperrsichtfreie Kontakte von CdS-Einkristallen	169	W. FRANZ, Integralgleichungen zur Bestimmung der Beweglichkeit in Halbleitern	366
E. SCHÜLLER, Über die Kontrastbedämpfung der Versetzungsätzgruben von LiF-Monokristallen bei der Herstellung elektronenmikroskopischer Präparate	169	K. SCHUEGRAF u. K. SEILER, Oberflächenzustände an hochreinem Germanium	368
B. ROTHENSTEIN, Die Relaxation der Wände der ferromagnetischen Bereiche	169	N. KATO, Dynamical X-ray Diffraction Theory of Spherical Waves	369
R. JAECKEL u. W. PEPEL, Über die Abhängigkeit des Kondensationskoeffizienten vom Partialdruck über der abdampfenden Kristallfläche	171	P. EBERHARDT and J. GEISS, Comment on the Age of the Elements	547
O. KRATKY, Äußert sich in der bevorzugten Bildung einer enantiomorphen Kristallform die Nichterhaltung der Parität?	172	G. MEYER, Über die Streuung von Elektronen an Protonen in zweiter BORNscher Näherung bei Einfallsenergien von etwa 100 MeV	548
		S. HAUSSÜHL, Kristallphysikalische Eigenschaften von Ag ₂ SO ₄ · 4 NH ₃	549
		K. BÖKE, Kapazitätsmessungen an der Grenzfläche Silicium-Elektrolyt	550
		C. V. SURYANARAYANA and K. M. SOMASUNDARAM, Azeotropism and Dielectric Behaviour	551
		H. KRAMER, Zur inneren Beweglichkeit des Cyclohexanrings	552
		A. HAUG u. W. FENEBERG, Zur Ableitung der LONDONschen Gleichungen der Supraleitung	641
		M. WILK, Über eine einfache Anordnung zum Sichtbarmachen der Anregungszustände in Glimmstrecken und Entladungs-Lampen	642

R. LINDNER, H. REINHARDT u. J. O. LILJENZIN, Bestimmung der Größe von Polonium-Radiokolloidteilchen	643	R. JAECKEL u. E. TELOY, Elektrische Gasaufzehrung durch Anregung metastabiler Zustände	1009
E. W. BECKER, R. KLINGELHÖFER u. P. LOHSE, Über die Möglichkeit der gerichteten Einführung von Deuterium und Tritium bei Kernfusionsexperimenten	644	G. WENDEL, Zur Feldverstärkung bei ZnSCdS-Mn-Phosphoren	1010
E. SCHNÜRER, Zur Frage der raumladungsbegrenzten Ströme in CdS-Kristallen	645	W. ZEIL, M. WINNEWISSE, H. K. BODENSEH u. H. BUCHERT, Über die Mikrowellenspektren einiger substituierter Acetylene	1011
H. J. MATZKE u. R. LINDNER, Diffusion von Xe-133, Rn-222 und J-131 in Thoriumoxyd	647	H. DREIZLER u. H. D. RUDOLPH, Ein spezieller STARK-Effekt eines K-Dubletts im Mikrowellenspektrum des Methanols	1013
G. FRISCHMUTH-HOFFMANN, P. GÖRLICH, H. HORA, W. HEIMANN u. H. MARSEILLE, Messungen an Multialkaliphokathoden	648	G. FRISCHMUTH-HOFFMANN, P. GÖRLICH u. H. HORA, Besonderheiten der Temperaturabhängigkeit der Photoemission von Multialkalikathoden	1014
W. MESSERSCHMIDT, Zur täglichen Periode der Kosmischen Strahlung	734	J. GEISS, H. OESCHGER and P. SIGNER, Radiation Ages of Chondrites	1016
H. A. TASMAN and A. J. H. BOERBOOM, Elimination of the Radial Second Order Angular Aberrations in Inhomogeneous Field Mass Spectrometers by Inclined Plane Boundaries	736	W. BRUNNER u. H. PAUL, Zur Theorie der Kernspaltung	1018
H. J. BORN u. H. VOGG, Zum Elektronenaustausch zwischen Thallium (I) und Thallium (III)	738	A. LUNDÉN, Bemerkungen über die Transporteigenschaften reiner geschmolzener Nitrate	1019
O. G. FOLBERTH, Zur Frage der chemischen Bindung in Kristallen mit $\text{DO}_3\text{-}(\text{BiF}_3)$ -Struktur	739	K. HEINZINGER, Die Wärmeleitfähigkeiten von Normal- und Para-Wasserstoff bei 20 °K	1022
H. KRONMÜLLER, A. SEEGER u. P. SCHILLER, Ferromagnetische Desakkommodation durch Zwischen- gitteratome in neutronenbestrahltem Nickel	740	G. ECKER u. D. VOSLAMBER, Zum Cut-Off-Parameter der Impulsstreuoeffizienten von Systemen langreichweiter Wechselwirkung	1107
H. D. RUDOLPH, H. DREIZLER u. W. MAIER, Mikrowellenspektrum, Struktur und Hinderungspotential des Dimethylsulfids	742	W. BRUNNER u. H. PAUL, Die kinetische Energie der Spaltungsfragmente	1109
H. BLUME, Messung von Lumineszenz-Abklingzeiten im Bereich $10^{-8} \dots 10^{-4}$ sec bei optischer Anregung	743	R. LINDNER, J. O. LILJENZIN u. H. REINHARDT, Radiometrische Sedimentationsanalyse	1110
H. SCHLÜTER, Über Hochfrequenzentladungen mit statischem Magnetfeld	744	J. H. REYNOLDS, Isotopic Composition of Xenon from Enstatite Chondrites	1112
H. KNOF, Massentransport in flüssigen Metallen senkrecht zu gekreuzten elektrischen und magnetischen Feldern	745	Besprechungen	
G. RIEDER, Ein Beitrag der Versetzungen zur Anfangssuszeptibilität in weichmagnetischem Material	746	J. S. ALLEN, The Neutrino (W. Brenig)	172
P. SIGNER, Bestätigung des abnormal hohen Gehaltes an Xe^{129} in Richardton	748	U. FANO u. L. FANO, Basic Physics of Atoms and Molecules (H. Reeh)	752
H. WILHELM, Zur elektrischen Leitfähigkeit eines Plasmas bei hohen Temperaturen	749	H. FRÖHLICH, Theory of Dielectrics. Dielectric Constant and Dielectric Loss (E. Justi)	554
W. D. HANNIBAL, Sichtbarmachung von Versetzungen auf Oberflächen von Eisen-Nickel-Legierungen (50/50) durch chemisches Ätzen	835	L. V. GROSHEV, V. N. LUTSENKO, A. M. DEMIDOW u. V. I. PELEKHOV, Atlas of γ -Ray Spectra from Radiative Capture of Thermal Neutrons (C. Mayer-Böricke)	554
W. D. HANNIBAL, Elektrolytische Ätzung von Versetzungen auf Siliciumeisen mit Gosstextur	837	J. HAMILTON, The Theory of Elementary Particles (G. Lüders)	553
K. BERKLING, Ch. SCHLIER u. P. TOSCHEK, Streuung von Galliumatomen in verschiedenen ZEEMAN-Zuständen	838	E. JUSTI, M. PILKUHN, W. SCHEIBE u. A. WINSEL, Hochbelastbare Wasserstoff-Diffusions-Elektroden für Betrieb bei Umgebungstemperaturen und Niederdruk (A. Klemm)	752
E. SCHÖNHET, Massenspektrometrischer Ionennachweis mit dem Ionenwandler-Detektor	839	H. NAUMANN, Optik für Konstrukteure (G. Littmann)	1114
E. SCHÖNHET, Massenspektrometrische Untersuchung der Photoionisation von Wasserstoff	841	G. KENDALL WHITE, Monographs on the Physics and Chemistry of Materials. Experimental Techniques in Low-Temperature Physics (E. Justi)	370
G. BACKUS, A. LENARD u. R. KULSRUD, Bemerkungen über die adiabatische Invarianz des Bahnmomentes geladener Teilchen	1007	Berichtigungen	
Berichtigung zu Seite 958 von Band 14 a		Berichtigung zu Seite 47 von Band 15 a	92
Berichtigung zu Seite 512 von Band 15 a		Berichtigung zu Seite 1084 von Band 14 a	650
Berichtigung zu Seite 1084 von Band 14 a			650