

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- S. VENKATARAMAN, Theory of Optical Activity of Helical Structures and its Application to the α -Helix
 H. NASSENSTEIN, Totalreflexion an elektrochemischen Grenzschichten
 H. DEHNEN, Über eine den MAXWELL-Gleichungen analoge Darstellung der EINSTEINSchen Feldgleichungen der Gravitation und ihre Anwendung . .
 F. SAUTER u. D. WAGNER, Zur Theorie des MössBAUER-Effektes
 A. HENGLIN, Mass Spectrometric Observations on Reactions of Excited Ions in Carbon Disulfide and some Aromatic Compounds
 A. HENGLIN, Mass Spectrometric Observation of Persistent Ion-Molecule Complexes of Acrylonitrile and of Benzene
 G. LÜDERS, Kinematische Analyse des Grundzustandes in der Theorie der Supraleitung . .
 G. LAUTZ u. D. SCHNEIDER, Zur Supraleitung von Tantalkarbid und Tantalkarbid mit Kobaltzusatz . .
 K. HAIN u. M. TUTTER, Durchgang von Mikrowellen durch ebene Plasmaschichten
 L. MERTEN, Über die Gitterschwingungen in Kristallen mit Wurtzitstruktur. III. Diskussion der Schwingungszweige für spezielle Richtungen bei Vernachlässigung der COULOMB-Kräfte. Vergleich mit dem Zinkblendegitter

Heft 2

- W. HUBER, G. SIMON u. H. KUHN, Analogiebetrachtungen und Analogrechner zur Behandlung der Korrelation von π -Elektronen (I)
 F. F. SEELIG, W. HUBER u. H. KUHN, Analogiebetrachtungen und Analogrechner zur Behandlung der Korrelation von π -Elektronen. II. Analogrechner aus elektrischen Schwingkreisen . .
 H.-H. SCHMIDTKE, Die WALSHsche Regel im Rahmen der MO-LCAO-Näherung II (AH₃-Moleküle) . .
 H. STEUDEL, Über die Zuordnung zwischen Invarianzegenschaften und Erhaltungssätzen
 H. STEUDEL, Eine Erweiterung des ersten NOETHERSchen Satzes
 E. WAIBEL, Schwankungen der primären kosmischen Strahlung
 A. LUNDÉN, Isotopenüberführung, äußere Überführung und Selbstdiffusion von Li in festem Li₂SO₄ bei 600 – 790 °C
 H. MAHL u. W. WEITSCH, Versuche zur Beseitigung von Aufladungen auf Durchstrahlungsobjekten durch zusätzliche Bestrahlung mit langsamem Elektronen

- R. BRENNER, Über einen Zusammenhang zwischen Kristallanisotropie u. Magnetostriktion bei Nickel
 J. SCHNEIDER u. S. R. SIRCAR, Paramagnetische Resonanz von Mn⁺⁺-Ionen in AgCl-Einkristallen
 K. H. HAUSER, Hochaufgelöste Elektron-Spin-Resonanz am 1,3-Bisdiphenyl-allyl
 U. BIRK HOLZ u. G. HAACKE, Der Einfluß von Halogenierung auf die thermoelektrischen Eigenschaften des Systems Bi₂Te_{3-x}Se_x
 W. STÖSSEL, Entmischungsvorgänge im System Kupfer-Sauerstoff an der Oberfläche von Kupfer-Einkristallen
 L. MERTEN, Zur Gittertheorie der piezoelektrischen und elastischen Eigenschaften von Kristallen mit Zinkblendestruktur unter Berücksichtigung der elektronischen Polarisation. I. Allgemeine auf Grund der Kristallsymmetrie geltende Beziehungen
 150
 155
 158
 161
 165
 174

Heft 3

- 44
 47
 54
 59
 65
 99
 114
 121
 129
 133
 135
 142
 146
- L.-E. WALLIN, Self-diffusion Measurements in Molten Salts. A modified diffusion couple technique
 L.-E. WALLIN, Zinc Ion Self-diffusion in Molten Zinc Bromide. A re-determination
 S. EINS u. D. UNANGST, Über die Neukonstruktion einer RÖNTGEN-Kleinwinkel-Kamera vom KRATKY-Typ mit großem Auflösungsvermögen
 O. BRÜMMER u. W. SCHÜLKE, Über den Einfluß von Kristallstörungen auf die Interferenzen aus Gitterquellen
 W. SCHÜLKE u. O. BRÜMMER, Vergleichende Untersuchungen von Interferenzen bei kohärenter und inkohärenter Lage der RÖNTGEN-Strahlenquelle zum Kristallgitter
 L. MERTEN, Zur Gittertheorie der piezoelektrischen und elastischen Eigenschaften von Kristallen mit Zinkblendestruktur unter Berücksichtigung der elektronischen Polarisation. II. Darstellung der piezoelektrischen Konstante e_{14} durch mikroskopische Parameter für das Modell einer reinen Feldpolarisation und für das Hüllen-Modell . .
 D. SCHUMACHER, W. SCHÜLE u. A. SEGER, Untersuchung atomarer Fehlstellen in verformtem und abgeschrecktem Nickel
 H. MÜH u. A. SITTKUS, Untersuchungen der Struktur von Spaltproduktenschwaden
 G. ANDERSSON-LINDSTRÖM, Durch 14 MeV-Neutronen ausgelöste (n, α)-Reaktionen in Si²⁸ und Si²⁹
 G. BUSCHHORN, Niederenergetische γ -Strahlung beim Einfang thermischer Neutronen in Rhodium
 M. KALVIUS, Nachweis der Hyperfeinstrukturaufspaltung des 8,42 keV- γ -Strahles von Tm¹⁶⁹ durch den MössBAUER-Effekt in Tm₂O₃
 R. LÜST, F. MEYER, E. TREFFTZ u. L. BIERMANN, Zur Temperatur der Sonnenkorona
 191
 195
 198
 203
 208
 216
 228
 235
 238
 241
 248
 259



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.

A. RÄUBER u. J. SCHNEIDER, Paramagnetische Resonanz von Fe^{3+} -Ionen in synthetischen kubischen ZnS -Kristallen	266	H. VOSHAGE, Eisenmeteorite als Raumsonden für die Untersuchung des Intensitätsverlaufes der kosmischen Strahlung während der letzten Milliarden Jahre	422	
Heft 4				
H. PFEIFER, Protonenrelaxation und Hydratation in wäßrigen Lösungen des Manganions	279	E. W. BECKER, R. KLINGELHÖFER u. P. LOHSE, Strahlen aus kondensiertem Wasserstoff, kondensiertem Helium und kondensiertem Stickstoff im Hochvakuum	432	
H. D. RUDOLPH, Die Zentrifugalkorrektur im Rotationsspektrum eines Moleküls mit interner Rotation, untersucht am $(\text{CH}_3)_2\text{S}$	288	Heft 6		
H. GAUS, Zur Berechnung der Diffusion von radioaktiven Gasen II (Edelgasdiffusion in Festkörpern 8)	297	H.-CHR. DRAISBACH, D. JESCHKE u. H. A. STUART, Zur Sorption und Diffusion von Gasen in Poly-Äthylenglykol-Terephthalsäure-Ester	447	
H. HINTENBERGER, H. KÖNIG u. H. WÄNKE, Uredelgase im Meteoriten Breitscheid	306	A. HENGLEIN u. G. A. MUCCINI, Mass Spectrometric Observation of Electron and Proton Transfer Reactions between Positive Ions and Neutral Molecules	452	
W. HERR u. G. B. SCHMIDT, Über den Bruch der chemischen Bindung in Bromokomplexen der Edelmetalle als Folge des ^{80}Br -Kernisomeren-Übergangs	309	J. ZÄHRINGER, Isotopie-Effekt und Häufigkeiten der Edelgase in Steinmeteoriten und auf der Erde . .	460	
D. PFIRSCH, Elektrostatische Stabilität eines nicht-maxwellschen homogenen Plasmas	315	H. KÖNIG u. F. WLOTZKA, Untersuchungen an Steinmeteoriten mit extrem hohem Edelgasgehalt. III. Über den Sitz der leichten Uredelgase im Chondriten Pantar	472	
H. BAUR, Über die Wechselwirkung eines durch drei Zustandsklassen gekennzeichneten Systems mit seiner Umgebung	321	J. FRANZEN u. E. HEBEDA, Der SCHWARZSCHILD-Exponent von Ilford Q-Platten für Ionen mittlerer Massen	476	
F. FRÖHLICH, Die Erhöhung der F-Zentrenbildung bei der RÖNTGEN-Bestrahlung von KCl -Kristallen mit Ca-Ionen-Dotierung	327	M. BORMANN, Experimentelle Untersuchung und theoretische Betrachtung der (n,α) - und $(n,n\gamma)$ -Reaktionen in den Szintillationskristallen $\text{KJ}(\text{Ti})$ und $\text{CsJ}(\text{Ti})$ für Neutronenenergien von 12,1 bis 21,5 MeV	479	
H. ÜBERALL, Die Polarisation der quasi-monochromatischen Bremsstrahlung von einem Einkristall .	332	M. KALVIUS, U. ZAHN, P. KIENLE u. H. EICHER, Hyperfeinstruktur des 14,4 keV-Zustandes von Fe^{57} , gebunden in verschiedenen Eisencarbyonen	494	
H. SCHLÖTTERER, Verformungszwillinge in dünnen Goldschichten	335	K. KAMBE, Intensitätsmessung mittelschneller Elektronen durch den Leitungseffekt von CdS und Anwendung bei der Elektronenbeugung am amorphen Germanium	499	
K. BLÄNSDORF u. G. LAUTZ, Experimentelle Untersuchung des Einflusses der Chemisorption auf die Thermokraft metallischer Aufdampfschichten . .	339	J. HAEUSLER, Der Widerstand und das Feld eines rechteckigen HALL-Plättchens	506	
K. KOPITZKI u. H.-E. STIER, Mittlere kinetische Energie der bei der Kathodenerstäubung von Metallen ausgesandten Partikel	346	P. GERTHSEN u. K. H. HÄRDTL, Halbleitereigenschaften des Lanthankobaltit	514	
Heft 5				
L. WALDMANN u. E. TRÜBENBACHER, Formale kinetische Theorie von Gasgemischen aus anregbaren Molekülen	363	K. CLUSIUS u. P. FRANZOSINI, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XXXVIII. Atom- und Elektronenwärme des Chroms zwischen 14 °K und 273 °K	522	
S. GUSTAFSSON u. A. LUNDÉN, Thermodiffusion in binären Gemischen geschmolzener Salze	376	O. BÖTTGER u. E. RICHTER, Über Versetzungsdichte und Lebensdauer zonengezogener Silicium-Einkristalle in Abhängigkeit von Ziehgeschwindigkeit und Temperbehandlungen	526	
I. LiNO_3 – AgNO_3	380	O. BÖTTGER u. E. RICHTER, Über die Lebensdauer an zonengezogenen und metalldotierten Silicium-Einkristallen	529	
R. HÜPER, Zur Interpretierbarkeit einer Quantentheorie mit indefiniter Metrik	397	N. GETOFF, M. NISHIKAWA u. P. MEINDL, Thermisches Ausheilen von neutronenbestrahltem Kaliumsulfat	533	
K. W. BÖER u. K. LUBITZ, Zum Kontaktproblem an CdS -Einkristallen	405			
J. HAUPT u. W. MÜLLER-WARMUTH, Messungen der kernmagnetischen Relaxationszeiten von Flüssigkeiten im schwachen Magnetfeld. T_2 in organischen Lösungsmitteln	411			
M. M. ZWICK u. H. KUHN, Strahlungloser Übergang von Elektronenanregungsenergie durch dünne Schichten	414			
W. RUDLOFF, Absolute Schwärzungskurven massenspektrographischer Photomaterialien für positive Ionen				

Heft 7

- E. TRÜBENBACHER, Die Thermodiffusion für ein binäres Gemisch von Gasen aus rauen Kugeln gleicher Massen und gleicher Durchmesser
 539
 S. GUSTAFSSON u. A. LUNDÉN, Thermodiffusion der Li-Isotope in reinem geschmolzenem Lithiumnitrat
 550
 T. SZONDY, Improvement of Simple Wave Functions in Given Regions of Molecular Systems
 552
 J. LINDNER, Ein klassisches Teilchenmodell mit variablem Gravitationskoeffizienten
 554
 E. BILLER, Untersuchungen über den Einfluß von Oberflächenbeschaffenheit und Gitterfehlern auf die Linienbreite der ferromagnetischen Resonanz von polykristallinen Metallen
 559
 J. SCHNEIDER u. S. R. SIRCAR, Paramagnetische Resonanz von Mn^{++} -Ionen in synthetischen und natürlichen ZnO -Kristallen. I. „Erlaubte“ Übergänge $\Delta M = \pm 1$, $\Delta m = 0$
 570
 H. MOESTA, Über die photoelektrische Emission positiver Ionen aus einer Adsorptionsschicht
 578
 H. BREUER, Die Energieverteilung schneller Photoneutronen aus Blei
 584
 W. HERR, K. HEINE u. G. B. SCHMIDT, Zur thermischen Ausheilung von Kernrückstoßdefekten in neutronenbestrahlten, kristallinen Ir(IV)- und Os(IV)-Hexahalogen-Komplexen
 590
 P. SIMSON u. R. SIZMANN, Reaktionskinetische Analyse der Erholung von kaltverformtem Nickel im Temperaturgebiet $0-300^{\circ}C$
 596
 J. FISCHER, Kritische Schubspannung neutronenbestrahlter Kupfer- und Gold-Einkristalle
 603
 H. H. PERKAMPUS, Die UV-Absorptionsspektren einiger einfacher Chinoxalin-Derivate
 614
 L. BILOT u. A. KAWSKI, Zur Theorie des Einflusses von Lösungsmitteln auf die Elektronenspektren der Moleküle

Heft 8

- H. J. ACHE u. W. HERR, Über den Mechanismus des β -Zerfall-induzierten Einbaues von Tritium in das Toluol-Molekül
 631
 F. W. RICHTER u. D. WIEGANDT, Messung der Lebensdauer des 87 keV-Niveaus von ^{160}Dy
 638
 F. LANZL, Berechnung der Oberfläche von Kernmaterie mit Hilfe spezieller Einteilchen-Wellenfunktionen
 640
 M. ZERBST, Piezowiderstands-Effekt in Galliumarsenid
 649
 J. SCHNEIDER u. S. R. SIRCAR, Paramagnetische Resonanz von Mn^{++} -Ionen in synthetischen und natürlichen ZnO -Kristallen (II). Analyse der verbotenen Übergänge $\Delta M = \pm 1$, $\Delta m = \pm 1$
 651
 A. RÄUBER, J. SCHNEIDER u. F. MATOSSI, Untersuchungen an paramagnetischen Zentren in selbstaktivierten kubischen ZnS-Einkristallen
 654
 H. BLUME, P. BRAUER u. K. WESTERMANN, Über das Abklingen der Lumineszenz von $NH_4Br \cdot Tl$ bei Erregung mit ultraviolettem Licht
 662
 I. KETSKEMLY, Zwischenmolekulare Energieübertragung in fluoreszierenden Lösungen

- H. SCHÜLER u. G. ARNOLD, Beobachtungen von Elementarprozessen an angeregten Molekülen (Beispiel Cyclohexan)
 670
 K. D. BAYES, K. H. BECKER u. K. H. WELGE, Blitzlicht-Photolyse des NH_3 im Vakuum-Ultraviolet
 676
 W. HERTZ, Optische Beobachtung von Instabilitäten am linearen Pinch während der ersten Kontraktionsphase
 681
 E. SCHMUTZER, Zur Axiomatik der DIRACschen γ -Operatoren im RIEMANNSchen Raum
 685

Heft 9

- E. SCHMUTZER, Über die Beziehung der Bispinor-Theorie zur Spinor-Theorie im RIEMANNSchen Raum
 707
 H. DREIZLER u. H. D. RUDOLPH, Torsionsfeinstruktur im Rotationsspektrum des Dimethylsulfids und internes Hinderungspotential
 712
 E. MARTENSEN, Das Stabilitätsverhalten eines Plasmatorus mit Oberflächenströmen
 733
 W. HÜBNER u. C. KLETT, Der Einfluß von Sauerstoff- und Wasserdampfzusätzen auf die Ionenbeweglichkeit und Elektronen-Anlagerungswahrscheinlichkeit in Stickstoff
 763
 F. ZIGAN, Gasdynamische Berechnung der Trenndüsensentmischung
 772
 E. W. BECKER, K. BIER u. W. BIER, Trenndüsensverfahren mit leichtem Zusatzgas
 778
 W. HENKES, Massenspektrometrische Untersuchung von Strahlen aus kondensiertem Wasserstoff
 786
 R. GROTH, E. KAUER u. P. C. v. D. LINDEN, Optische Effekte freier Träger in SnO_2 -Schichten
 789
 ALARICH WEISS u. D. BIEDENKAPP, Die Temperaturabhängigkeit der Kernquadrupolkopplungskonstante von Na^{23} in Natriumnitrit, $NaNO_2$
 794
 W. FISCHER, K. HEINZINGER, W. HERZOG u. A. KLEMM, Die Temperaturabhängigkeit des Beweglichkeitsunterschiedes der Thalliumisotope in geschmolzenem $TlCl$
 799
 A. KLEMM, Zur Phänomenologie der isothermen Diffusion in Elektrolyten
 805
 R. LACMANN, Über heterogene Systeme mit kleinen Abmessungen. I. Die Kristallkeimbildung in kleinen Tropfen
 808
 R. LACMANN, Über heterogene Systeme mit kleinen Abmessungen. II. Die Keimbildung in Wassertropfen
 812

Heft 10

- M. STRAUSS, Verallgemeinerung des PLANCKSchen Strahlungsgesetzes in $h \cdot c \cdot l$ -Theorien
 827
 G. ALBRECHT u. G. ECKER, Theorie der nichtkontrahierten positiven Säule unter dem Einfluß negativer Ionen
 848
 G. ALBRECHT, G. ECKER u. K. G. MÜLLER, Theorie der Kontraktion der positiven Säule
 854
 D. PFIRSCH, Mikroinstabilitäten vom Spiegeltyp in inhomogenen Plasmen
 861
 G. NAGARAJAN, Potential Constants and Thermodynamic Properties of Iodine Pentafluoride
 871

P. BRAUER u. D. PELTE, Über die Luminesenzspektren wäßriger Thalliumsalzlösungen ohne und mit Zusatz von Alkalihalogenid	875	H. RAMPACHER, Zur klassischen Theorie der Elektronenhüllenpolarisation in schwach gestörten Ionenkristallen	1057
K. GÜRS, Bestimmung der Lebensdauer von Anregungszuständen durch Zeitmessung an optischen Masern	883	E. KÖNIG u. H. FISCHER, Elektronenspinresonanzuntersuchungen am Anionradikal des 2,2'-Dipyridyls	1063
Y. BAER, G. BUSCH, C. FRÖHLICH u. E. STEIGMEIER, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, HALL-Effekt, Thermospannung und spezifische Wärme von Ag_2Se	886	K. BRACK, Über eine Anordnung zur Filterung von Elektroneninterferenzen	1066
H. DIEHL, Zur Theorie des p-n-Übergangs bei Berücksichtigung der Rekombination im Übergangsgebiet	889	S. KALBITZER, Experimente zur Edelgasdiffusion in Alkalihalogenid-Einkristallen	1071
G. ALEFELD, Aktivierungsenergie und Aktivierungsvolumen bei kleinen Spannungen und Verformungsgeschwindigkeiten	899	J. ROHLIN u. A. LODDING, Selbstdiffusion in geschmolzenem Kaliummetall	1081
H. STATZ, Theorie der Stapelfehlerenergie kubisch-flächenzentrierter Metalle	906	A. LODDING u. A. KLEMM, Die effektive Diffusion in flüssigen Metallen bei der Isotopenüberführung	1085
C. MAYER-BÖRICKE, M. M. BISWAS u. W. GENTNER, γ -spektroskopische Untersuchungen an Steinmeteoriten	921	B. GONSIOR u. I. FRIEDMAN, Tritium und Deuterium im atmosphärischen Wasserstoff	1088
G. W. ISRAËL, Messung des Tritium-Jahresganges im Regen 1960-61 nach Isotopenanreicherung im Trennrohr	925	H. HINTENBERGER, H. KÖNIG u. H. WÄNKE, Über den Helium- und Neongehalt von Steinmeteoriten und deren radiogene und kosmogene Alter	1092
		H. D. BECKY, Feldionisations-Massenspektren organischer Moleküle. I. n-Paraffine von C_1 bis C_9	1103
		F. HERRE u. G. REICHERT, Zur absoluten röntgenographischen Bestimmung der Kristallinität von Kunststoffen	1112

Heft 11

K. H. WÖHLER, Anomale Diffusion in der positiven Säule im longitudinalen Magnetfeld	937
W. OTT, Untersuchung der Plasmagrenzschicht in einer Niederdruckentladung	962
E. FÜNFER, K. HAIN, H. HEROLD, P. IGENBERGS u. F. P. KÜPPER, Messung der radialen Elektronendichte- und Magnetfeldverteilung beim Thetapinch und Vergleich mit numerischen Rechnungen	967
R. CHODURA u. M. KEILHACKER, Der Energiegewinn von Elektronen und die durch sie erzeugte harte RÖNTGEN-Strahlung bei Thetapinch-Entladungen vor der Zündung	977
K. GÜRS, Das Schwingungsverhalten von optischen Rubin-Masern mit großem Spiegelabstand	990
H. STATZ, Der elektrische Widerstand von Stapelfehlern in kubisch-flächenzentrierten Metallen	994
J. HAUPT u. W. MÜLLER-WARMUTH, Untersuchungen der Elektronenspinrelaxation und Hyperfeinstruktur freier Radikale in Lösung mit Hilfe der dynamischen Kernpolarisation	1011
G. ROTH, Elektronenbeugungsuntersuchung an Flüssigkeiten. I. Aliphatische Substanzen	1022
G. ZUNDEL, A. MURR u. G.-M. SCHWAB, Folien aus Polystyrolsulfonsäure und ihren Salzen. IV. IR-Küvette zur Untersuchung von Proben bei definiertem Dampfdruck	1027

Heft 12

J. KAMPHUSMANN, Über das Anfangswertproblem der DIRAC-Gleichung	1041
H.-H. SCHMIDTKE, Zur HARTMANNschen Erweiterung der Theorie der π -Elektronensysteme von HÜCKEL	1050

Notizen

G. BROGREN u. B. STEBLER, Eine neue Methode zur Bestimmung kleinsten Dichtedifferenzen	86
W. KAUL u. R. TAUBERT, Sekundärreaktionen in Edelgas-Edelgas- und Edelgas-Stickstoff-Gemischen	88
W. W. HOLLOWAY JR., On the Calculation of Nuclear Magnetic Moments of ${}^2\text{S}_{1/2}$ -Atoms from Hyperfine Structure Data	89
H. v. BUTTLAR, W. STAHL u. B. WIJK, Tritiummessungen an Regenwasser ohne Isotopenanreicherung	91
H. KORSCHING, Der SORET-Koeffizient von Benzol-Tetrachlorkohlenstoff	93
F. DÖRR, J. KERN, J. THIES u. V. ZANKER, Eine Methode zur Bestimmung der Polarisation von Triplet-Triplet-Übergängen in organischen Farbstoffmolekülen	93
I. DIETRICH, Bestimmung der Energielücke des supraleitenden Tantals mit Hilfe des Tunnel-Effektes	94
F. HUFNAGEL, G. KLAGES u. P. KNOBLOCH, Absorptionsmessungen an Diphenylverbindungen im Mikrowellenbereich	96
C. J. H. SCHUTTE, Comment on: "I.R. Absorption Spectra of Platinum(II) Nitrohalides in the NaCl-Prism Range" and an Assignment of the Anomalous NO_2^- -Vibrations in the Complexes	98
G. LÜDERS, On the Trapping of Magnetic Flux by Superconducting Toroids	181
W. WELLER, Zur Quantisierung des magnetischen Flusses in supraleitenden Zylindern	182
H. BETHGE u. V. SCHMIDT, Beeinflussung der Spaltstruktur von NaCl-Kristallen durch Inhomogenitäten	183

I. RUGE u. R. W. SCHÖN, Bestimmung des Elektronen-Schubweges in ungefärbten Alkalihalogenid-Kristallen durch β -erregte Leitfähigkeit	185	K. SCHWOCHAU, Die Kristallstruktur von Natrium- und Silberpertechnetat	630
H. REITBÖCK u. A. REDHARDT, Ein Molekularverstärker für eine Betriebstemperatur von 90 °K	187	P. J. KRUEGER, On the C—N Stretching Frequencies in para-Substituted Anilines	692
J. SCHNEIDER, Paramagnetische Resonanz von Fe^{++} -Ionen in synthetischen ZnO -Kristallen	189	H. FISCHER, Die Bildung von Cyclohexadienylradikalen durch Anlagerung von Wasserstoffatomen an festes Benzol	693
J. KERN, Bestimmung der Orientierung und der Oszillatorenlagen anisotrop adsorbiert Moleküle mittels UV- und IR-Absorption im polarisierten Licht	271	V. WALTHER u. H. HINTENBERGER, Untersuchungen über die Reflexion von Edelgasionen an Festkörperoberflächen	694
R. P. GUPTA, Proton Magnetic Resonance Study of Sodium Glutamate and Benzyl Glutamate	273	H. SCHEPERS, Eine neue Holmium-Aktivität mit 11,5 Minuten Halbwertszeit	695
W. URBACH, W. ACKERMANN, H. EWALD u. R. LUDWIG, Das Isotopenverhältnis $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ von Strontium-Proben aus Kalkgesteinen	273	J. GEIGER, Winkelverteilung der Energieverluste mittelschneller Elektronen in Antimon	696
A. TRIER, Note on the Cross Sections for $\text{Ti}^{47}(\text{n},\text{p})\text{Sc}^{47}$ and $\text{Ni}^{58}(\text{n},\text{p})\text{Co}^{58}$	275	H. GOBRECHT, A. TAUSEND u. W. PICHT, Die Diffusionslängen der Ladungsträger in Selen-Einkristallen	699
M. WILKENS, Zur RÖNTGEN-Streuung an Kristallen mit Versetzungen	277	G. WINSTEL, H. TROPPER u. K. COLANI, Kapazitätsanomalie bei Galliumarsenid-Tunneldioden	700
A. KAWSKI u. B. POLACKA, Zur Spiegelsymmetrie der Absorptions- und Lumineszenzbanden von Farbstoffen	352	G. NAGARAJAN, Thermodynamic Properties of some Boron Trihalides. Part II	702
H. FISCHER, Spindichten im Cyclohexadienylradikal	354	F. J. COMES u. W. LESSMANN, Zur Ionenbildung im Stickstoff	704
W. EICHENAUER u. D. LIEBSCHER, Messung der Diffusionsgeschwindigkeit von Wasserstoff in Gold	355	G. ECKER u. J. J. McCCLURE, On the 'Stability' of the Plasma Boundary Layer	705
P. TOSCHER, Ein Bezugssquerschnitt für die Streuung neutraler Moleküle	356	R.-H. GIESE u. H. SIEDENTOPF, Ein Modellversuch zur Bestimmung der Streufunktionen nicht kugelförmiger Teilchen mit 3 cm-Wellen	817
H. KÖNIG, K. KEIL u. H. HINTENBERGER, Untersuchungen an Steinmeteoriten mit extrem hohem Edelgasgehalt. II. Der Chondrit Tabor	357	K. SCHWOCHAU u. L. ASTHEIMER, Konduktometrische Bestimmung des Diffusionskoeffizienten von Pertechnetat-Ionen in wässriger Lösung	820
H.-J. HENKEL, Alterungerscheinungen an GaAs-Tunneldioden	358	H. FRIESER u. E. RANZ, Zum Mechanismus der Schwefelsensibilisierung photographischer Emulsionen	821
R. RODENBERG, Einführung von Formfaktoren bei elastischer und inelastischer Elektron-Kern-Streuung	360	G. WEBER, Paramagnetische Relaxation von $\text{CeCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ bei Heliumtemperaturen	822
R. RODENBERG, Relatives Verhalten der Wirkungsquerschnitte für inelastische Elektronen zur inelastischen Positronenstreuung am Atomkern	438	W. ZEIL, W. HÜTTNER u. W. PLEIN, Mikrowellenspektrum und Quadrupolkopplungskonstante des $(\text{CH}_3)_3\text{C}^{35}\text{Cl}$	823
H. FUCHS, D. HAAG, K. H. LINDENBERGER u. U. MEYER-BERKHOUT, Die Spektren der Photoneutronen aus den Reaktionen $\text{C}^{12}(\gamma,\text{n})\text{C}^{11}$ und $\text{O}^{16}(\gamma,\text{n})\text{O}^{15}$	439	S. HÜFNER, Nullfeldaufspaltung im Holmium-äthylsulfat	825
R. LANGKAU, H. NEUERT u. H. WALTER, Teilchendiskriminierung mit KJ(Tl)-Szintillatoren	441	E. MACHERAUCH u. O. VÖHRINGER, Der Einfluß des Reinheitsgrades auf die Temperaturabhängigkeit der Streckgrenze von Nickel	826
H. PEISL u. W. WADELICH, Gitterkonstantenänderung bei Farbzentrenbildung in neutronenbestrahltem Lithiumfluorid	443	A. KLEMM, Zur transversalen Überführung in flüssigen Metallen	929
D. SCHULTE-FROHLINDE u. K. EIBEN, Solvatisierte Elektronen in eingefrorenen Lösungen	445	H. H. FLEISCHMANN, Relativistische Korrekturen zur Kleinwinkeltheorie der Vielfachstreuung	930
R. GROTH u. K. WEISS, Über den Bandabstand von β - und α -AgJ	536	F. ROGOWSKI, Untersuchungen über die Konstanz der CC-, CO- und CN-Abstände in freien Molekülen	933
R. RODENBERG, Einfluß des endlichen ausgedehnten Kerns bei inelastischer Elektronen- und Positronenstreuung am Atomkern	537	N. E. A. AZIZ, F. ROGOWSKI u. O. STEINER, Zur Berechnung der Struktur freier Moleküle aus Elektronenbeugungsaufnahmen	934
P. KOCIAN, Neue Untersuchungen über Schlauchentladungen	627	J. HENGEVOS u. E. A. TREDELENBURG, Kryopumpversuche mit Wasserstoff unter UHV-Bedingungen im Bereich zwischen 4,2 °K und 2,5 °K	935
J. RUPPRECHT, $\text{Bi}_2\text{Te}_3 - \text{Sb}_2\text{Te}_3$ -Legierungen mit Tellur- und Selenzusatz	628	W. KLOSE, Das Symmetrieverhalten warmer Elektronen in kubischen Halbleitern	1030
		F. J. COMES, Zum Mechanismus der He_2^+ -Bildung	1031

V. WALTHER u. H. HINTENBERGER, Über die positive Sekundärionenemission von Graphit, Kupfer und Gold bei Beschuß durch Edelgasionen mit Energien zwischen 100 und 30 000 eV	1034
R. RODENBERG, Wirkungsquerschnitt für E0-Übergänge bei inelastischer Elektronen- und Positronenstreuung am Atomkern	1036
R. RODENBERG, Zwei-Photon-Austausch bei Elektron-Proton-Streuung	1038
A. KAWSKI u. B. POLACKA, Fluoreszenz-Polarisationspektren einiger Farbstoffe in Polymethylmethakrylat	1119
Zusammenfassungen aus Teil b	
W. LIPPERT, Bemerkungen zur elektronenmikroskopischen Dickenmessung von Kohleschichten .	1040
R. BURBERG, Die Absorption von Lösungen hochmolekularer Teilchen	1040
Besprechung	
W. GRUHLE, Elektronische Hilfsmittel des Physikers (W. MÜLLER-WARMUTH)	278
Berichtigungen	
Zu Seite 1255 von Band 16 a	98
Zu Seite 822 von Band 14 a	362
Zu Seite 94 von Band 17 a	446
Zu Seite 216 von Band 17 a	936
Zu Seite 539 von Band 17 a	936
Zu Seite 827 von Band 17 a	1120