

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- G. LÜDERS, Zur Rolle lokalisierter Zustände der BETHE-GOLDSTONE-Gleichung 1
- G. LÜDERS, Zum Teilchen-Loch-Übergang in Systemen nahezu unabhängiger FERMI-Teilchen 5
- A. LODDING, Isotopenüberführung in geschmolzenem Rubidiummetall bei verschiedenen Temperaturen 7
- P. K. SEN CHAUDHURY u. G. PFOTZER, Über den Einfluß von Kohleabsorbieren auf die Neutronenerzeugung in Blei durch kosmische Strahlung und die absolute Häufigkeit nuklearer Kaskaden in verschieden dicken Bleischichten 10
- K. CLUSIUS u. U. PIESBERGEN, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XXI. Atom- und Elektronenwärme des Ruthens zwischen 10 und 273 °K 23
- W. EICHENAUER u. M. SCHULZE, Messung der Atomwärme des Zinks zwischen 12 und 273 °K 28
- H. B. GUTBIER, Massenspektrometrische Untersuchung der Vorgänge beim Verdampfen von Indiumarsenid 32
- H. FISSE u. R. KIPPENHAHN, Erlaubte und verbotene Gebiete bei der Bewegung elektrisch geladener Teilchen in axial-symmetrischen Magnetfeldern 37
- F. HERTWECK, Die Bewegung geladener Teilchen im Magnetfeld eines geraden stromdurchflossenen Drahtes 47
- W. FRIE, Berechnung des Einflusses der Anisotropie und eines zusätzlichen Magnetfeldes auf den elektrischen Durchschlag mit Anwendung auf Germanium 54
- G. FINKE u. G. LAUTZ, Über das Verhalten von n-Ge-Einkristallen im Temperaturgebiet des flüssigen Heliums 62
- A. SEEGER u. E. KRÖNER, Theorie der Kleinwinkelstreuung von RÖNTGEN-Strahlen und Neutronen durch innere Spannungen in festen Körpern, insbesondere durch Versetzungen 74
- M. WAGNER, Exakte Berechnung von FRANCK-CONDON-Integralen 81

Heft 2

- K. CLUSIUS u. P. FRANZOSINI, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XXIII. Atom- und Elektronenwärme des Molybdäns und Wolframs zwischen 10 und 273 °K 99
- W. STROHMEIER u. R. M. LEMMON, Der Unterschied der Protonenresonanzspektren von Cyclopentadienylmetallverbindungen mit Doppelkegel (Sandwich)-Struktur und lokalisierter Metall-Kohlenstoffbindung 106

- W. STROHMEIER, E. LOMBARDI u. R. M. LEMMON, Protonenresonanzspektren von Cyclopentadien, Methylcyclopentadien, Cycloheptatrien und Trimethylsiliciumchlorid 109
- K.-H. WEBER, Kernresonanzuntersuchungen an kristallinen Flüssigkeiten: Zur Frage des molekularen Ordnungszustandes in magnetisch geordneten kristallinen-flüssigen Phasen vom smektischen Typ 112
- H. A. TASMAN u. A. J. H. BOERBOOM, Calculation of the Ion Optical Properties of Inhomogeneous Magnetic Sector Fields, including the Second Order Aberrations in the Median Plane 121
- H. EWALD, H. LIEBL u. G. SAUERMANN, Berechnung eines doppelfokussierenden stigmatisch abbildenden Massenspektrographen 129
- G. SAUERMANN u. H. EWALD, Aufbau und Erprobung eines doppelfokussierenden stigmatisch abbildenden Massenspektrographen 137
- E. FUES u. H. STUMPF, Elektron-Gitter Gleichgewichtszustände in gestörten Kristallen 142
- A. SEEGER u. E. MANN, Anwendung der nicht-linearen Elastizitätstheorie auf Fehlstellen in Kristallen 154
- J. KAMPHUSMANN, Zur Theorie der inneren Feldemission 165
- F. B. MALIK, Zur elastischen Streuung langsamer Elektronen im Feld eines Atoms, angewandt auf die p-Streuung eines Elektrons im Feld des atomaren Wasserstoffs 172

Heft 3

- J. PETZOLD, Die radialsymmetrische Lösung für skalare, masselose Mesonen in der projektiven Relativitätstheorie 205
- F. DÄUBLIN, F. BERTHOLD u. P. JENSEN, Photospaltung des ⁶Li-Kernes 208
- R. L. MÖSSBAUER, Kernresonanzabsorption von γ -Strahlung in Ir¹⁹¹ 211
- H. VOSHAGE u. H. HINTENBERGER, Zur quantitativen massenspektrometrischen Bestimmung extrem kleiner Alkalimengen nach der Methode der vollständigen Verdampfung 216
- H. SCHÜLER u. M. STOCKBURGER, Dissoziationsvorgänge bei Benzol und Benzolderivaten in der Glimmentladung. Beobachtungen an den Spektren der Muttermoleküle und Radikale 229
- M. PAHL, Zur Bildung von Molekülionen in stationären Edelgasentladungen 239
- H. FRANK, Zur Vielfachstreuung und Rückdiffusion schneller Elektronen nach Durchgang durch dicke Schichten 247
- L.-E. WALLIN u. A. LUNDÉN, Selbstdiffusion von Zink in geschmolzenem Zinkbromid 262
- H. G. GRIMMEISS u. H. KOELMANS, Über die Kantenemission und andere Emissionen des GaN 264



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

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

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

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

A. POLITYCKI u. E. FUCHS, Elektronenmikroskopische Untersuchung elektrolytisch erzeugter Siliciumoxydschichten	271	H.-P. DÜRR, W. HEISENBERG, H. MITTER, S. SCHLIEDER u. K. YAMAZAKI, Zur Theorie der Elementarteilchen	441
W. WILKENS, Zum Wachstum dünner Alkalihalogenischichten bei Bekeimung. Nach elektronenmikroskopischen Beobachtungen	275	E. SCHMUTZER, Speziell-relativistische Auswertung einer Variante der projektiven Relativitätstheorie	486
H. F. MATARÉ, B. REED u. O. A. WEINREICH, Conductivity of Grown Germanium-Bicrystals	281	E. SCHMUTZER, Selbstwechselwirkung des elektromagnetischen Wellenfeldes gemäß einer aus einer projektiven Relativitätstheorie folgenden nicht-linearen Elektromagnetik	489
H. GROSS u. F. WAHL, Die Kehrmatix der nicht-linearen Gitterstatik für KCl	285	W. FRANZ, Zur Quantisierung des DIRAC-Feldes	493
E. WINDTHORST, Deformation und Quadrupolmomente leichter Kerne	294	F. BEGEMANN, P. EBERHARDT u. D. C. HESS, ^3He — ^3H -Strahlungsalter eines Steinmeteoriten	500

Heft 4

A. KUPPERMANN, M. KARPLUS und L. M. ISAACSON, The Quantum-mechanical Calculation of One-electron Properties. II. One- and two-center moment integrals	311	H. NIEHRS, Die Formulierung der Elektronenbeugung mittels einer Streumatrix und ihre praktische Verwendbarkeit	504
H. SCHIRMER, Zur Theorie der Transporterscheinungen in Entladungen sehr hoher Stromdichte	318	G. ECKER u. K. G. MÜLLER, Der Einfluß der individuellen Feldkomponente auf die Elektronenemission der Metalle	511
H. HEROLD, E. FÜNFER, G. LEHNER, H. TUCZEK u. C. ANDELFINGER, Über den Einfluß longitudinaler Magnetfelder auf den linearen Pinch-Effekt	323	G. LANDWEHR, Messungen der Driftbeweglichkeit, des elektrischen Widerstandes und der Lebensdauer von Minoritätsladungsträgern an n- und p-Germanium bei hohen hydrostatischen Drucken	520
E. FÜNFER, H. HEROLD, G. LEHNER, H. TUCZEK u. C. ANDELFINGER, Neutronen- und Röntgen-Strahlung beim stabilisierten linearen Pinch-Effekt	329	H. RUPPRECHT u. H. WEISS, Zur Anomalie des HALL-Koeffizienten von schwach p-dotiertem InAs'	531
F. BEGEMANN, Neubestimmung der natürlichen irdischen Tritiumzerfallsrate und die Frage der Herkunft des „natürlichen“ Tritium	334	H. PAUL, Zur Theorie der Wärmeleitung in Isolatoren I	535
W. DÖRING, Die Strahldarstellungen der kristallographischen Gruppen	343	H. PAUL, Zur Theorie der Wärmeleitung in Isolatoren II	540
E. BRÜCHE u. J. DEMNY, Goldkristalllamellen als Schraubenflächen	351	F. BECKER, Theoretische Behandlung des Einflusses sterischer Effekte auf die Reaktivität aliphatischer Verbindungen I	547
M. OTTER, Das Aufwachsen von Nickeloxyd auf Nিকেleinkristallkugeln mit glatter, unberührter Oberfläche	355	P. BRAUER, Über photoelektromagnetische Kräfte in Leuchtstoffen	556
H. SCHULTZ, Untersuchungen über Gitterfehlstellen in kaltverformtem Wolfram mit Hilfe von Restwiderstandsmessungen	361	H. BROSS, Die elektrische Leitfähigkeit von Kupfer unter besonderer Berücksichtigung der Anisotropie des Gitterschwingungsspektrums	560
F. OSWALD, Optische Untersuchungen an der halbleitenden Mischkristallreihe $\text{In}(\text{As}_{1-y}\text{P}_y)$	374		
J. APPEL, Transporterscheinungen in elastisch anisotropen Metallen	379		
N. RIEHL u. R. SIZMANN, Über Einbau und Auswirkungen von Sauerstoff bei ZnS- und CdS-Phosphoren	394		
H. STUMPF, Ein Phosphormodell auf quantenmechanischer Grundlage. V. Wahrscheinlichkeit thermischer Elektronenprozesse am Löschzentrum	403		
W. FRANZ, Zur Theorie der inneren Feldemission aus dem Valenzband	415		
É. I. TAKIZAWA u. J. MEIXNER, Molekulare Relaxation im μ - und I' -Raum	418		
K. H. HAUSSE, Hyperfeinstruktur und Relaxationsmechanismus der Elektronenresonanz in Lösung	425		

Heft 7

L. WALDMANN, Über die Kraft eines inhomogenen Gases auf kleine suspendierte Kugeln	589
H. F. HAMEKA, Berechnung der magnetischen Eigenschaften des Wasserstoffmoleküls	599
D. HEYMANN, Abtrennung von radioaktivem Xenon aus Wasserstoff und Deuterium mittels Thermosdiffusion	603
C. MAYER-BÖRIGKE, Zum γ -Spektrum von RaC' (Po^{214})	609
G. KLÄGES u. D. ROTH, Das Hauptdispersionsgebiet der langkettigen aliphatischen Alkohole im flüssigen Zustand	628
J. WÜSTENHAGEN, Untersuchungen über Exoelektronen an metallischen Aufdampfschichten und einigen nichtmetallischen Oberflächen	634
W. HEYWANG u. M. ZERBST, Zur Theorie des Haftstellenmechanismus in Halbleitern	641
M. ZERBST u. W. HEYWANG, Experimentelle Untersuchungen von Haftstellen in Silicium	645

- K. SCHUBERT, Über einige Beziehungen zwischen Kristallstrukturen. V. Zusammenwirken von zwei Ortskorrelationen der Elektronen bei messingartigen Legierungsphasen 650
- H. STUMPF, Ein Phosphormodell auf quantenmechanischer Grundlage. VI. Strahlungslose Exitonvernichtung 659

Heft 8

- D. GEISSLER, Zum „astronomischen“ Bewegungsproblem in der allgemeinen Relativitätstheorie . . 689
- D. GEISSLER, Zur Gravitationsstrahlung nach BEL . 696
- H. EISENLOHR u. H. SALECKER, Über den magnetischen Formfaktor des Nukleons 699
- E. TREFFTZ, Zur Relevanz des Energievergleiches als Probe für die Güte einer Näherungs-Wellenfunktion bei angeregten Zuständen 708
- H. D. BECKEY, Massenspektrometrische Untersuchungen mit Hilfe einer Feldemissions-Ionenquelle 712
- W. HELLENTHAL, Schichtdicken- und Temperaturabhängigkeit der Koerzitivkraft von dünnen Nikelaufdampfschichten, gemessen mittels der magnetischen Widerstandsänderung 722
- J. RUDOLPH, Über den Leitungsmechanismus oxydischer Halbleiter bei hohen Temperaturen . . 727
- H. K. WIMMEL, Asymptotische Entwicklung der Zustandssumme des starren symmetrischen Kreisel 738

Heft 9

- K. OTT, Über den Einfluß von Konfigurationsmischung auf die Schalenmodelluntersuchung der Kerne C^{14} , N^{14} , O^{14} 769
- S. WAGNER u. M. HEITZMANN, Resonanzenergien für den Protoneneinfang. I. Magnesium 784
- F. EVERLING, Lineare Beziehungen zwischen einigen Nukleonen-Ablöseenergien und der Massenzahl 787
- F. MATOSI, Effektive Ladung und Ionizität einer Bindung 791
- K. CLUSIUS, A. SPERANDIO u. U. PIESBERGEN, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung XXIV. Vergleich der Mol-, Umwandlungs- und Schmelzwärmen sowie der Entropien der kondensierten Isotope $^{14}N_2$ und $^{15}N_2$ 793
- A. LUNDÉN, Ein Vergleich der Ergebnisse zweier Methoden zur Messung der Isotopieeffekte bei elektrolytischer Überführung in geschmolzenen Nitraten 801
- K. H. LAUTERJUNG u. O. VATER, Zur Ausbreitung der Entladungen in Auslösezählrohren 805
- A. J. H. BOERBOOM, Numerical Calculation of the Potential Distribution in Ion Slit Lens Systems I . 809
- A. J. H. BOERBOOM, H. A. TASMAN u. H. WACHSMUTH, Shape of the Magnetic Field between Conical Pole Faces 816

- H. WACHSMUTH, A. J. H. BOERBOOM u. H. A. TASMAN, Calculation of the Ion Optical Properties of Inhomogeneous Magnetic Sector Fields, Part 2: The Second Order Aberrations Outside the Median Plane 818
- H. A. TASMAN, A. J. H. BOERBOOM u. H. WACHSMUTH, Calculation of the Ion Optical Properties of Inhomogeneous Magnetic Sector Fields, Part 3: Oblique Incidence and Exit at Curved Boundaries . 822
- H. VOSHAGE u. H. HINTENBERGER, Kalium als Reaktionsprodukt der kosmischen Strahlung in Eisen-Meteoriten 828

Heft 10

- W. FISCHER u. A. KLEMM, Isotopentrennung in Molekularpumpen 851
- H. WÄNKE u. H. KÖNIG, Eine neue Methode zur Kalium-Argon-Altersbestimmung und ihre Anwendung auf Steinmeteorite 860
- H. KÖNIG und H. WÄNKE, Uranbestimmungen an Steinmeteoriten mittels Neutronenaktivierung über die Xenon-Isotope 133 und 135 866
- K. H. SCHMITT, Untersuchungen an Schwebstoffteilchen im Temperaturfeld 870
- W. MAIER u. A. SAUPE, Eine einfache molekulare statistische Theorie der nematischen kristallin-flüssigen Phase. Teil I 882
- F. ANSBACHER, A Note on the Overlap Integral of two Harmonic Oscillator Wave Functions . . . 889
- H. BROSS, Definition und Eigenschaften der bikubisch-sphärischen Harmonischen 892
- F. WAHL, Klassische, nichtlineare Gitterstatik der Stufenversetzung. I. Theorie 901
- O. KRISEMENT u. G. TRÖMEL, Die Umwandlung des Cristobalits 912
- O. HAASE, Struktur aufgedampfter Eisenschichten und ihrer Oxyde (untersucht mit Elektronenbeugung) 920

Heft 11

- H. WÄNKE u. E. VILČEK, Argon 39 als Reaktionsprodukt der Höhenstrahlung in Eisenmeteoriten . 929
- A. LODDING, Das Temperaturverhalten des Isotopieeffektes bei Stromdurchgang in flüssigen Alkalimetallen 934
- K. MERKLE, Über die ferromagnetische Anisotropie und ihre quantentheoretische Behandlung durch ein Einelektronenmodell 938
- O. MADELUNG, HALL-Effekt in Halbleitern mit p-n-Übergang 951
- M. ZERBST, G. WINSTEL u. W. HEYWANG, Trägerrekombination in Halbleitern nach hoher Anregung 958
- W. EICHENAUER u. M. SCHULZE, Die Atomwärme des Galliums zwischen 6 und 21 °K 962
- K. EINFELD, Die verzögerte Lichtemission von Szintillator-Substanzen im Mikrosekundenbereich . . 966

P. C. HAARHOFF u. C. W. F. T. PISTORIUS, Potential Field and Force Constants of Some Trigonal Bipyramidal Pentahalides	972
H. U. SCHMIDT, Die Aufheizung eines torusförmig begrenzten Plasmas in einem langsam oszillierenden Magnetfeld	975
K. J. SCHMIDT-TIEDEMANN, Die Raumladungsbrem- sung von Elektronenlawinen	989

Heft 12

W. WESSEL, Zur Theorie des Elektrons V	1005
L. SZÁSZ, Über die Erweiterung der HARTREE- FOCKschen Näherung durch Korrelationsfunktion	1014
H. KNOF u. A. KLEMM, Die Temperaturabhängig- keit der Elektroendosmose von Quecksilber	1020
F. BEGEMANN u. I. FRIEDMAN, Tritium and Deu- terium Content of Atmospheric Hydrogen	1024
F. KARSTENSEN, Über die Diffusion in Germanium- kristallen, die eine Korngrenze enthalten	1031
L. ALBERT u. W. JAENICKE, Über das Nadelwachs- tum bei der Oxydation von Kupfer. I. Teil	1040
J. FRIEDRICH, H. SCHIRMER u. I. STÖBER, Die Trans- porterscheinungen in zylindrischen Entladungen bei Anwesenheit magnetischer Felder	1047
H. J. KAEPELER, Über eine statistische Beschrei- bung vollionisierter Plasmen	1056

Notizen

S. OBERLÄNDER, Eine Bemerkung zur Methode der gesteuerten Anregung	91
W. THIELEMAN, Feldeffekt an CdS-Einkristallen	92
G. ZIEGLER u. M. ZERBST, Zum Einfluß einer Tem- peratur auf die Trägerlebensdauer von Silicium	93
O. G. FOLBERTH, Zur Frage der Existenz tetra- edrischer Phasen	94
G. RIEDER, Zum Einfluß der Magnetostriktion auf Energie und Dicke Blochscher Wände	96
H. VOSHAGE u. H. HINTENBERGER, Die Kalium-Iso- tope als Reaktionsprodukte der kosmischen Strah- lung im Eisenmeteoriten Carbo	194
W. RIEZLER u. G. KAUW, Natürliche Radioaktivität von Gadolinium 152 und Hafnium 174	196
R. GEICK, Messungen an CsBr im Bereich der ultraroten Eigenschwingung	196
H. EWALD, Zur Bildfehlerkorrektur von doppel- fokussierenden Massenspektrographen	198
H. LIEBL u. H. EWALD, Massenspektrographen mit Doppelfokussierung zweiter Ordnung	199
E. GROSCHWITZ, Zur Theorie des Masers	305
H. BETHGE u. V. SCHMIDT, Zur Sichtbarmachung von Versetzungen für die elektronenmikroskopische Abbildung	307
W. D. DACHSELT u. G. PFEFFERKORN, Zum Wachs- tum von Kupferoxydnadeln	309
S. HAUSSÜHL u. F. TROST, Thermische Ausdeh- nungskoeffizienten von Einkristallen der Guanidin- aluminium-sulfat-hexahydrat-Gruppe	437

K. LADÁNYI, Über ein Spinormodell in der Quan- tentheorie nichtlinearer Wellengleichungen	580
W. BALL u. K. H. LAUTERJUNG, Energie der Neu- tronen vom Einfang negativer μ -Mesonen in Blei- kerne	581
R. LINDNER u. HJ. MATZKE, Diffusion von Xe-133 in Uranoxyd verschiedenen Sauerstoffgehaltes	582
E. W. FISCHER, Thermodynamische Deutung der großen Perioden in kristallinen Hochpolymeren	584
E. FREIBERG u. K. GOEBEL, Das Verzweigungsver- hältnis des Praseodym ¹⁴²	679
H. EWALD, Öffnungsfehlerfreie Kugelkondensato- ren	680
M. BORMANN, G. ANDERSSON-LINDSTRÖM, H. NEUERT u. H. POLLEHN, Fluoreszenzabklingzeiten in Ti- aktivierten anorganischen Szintillationskristallen für Teilchen verschiedener Ionisierungsdichte	681
L. ROTHKIRCH, Zur magnetischen Widerstands- änderung in anisotropen Halbleitern	683
O. KRISEMENT u. G. TRÖMEL, Optische Beobachtung der Umwandlung von Cristobalitkristallen und statistische Auswertung	685
W. GENTNER u. J. ZÄHRINGER, Kalium-Argon-Alter einiger Tektite	686
W. THIELEMAN u. K. KREHER, Über Influenz- erscheinungen an photoleitenden Einkristallen	687
J. SCHRÖTER, Bemerkung zum LUDWIGSchen Beweis des Ergodensatzes	750
K. JUST, The Motion of Mercury according to the Theory of THIRY and LICHNEROWICZ	751
D. GEIST, Sind die LANDAU-Niveaus der freien Trä- ger für einen Submillimeterwellen-Halbleiter- maser ausnutzbar?	752
CH. KLEINT u. R. FISCHER, Feldemission von Sili- cium- und Tellur-Einkristallen	753
G. SYRBE u. CH. KLEINT, Herstellung und einige Eigenschaften von Indiumsulfid-Einkristallen	754
M. ZERBST u. G. WINSTEL, Zur Bestimmung von Dotierungsgradienten aus Photo-EMK und Photo- leitfähigkeit in Halbleitern	754
E. LUTZE u. D. BÖSNECKER, Hyperfeinstruktur ge- löster Kupferionen bei paramagnetischer Resonanz	755
H. DREIZLER u. H. D. RUDOLPH, Zum STARK-Effekt der Mikrowellen-Absorptionslinie des Methanols bei 19 967,3 MHz	758
L. REIMER, Zur Zersetzung anorganischer Kristalle im Elektronenmikroskop	759
M. HÖHNE, Zur Dipolrelaxation von Fehlstellen- komplexen in Silberhalogeniden mit Zusätzen	760
E. BODE, Durch Versetzungen bedingte innere Rei- bung in Silber	762
A. E. DE VRIES, Fractionation of Lithium Isotopes by Crystallisation	764
J. SCHUTTEN, A Three Filament Assembly for a Solid Source Mass Spectrometer with Alternately Heated Side Filaments	764
E. DÖRNENBURG u. H. HINTENBERGER, Das Auftre- ten vielatomiger Kohlenstoffmoleküle im Hoch- frequenzfunken zwischen Graphitelektroden	765
J. APPEL, Phononen-Relaxationszeit und magneti- sche Thermokraftänderung von Halbleitern	838

R. NOSSEK, Die mittlere freie Weglänge der Leitungselektronen der Alkalimetalle K, Rb und Cs	840	erzitivkraft von dünnen Nickel-Aufdampfschichten	1077
B. E. CONWAY, Anomalous Proton Conductance and the Mechanism of Dipole Rotation in Water and Ice	841	U. BONSE, E. KAPPLER u. F. J. SIMON, Zur röntgenographischen Ausmessung des Verzerrungsfeldes einzelner Versetzungen	1079
H. LIEBL u. H. EWALD, Stigmatisch abbildende bildfehlerfreie Massenspektrometer	842	P. DERNER u. E. KAPPLER, Über den Zusammenhang der Vielkristalldehnungskurve mit den Einkristalldehnungskurven bei Aluminium	1080
H. LIEBL, Teilchenspektrographen hoher Lichtstärke, Dispersion und Auflösung	843	P. DERNER u. E. KAPPLER, Über die Spannungsentfestigung (Worksoftening-Effekt) an vielkristallinem Aluminium	1082
H. WACHSMUTH, H. LIEBL u. H. EWALD, Doppel-fokussierende bildfehlerfreie Massenspektrometer mit besonders hoher Auflösung und Dispersion	844	E. GERSING, R. JAECKEL u. H. PAULY, Die Winkelverteilung bei Streuversuchen an Molekularstrahlen	1083
H. LIEBL u. H. WACHSMUTH, Einseitige Erdung des Ablenkondensators in Massenspektrographen	846	H. GIENAPP, Der Gesamtwirkungsquerschnitt des Stoßprozesses zwischen Kaliumatomen und Chlormolekülen	1084
W. FRIEDL, Krypton-Xenon-Banden	848	R.-H. GIESE, Lichtstreuung an sphärischen Metallpartikeln	1085
K. ŠMIROUS u. L. ŠTOURAČ, Feste Lösungen von Bi_2Te_3 und Sb_2Te_3 als p-leitende Werkstoffe für Halbleiterthermoelemente	848		
M. BORMANN u. H. NEUERT, Über die (γ, p) -Reaktion in CsJ mit der γ -Strahlung der $\text{Li}(p, \gamma)$ -441 keV-Resonanz	922		
G. RÖMELT, D. GEIST u. W. SCHLABITZ, Das Temperaturverhalten der magnetischen Suszeptibilität von InAs und InSb	923		
W. MANNCHEN u. K. BORNKESSEL, Die Atomwärme C_p von reinem und wasserstoffhaltigem Magnesium zwischen 12 und 300 °K	925		
M. SEIPT, Elektrodenvorgänge im System Siliciumeinkristall/Natronlauge	926		
K. DIETZ u. G. HÖHLER, Zur Voraussage der Photoerzeugung von π^+ nach der Dispersionsmethode	994		
K. GOEBEL, P. SCHMIDLIN u. J. ZÄHRINGER, Das Tritium-Helium- und das Kalium-Argon-Alter des Meteoriten „Ramsdorf“	996		
F. W. HOFMANN, H. KOHN u. J. SCHNEIDER, Bestimmung der Stoßfrequenz freier Elektronen in Flammen aus Mikrowellen-Absorptionsmessungen	998		
E. MENZEL u. M. OTTER, Optische Konstanten von unberührten Metallkristallen	998		
H. FLEISCHMANN, O. G. FOLBERTH u. H. PFISTER, Halbleitende Mischkristalle vom Typ $(\text{A}_{x/2}^{\text{I}} \text{B}_{(1-x)}^{\text{IV}} \text{C}_{x/2}^{\text{V}}) \text{D}^{\text{VI}}$	999		
F. J. GILHAUS, Lösungskalorimetrische Bestimmung der Bildungswärmen von festen Blei-Zinn-Legierungen	1001		
K. ALBERS, Zur Messung der Temperaturabhängigkeit der Lumineszenz von CdS	1002		
R. BÄUERLEIN, Messung der Energie zur Bildung eines Gitterdefektes in verschiedenen $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$ -Verbindungen durch Elektronenbestrahlung	1069		
R. GREMMELMAIER u. H.-J. HENKEL, GaAs-Tunnel-Dioden	1072		
K. ŠMIROUS und L. ŠTOURAČ, Zur Frage der Inversion des Leitfähigkeitstyps des halbleitenden Typs $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Sb}$	1073		
R. LINDNER u. H. MATZKE, Diffusion radioaktiver Edelgase in Uranoxyden und Uranmonocarbide	1074		
W. HELLENTHAL, Zur Frequenzabhängigkeit der im magnetischen Wechselfeld gemessenen Ko-			
		Berichte	
		B. KOCKEL, Die theoretische Berechnung leichter Atome und Moleküle mit Hilfe des Variationsverfahrens	1088
		W. KÖSTER, Leitfähigkeit und HALL-Konstante. X. Über den Nachweis von Nahordnung und Nahentmischung	200
		Besprechungen	
		V. A. AMBARTSUMYAN, Theoretical Astrophysics (H. Elsässer)	588
		M. v. ARDENNE, Tabellen der Elektronenphysik, Ionenphysik und Übermikroskopie. I. Band (G. Möllenstedt)	849
		J. S. BENDAT, Principles and Applications of Random Noise Theory (W. O. Schumann)	767
		J. W. DUNGEY, Cosmic Electrodynamics (R. Lüst)	1003
		W. EHRENBURG, Electric Conduction in Semiconductors and Metals (O. Madelung)	203
		L. EISENBUD u. E. P. WIGNER, Nuclear Structure (P. Mittelstaedt)	1098
		R. EISENSCHITZ, Statistical Theory of Irreversible Processes (J. Meixner)	1097
		P. M. ENDT u. M. DEMEUR, Nuclear Reactions (H. Kümmel)	1097
		F. H. FIELD u. J. L. FRANKLIN, Electron Impact Phenomena and the Properties of Gaseous Ions (M. Pahl)	204
		L. FOITZIK u. H. HINZPETER, Sonnenstrahlung und Lufttrübung (H. Elsässer)	768
		D. J. HUGHES, J. E. SANDERS u. J. HOROWITZ, Progress in Nuclear Energy (H. Houtermans)	1098
		G. JOOS u. E. SCHOPPER, Grundriß der Photographie und ihrer Anwendungen, besonders in der Atomphysik (K. Schwidefsky)	310
		J. KISTEMAKER, J. BIGELEISEN u. A. O. C. NIER, Proceedings of the International Symposium on Isotope Separation (M. Pahl)	588

J. KOCH, R. H. V. M. DAWTON, M. L. SMITH u. W. WALCHER, Electromagnetic Isotope Separators and Applications of Electromagnetically Enriched Isotopes (M. Pahl)	768	R. W. G. WYCKHOFF, Crystal Structures (K. Schubert)	850
O. KUBASCHEWSKI u. E. LL. EVANS, Metallurgical Thermochemistry. Vol. 1 (J. Meixner)	438	A. VAN DER ZIEL, Fluctuation Phenomena in Semiconductors (O. Madelung)	1003
L. D. LANDAU u. E. M. LIFSHIZ, Quantum Mechanics. Non-Relativistic Theory (H. Reeh)	1004	F. ZWICKY, Morphological Astronomy (H. Elsässer)	849
H. J. LIPKIN, Proceedings of the Rehovoth Conference on Nuclear Structure (G. Lüders)	1003	CERN Symposium on High Energy Accelerators and Pion Physics. Vol. 2: Pion Physics. (G. Pfofzer)	98
L. MARTON, Advances in Electronics and Electron Physics (W. O. SCHUMANN)	850		
D. McLEAN, Grain Boundaries in Metals (A. Seeger)	98	Berichtigungen	
M. SCHWARZSCHILD, Structure and Evolution of the Stars (H. Elsässer)	587	Berichtigung zu Seite 1000 von Band 13 a	310
L. R. G. TRELOAR, The Physics of Rubber Elasticity (J. Meixner)	1097	Berichtigung zu Seite 899 von Band 13 a	310
A. J. C. WILSON, N. C. BAENZINGER u. C. S. BARRATT, J. M. BLJOVOET u. J. WYART, J. MONTEATH ROBERTSON, Structure Reports, Supplementary Volume and Cumulative Index for 1940–1950. Vol. 14 (K. Schubert)	767	Berichtigung zu Seite 679 von Band 13 a	310
K. WIRTZ u. K. H. BECKURTS, Elementare Neutronenphysik (H. Neuert)	438	Berichtigung zu Seite 31 von Band 12 a	588
		Berichtigung zu Seite 541 von Band 12 a	588
		Berichtigung zu Seite 581 von Band 14 a	850
		Berichtigung zu Seite 699 von Band 14 a	1098
		Berichtigung zu Seite 752 von Band 14 a	1098
		Nachrufe	
		C. F. VON WEIZSÄCKER, Erinnerungen an Wolfgang Pauli	439