

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

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

Heft 2

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

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 kristallin-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 nichtlinearen 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 ⁶ Li-Kernes	208
R. L. MöSSBAUER, Kernresonanzabsorption von γ -Strahlung in Ir ¹⁹¹	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 Molekülien in statio-nären Edelgasentladungen	239
H. FRANK, Zur Vielfachstreuung und Rückdiffusion schneller Elektronen nach Durchgang durch dicke Schichten	247
L.-E. WALLIN u. Å. LUNDÉN, Selbstdiffusion von Zink in geschmolzenem Zinkbromid	262
H. G. GRIMMEISS u. H. KOELMANS, Über die Kan tenemission und andere Emissionen des GaN . .	264



A. POLITYCKI u. E. FUCHS, Elektronenmikroskopische Untersuchung elektrolytisch erzeugter Siliciumoxydschichten	271
W. WILKENS, Zum Wachstum dünner Alkalihalogenidschichten bei Bekeimung. Nach elektronenmikroskopischen Beobachtungen	275
H. F. MATARÉ, B. REED u. O. A. WEINREICH, Conductivity of Grown Germanium-Bicrystals	281
H. GROSS u. F. WAHL, Die Kehrmatrix der nicht-linearen Gitterstatik für KCl	285
E. WINDTHORST, Deformation und Quadrupolmomente leichter Kerne	294

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. SCHIRMER, Zur Theorie der Transporterscheinungen in Entladungen sehr hoher Stromdichte	318
H. HEROLD, E. FÜNFER, G. LEHNER, H. TUCZEK u. C. ANDELFINGER, Über den Einfluß longitudinaler Magnetfelder auf den linearen Pinch-Effekt	323
E. FÜNFER, H. HEROLD, G. LEHNER, H. TUCZEK u. C. ANDELFINGER, Neutronen- und RÖNTGEN-Strahlung beim stabilisierten linearen Pinch-Effekt	329
F. BEGEMANN, Neubestimmung der natürlichen irdischen Tritiumzerfallsrate und die Frage der Herkunft des „natürlichen“ Tritium	334
W. DÖRING, Die Strahldarstellungen der kristallographischen Gruppen	343
E. BRÜCHE u. J. DEMNY, Goldkristalllamellen als Schraubenflächen	351
M. OTTER, Das Aufwachsen von Nickeloxyd auf Nickeleinkristallkugeln mit glatter, unberührter Oberfläche	355
H. SCHULTZ, Untersuchungen über Gitterfehlstellen in kaltverformtem Wolfram mit Hilfe von Restwiderstandsmessungen	361
F. OSWALD, Optische Untersuchungen an der halbleitenden Mischkristallreihe In _y As _{1-y} P _{1-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 Γ -Raum	418
K. H. HAUSSER, Hyperfeinstruktur und Relaxationsmechanismus der Elektronenresonanz in Lösung	425

Heft 5/6

H.-P. DÜRR, W. HEISENBERG, H. MITTER, S. SCHLIEDER u. K. YAMAZAKI, Zur Theorie der Elementarteilchen	441
E. SCHMUTZER, Speziell-relativistische Auswertung einer Variante der projektiven Relativitätstheorie	486
E. SCHMUTZER, Selbstwechselwirkung des elektromagnetischen Wellenfeldes gemäß einer aus einer projektiven Relativitätstheorie folgenden nicht-linearen Elektromagnetik	489
W. FRANZ, Zur Quantisierung des DIRAC-Feldes	493
F. BEGEMANN, P. EBERHARDT u. D. C. HESS, ³ He - ³ H-Strahlungsalter eines Steinmeteoriten	500
H. NIEHRS, Die Formulierung der Elektronenbeugung mittels einer Streumatrix und ihre praktische Verwendbarkeit	504
G. ECKER u. K. G. MÜLLER, Der Einfluß der individuellen Feldkomponente auf die Elektronenemission der Metalle	511
G. LANDWEHR, Messungen der Driftbeweglichkeit, des elektrischen Widerstandes und der Lebensdauer von Minoritätsladungsträgern an n- und p-Germanium bei hohen hydrostatischen Drucken	520
H. RUPPRECHT u. H. WEISS, Zur Anomalie des HALL-Koeffizienten von schwach p-dotiertem InAs'	531
H. PAUL, Zur Theorie der Wärmeleitung in Isolatoren I	535
H. PAUL, Zur Theorie der Wärmeleitung in Isolatoren II	540
F. BECKER, Theoretische Behandlung des Einflusses sterischer Effekte auf die Reaktivität aliphatischer Verbindungen I	547
P. BRAUER, Über photoelektromagnetische Kräfte in Leuchtstoffen	556
H. BROSS, Die elektrische Leitfähigkeit von Kupfer unter besonderer Berücksichtigung der Anisotropie des Gitterschwingungsspektrums	560

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 Thermodiffusion	603
C. MAYER-BÖRICKE, Zum γ -Spektrum von RaC' (Po ²¹⁴)	609
G. KLAGES 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 messungartigen Legierungsphasen	650	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. STUMPF, Ein Phosphormodell auf quantenmechanischer Grundlage. VI. Strahlungslose Extionenvernichtung	659	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 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 Nikelauflaufdampfschichten, 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 Kreisels	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. MATOSSI, 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			
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 molekulär-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 Gitterstatistik 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. VILCSEK, 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 Raumladungsbremse 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 Temperaturabhängigkeit der Elektroendosmose von Quecksilber	1020
F. BEGEMANN u. I. FRIEDMAN, Tritium and Deuterium Content of Atmospheric Hydrogen	1024
F. KARSTENSEN, Über die Diffusion in Germaniumkristallen, die eine Korngrenze enthalten	1031
L. ALBERT u. W. JAENICKE, Über das Nadelwachstum bei der Oxydation von Kupfer. I. Teil	1040
J. FRIEDRICH, H. SCHIRMER u. I. STOBER, Die Transportscheinungen in zylindrischen Entladungen bei Anwesenheit magnetischer Felder	1047
H. J. KÄPPELER, Über eine statistische Beschreibung vollionisierter Plasmen	1056

Notizen

S. OBERLÄNDER, Eine Bemerkung zur Methode der gesteuerten Anregung	91
W. THIELEMANN, Feldeffekt an CdS-Einkristallen .	92
G. ZIEGLER u. M. ZERBST, Zum Einfluß einer Temperung auf die Trägerlebensdauer von Silicium .	93
O. G. FOLBERTH, Zur Frage der Existenz tetraedrischer Phasen	94
G. RIEDER, Zum Einfluß der Magnetostriktion auf Energie und Dicke BLOCHScher Wände	96
H. VOSHAGE u. H. HINTENBERGER, Die Kalium-Isotope als Reaktionsprodukte der kosmischen Strahlung 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 doppelfokussierenden 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 Wachstum von Kupferoxydnadelen	309
S. HAUSSÜHL u. F. TROST, Thermische Ausdehnungskoeffizienten von Einkristallen der Guanidinaluminium-sulfat-hexahydrat-Gruppe	437

K. LADÁNYI, Über ein Spinormodell in der Quantentheorie nichtlinearer Wellengleichungen	580
W. BALL u. K. H. LAUTERJUNG, Energie der Neutronen vom Einfang negativer μ -Mesonen in Bleikerne	581
R. LINDNER u. H. 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 Verzweigungsverhältnis des Praseodym ¹⁴²	679
H. EWALD, Öffnungsfehlerfreie Kugelkondensatoren	680
M. BORMANN, G. ANDERSSON-LINDSTRÖM, H. NEUERT u. H. POLLEHN, Fluoreszenzabklingzeiten in Tl-aktivierten anorganischen Szintillationskristallen für Teilchen verschiedener Ionisierungsdichte .	681
L. ROTHKIRCH, Zur magnetischen Widerstandsänderung 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. THIELEMANN u. K. KREHER, Über Influenzerscheinungen 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 Träger für einen Submillimeterwellen-Halbleitermaser ausnutzbar?	752
CH. KLEINT u. R. FISCHER, Feldemission von Silicium- 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 Photoleitfähigkeit in Halbleitern	754
E. LUTZE u. D. BÖSNECKER, Hyperfeinstruktur gelöster 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 Fehlstellenkomplexen in Silberhalogeniden mit Zusätzen .	760
E. BODE, Durch Versetzungen bedingte innere Reibung 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 Auftreten vielatomiger Kohlenstoffmoleküle im Hochfrequenzfunkens zwischen Graphitelektroden .	765
J. APPEL, Phononen-Relaxationszeit und magnetische 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 Ein-kristalldehnungskurven 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 Ablenkkondensators in Massenspektrographen	846	H. GIENAPP, Der Gesamtwirkungsquerschnitt des Stoßprozesses zwischen Kaliumatomen und Chlor-molekülen	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 $\text{Li}(\text{p}, \gamma)$ -441 keV-Resonanz	922	Berichte	
G. RÖMELT, D. GEIST u. W. SCHLABITZ, Das Temperaturverhalten der magnetischen Suszeptibilität von InAs und InSb	923	B. KOCKEL, Die theoretische Berechnung leichter Atome und Moleküle mit Hilfe des Variationsverfahrens	1088
W. MANNCHEN u. K. BORNKESSEL, Die Atomwärme C_p von reinem und wasserstoffhaltigem Magnesium zwischen 12 und 300 °K	925	W. KÖSTER, Leitfähigkeit und HALL-Konstante. X. Über den Nachweis von Nahordnung und Nahentmischung	200
M. SEIPT, Elektrodenvorgänge im System Siliciumeinkristall/Natronlauge	926		
K. DIETZ u. G. HÖHLER, Zur Vorausage der Photoerzeugung von π^+ nach der Dispersionsmethode	994	Besprechungen	
K. GOEBEL, P. SCHMIDLIN u. J. ZÄHRINGER, Das Tritium-Helium- und das Kalium-Argon-Alter des Meteoriten „Ramsdorf“	996	V. A. AMBARTSUMYAN, Theoretical Astrophysics (H. Elsässer)	588
F. W. HOFMANN, H. KOHN u. J. SCHNEIDER, Bestimmung der Stoßfrequenz freier Elektronen in Flammen aus Mikrowellen-Absorptionsmessungen	998	M. v. ARDENNE, Tabellen der Elektronenphysik, Ionenphysik und Übermikroskopie. I. Band (G. Möllenstedt)	849
E. MENZEL u. M. OTTER, Optische Konstanten von unberührten Metallkristallen	998	J. S. BENDAT, Principles and Applications of Random Noise Theory (W. O. Schumann)	767
H. FLEISCHMANN, O. G. FOLBERTH u. H. PFISTER, Halbleitende Mischkristalle vom Typ $(\text{Al}_{x/2}\text{B}_{(1-x)}^{\text{IV}}\text{C}_{x/2}^{\text{V}})^{\text{DVI}}$	999	J. W. DUNGEY, Cosmic Electrodynamics (R. Lüst)	1003
F. J. GILHAUS, Lösungskalorimetrische Bestimmung der Bildungswärmen von festen Blei-Zinn-Legierungen	1001	W. EHRENBURG, Electric Conduction in Semiconductors and Metals (O. Madelung)	203
K. ALBERS, Zur Messung der Temperaturabhängigkeit der Lumineszenz von CdS	1002	L. EISENBUD u. E. P. WIGNER, Nuclear Structure (P. Mittelstaedt)	1098
R. BÄUERLEIN, Messung der Energie zur Bildung eines Gitterdefektes in verschiedenen $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$ -Verbindungen durch Elektronenbestrahlung	1069	R. EISENSCHITZ, Statistical Theory of Irreversible Processes (J. Meixner)	1097
R. GREMMELMAIER u. H.-J. HENKEL, GaAs-Tunnel-Dioden	1072	P. M. ENDT u. M. DEMEUR, Nuclear Reactions (H. Kümmel)	1097
K. ŠMIROUS und L. ŠTOURAČ, Zur Frage der Inversion des Leitfähigkeitsstyps des halbleitenden Typs $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Sb}$	1073	F. H. FIELD u. J. L. FRANKLIN, Electron Impact Phenomena and the Properties of Gaseous Ions (M. Pahl)	204
R. LINDNER u. H.J. MATZKE, Diffusion radioaktiver Edelgase in Uranoxyden und Uranmonocarbid	1074	L. FOITZIK u. H. HINZPETER, Sonnenstrahlung und Luftrührung (H. Elsässer)	768
W. HELLENTHAL, Zur Frequenzabhängigkeit der im magnetischen Wechselfeld gemessenen Ko-		D. J. HUGHES, J. E. SANDERS u. J. HOROWITZ, Progress in Nuclear Energy (H. Houtermans)	1098
		G. JOOS u. E. SCHOPPER, Grundriß der Photographe und ihrer Anwendungen, besonders in der Atomphysik (K. Schwidelsky)	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 Semi- Conductors (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 Con- ference on Nuclear Structure (G. Lüders)	1003	CERN Symposium on High Energy Accelerators and Pion Physics. Vol. 2: Pion Physics. (G. Pfotzer)	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 Elasti- city (J. Meixner)	1097	Berichtigung zu Seite 899 von Band 13 a	310
A. J. C. WILSON, N. C. BAENZINGER u. C. S. BAR- RETT, J. M. BIJOVOET u. J. WYART, J. MONTEATH RO- BERTSON, Structure Reports, Supplementary Vo- lume 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. BECKURST, Elementare Neutro- nenphysik (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