

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- H. Schüller, A. Michel und A. E. Grün, Über neue Emissionsbanden bei elektrischer Anregung des Ammoniaks
 H. Chr. Wolf, Die Schwingungsstruktur des Naphthalin-Fluoreszenzspektrums in Lösung und im Kristall
 M. Joerges-Heyden, H. G. Markgraf, A. Nikuradse und R. Ulbrich, Über einige physikalische Eigenschaften von Methylsiloxanen
 H. M. Weiss, Neutronenerzeugung durch kosmische Ultrastrahlung in schwerem Material hinter Kohlenstoff
 H.-K. Paetzold, Die vertikale Verteilung des atmosphärischen Ozons nach Ballonaufstiegen
 H. Mauser und G. Kortüm, Bemerkungen zur Thermodynamik der Lösungen von Gasen und festen Stoffen in Flüssigkeiten
 J. Leppert, Der Zusammenhang von Elektronen-emission und Lumineszenzerscheinungen angeregter Kristalle
 H. Preuss, Ein Zusammenhang zwischen dem Überlappungsintegral und einigen empirischen Werten der beteiligten Atome
 A. Ganßen, Bestimmung der Protonen-Spin-Gitter-Relaxationszeit von Flüssigkeiten mit einer Strömungsmethode
 H. D. Beckey und P. Warneck, Anreicherung isotoper Moleküle in der Gleichstrom-Glimmentladung. IV. Der Primäreffekt. Bestimmung der Atomkonzentration in Wasserstoff- und Deuterium-Entladungen
 I. Ledén und R. Nilsson, Die Komplexbildung zwischen Silber- und Rhodanidionen in wässrigen Lösungen

Heft 2

- W. Wessel, Zur Theorie des Elektrons IV
 G. Heber, Versuch einer stark idealisierten Theorie der Hyperonen
 A. Papapetrou und W. Urich, Das Pol-Dipol-Teilchen im Gravitationsfeld und elektromagnetischen Feld
 H. Kümmel, Die Wechselwirkung vieler Teilchen. I. Allgemeine Theorie

- R. Lüst, Stationäre magneto-hydrodynamische Stoßwellen beliebiger Stärke 125

- E. Fues und H. Stumpf, Klassische Nichtlineare Gitterstatik gestörter Kristallstrukturen . 136

- G. Herrmann und Fr. Straßmann, Suche nach $6-10 \text{ d Sr} \rightarrow > 100 \text{ d Y}$ in der Uranspal-tung 146

- K. R. Dixit und V. V. Agashe, Study of the Oxides of Copper Formed in Air 152

- R. Bode und R. Mock, Ein Röntgengoniometer mit visueller Beobachtung und seine Verwendung zur Bestimmung der Kristallorientierung 161

10

Heft 3

- 21 G. Molière, Theorie der Streuung schneller geladener Teilchen. III. Die Vielfachstreuung von Bahn-Spuren unter Berücksichtigung der statistischen Kopplung 177

- 33 H. Preuß, Zur Behandlung der Zweizentren-Wechselwirkungsintegrale 211

- 42 F. Penzlin, Zur Theorie des pseudoskalaren Mesonenfeldes in pseudovektorieller Kopplung an das Nukleonenzfeld 216

- 47 H. Filthuth, Das Energiespektrum der Protonen in der Höhenstrahlung auf Seehöhe 219

- 52 K. Clusius und M. Huber, Das Trennrohr. XIV. Die Trennschaukel. Thermodiffusions-Faktoren im System CO_2H_2 230

- 54 C. B. A. McCusker, The Determination of Meson Multiplicity at about 20 BeV 238

- 57 H. Korschling, Eine direkte Bestimmung von Thermodiffusionskoeffizienten in Flüssigkeiten . 242

- 62 H. Chr. Wolf, Die Schwingungsstruktur des Naphthalin-Fluoreszenzspektrums. II. Naphthalin in Durol 244

67

Heft 4

- 89 W. Güttinger, Konvergente Reihenentwicklungen und singuläre Potentiale in der Quantenfeldtheorie. I 257

- 103 H. Preuß, Ein neuer Atomfunktionenansatz für quantenchemische Rechnungen 267

- 109 H. Chr. Wolf, Zum spektroskopischen Verhalten der Methylderivate des Naphthalins, und zur Frage der spektroskopischen Analysierbarkeit stellungisomerer Derivate aromatischer Kohlenwas-serstoffe 270



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. Lundén, C. Reuterswärd und N. Sjöberg, Der Isotopieeffekt bei der elektrolytischen Wanderung der Kalium-Ionen in geschmolzenem Kaliumnitrat

A. Klemm und A. Lundén, Isotopenanreicherung beim Chlor durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Bleichlorid

W. Bösenberg, Diffusion von Antimon, Arsen und Indium in festem Germanium

H. Schönfeld, Beitrag zum $1/f$ -Gesetz beim Rauschen von Halbleitern

G. Rehage, Thermodynamische Betrachtungen über die Entmischung in flüssigen Zweistoffsyste- men

H. Mäuser und G. Kortüm, Zur Systematik der Mischphasen

W. Jacob, Über die Eisbildung in reinem unterkühltem Wasser

G. Vieth, Der magnetokatalytische Effekt der Ortho-Para-Wasserstoff-Konversion an Nickelkatalysatoren

K. R. Dixit, The Statistics of 29 000 Stars Observed in Nuclear Emulsions in Kenya

Heft 5

H. Salecker, Über die Größe des Elektronenradius

G. Elwert, Berechnung der Matrixelemente des Retardierungsfaktors mit Wasserstoffeigenfunktionen

H. Preuß, Untersuchungen zum kombinierten Näherungsverfahren

W. Franz und R. Galle, Semiasymptotische Reihen für die Beugung einer ebenen Welle am Zylinder

P. Mittelstaedt, Zur Verteilung der Protonen in schweren Atomkernen

G. Bäckenstädt und K. Wohlleben, Intensitätsmessungen der energiereichen γ -Strahlung von RaC'

K.-H. Höcker, H. Kuhn und M. Ritzi, Zur Absorptionsanalyse der sterlauslösenden Komponenten der Ultrastrahlung. Die Frage der Entstehung scharfer Maxima

F. Kirchner und H. Kirchner, Über die Ionisation und Desorption durch starke elektrische Felder

K. Bischoff, E. Justi, M. Kohler und G. Lautz, Metall-Widerstandsbolometer bei tiefen Temperaturen

A. Peterlin, Die Viskositätszahl bei linearen und verzweigten Hochpolymeren

Heft 6

279	W. Heisenberg, F. Kortel und H. Mitter, Zur Quantentheorie nichtlinearer Wellengleichungen III	425
282	K. Wildermuth, Zur Erklärung der Energiedichte der Kern- γ -Resonanzen	447
285	K. Wildermuth, Zur physikalischen Interpretation der Elektronenselbstbeschleunigung . .	450
291	H. Schüller und A. Michel, Über den spektroskopischen Nachweis des Benzyl- und des Benzalradikals ($C_6H_5CH_2$ und C_6H_5CH)	459
300	W. Bingel, Die Elektronenstruktur und Lichtabsorption des Benzylradikals	462
317	M. Madelung, L. Tewordt und H. Weller, Zur Theorie der magnetischen Sperrsicht in Halbleitern	476
322	E. Weisshaar, Magnetische Sperrsichten in Germanium II	488

Heft 7

330	H. Kopp, Das Umkehrungsproblem in der verallgemeinerten Elektrodynamik	505
339	G. Hellwig, Über die Bewegung geladener Teilchen in schwach veränderlichen Magnetfeldern	508
349	R. Suhrmann und K. Schulz, Elektronische Wechselwirkung zwischen Stickstoff und aufgedampften Nickelfilmen	517
361	G. Lautz und W. Ruppel, Zur magnetischen Widerstandsänderung von Ge-Einkristallen zwischen 10° und 300° K	521
365	J. Krumbiegel und K.-H. Jost, Leitfähigkeitsmessungen, spektrographische und röntgenographische Untersuchungen an Zinksulfidkristallen	526
374	J. Appel, Über elektrische und optische Eigenschaften des Silbertellurids Ag_2Te	530
379	E. Lippert, Dipolmoment und Elektronenstruktur von angeregten Molekülen	541
384	K. Clusius und C. G. Losa, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XIV. Die Atom- und Elektronenwärme des Rhodiums und Iridiums zwischen 10° und 273° K	545
386	F. Bumiller, V. Meyer, H. H. Staub und H. Winkler, Elektrische Einrichtungen für einen van de Graaff-Generator	551
394	K. Clusius und M. Huber, Das Trennrohr. XV. Der Umkehreffekt der Thermodiffusion in Gemischen der Neonisotope mit gewöhnlichem und deuteriertem Ammoniak	556
401	E. W. Becker, K. Bier und H. Burghoff, Die Trenndüse. Ein neues Element zur Gas- und Isotopentrennung	565
412	H. Fay, Über die schweren Kerne in der primären kosmischen Strahlung	572

G. Lüders, Zum Zusammenhang zwischen S-Matrix und Normierungsintegralen in der Quantenmechanik	581	G. Pfotzer, Zur Problematik der Auslösung von Teilchenschauern durch kosmische Ultrastrahlung in verschiedenen starken Bleischichten	718	
Heft 8				
U. Timm, Zur Berechnung elektrostatischer Linsen	593	K. H. J. Rottgardt und W. Berthold, Veränderungen von Leuchtschirmegenschaften unter Elektronenbestrahlung in Kathodenstrahlröhren	736	
W. Dähnick, H. Neuert und U. Timm, Ein einfaches Linsensystem für Bandgeneratoren mit veränderlicher Spannung	603	W. Herchenbach, Luftwiderstand von rotierenden Kreisscheiben	741	
H. Hintenberger, H. Wende und L. A. König, Massenspektrographen mit Doppelfokussierung zweiter Ordnung	605	K. Eppler, Ultraschallabsorption in Flüssigkeitsmischungen	744	
W. Herr und E. Merz, Eine neue Methode zur Altersbestimmung von Rhenium-haltigen Mineralien mittels Neutronenaktivierung	613	R. Haag, Die Selbstwechselwirkung des Elektrons	752	
O. G. Folberth und H. Weiss, Herstellung und elektrische Eigenschaften von InP und GaAs	615	R. W. Larenz, Zur Magneto-Hydrodynamik kompressibler Medien	761	
P. Dobrinski und H. Hinrichs, Über die Lumineszenz von NaCl-Ag	620	R. W. Larenz, Plasmastromungen großer Amplitude und Ladungstrennung	766	
K. U. v. Hagenow, Zum Problem rotierender kosmischer Gasmassen	631	E. Glatzel und H. Schlechtweg, Eine einfache Näherung zur Elektronentheorie der Übergangsmetalle	777	
H. F. Mataré, Korngrenzenstruktur und Ladungsträgertransport in Halbleiterkristallen	640	F. Bopp, Würfel-Brettspiele, deren Steine sich näherungsweise quantenmechanisch bewegen	783	
Heft 9/10				
R. Bieri, F. Everling und J. Mattauch, Verbesserungen und gegenwärtige Leistungsfähigkeit des doppelfokussierenden Massenspektrographen	659	F. Bopp, Quantenmechanische und stochastische Prozesse	789	
H. Wänke und E. U. Monse, Szintillationszählung der (n, α)- bzw. (n,f)-Reaktion zur Isotopenanalyse bei Lithium, Bor und Uran	667	Heft 11		
H. Meister, Aktivierungsstörung von Indiumfolien im Neutronenfeld	669	K. Clusius, H. H. Bühler, H. Hürzeler und E. Schumacher, Das Trennrohr. XVI. Reindarstellung des Isotops ^{136}X	809	
J. Buschmann, Energieabhängigkeit der spezifischen Ionisation relativistischer μ -Mesonen	680	L. Waldmann und R. Bieri, Über einen negativen Widerstand für Gleich- und Wechselstrom	814	
S. v. Hoerner, Lösungen der hydrodynamischen Gleichungen mit linearem Verlauf der Geschwindigkeit	687	W. Franzen, P. Huber und L. Schellenberg, Koinzidenzanordnung zur Erzeugung monochromatischer Neutronen mit der (d,d)-Reaktion	820	
F. Meyer, Zur Darstellung starker Stoßfronten durch Homologie-Lösungen	693	P. Jensen †, H. P. Terfloth und H. Averding, Eine einfache Messung der absoluten Ergiebigkeit von Neutronenquellen	825	
J. van Calker, Untersuchungen über den zeitlichen Aufbau elektrischer Funken sowie die optische Absorption und das Nachleuchten abklingender Funkenentladungen	697	W. Gentner und W. Kley, Zur geologischen Altersbestimmung nach der Kalium-Argon-Methode	832	
K.-H. Höcker und W. Bez, Theorie des Anodenfalls. II. Möglichkeiten und Grenzen der Feldionisierung	706	E. Heer, R. Rüetschi und P. Scherrer, Das magnetische Moment des 480 keV-Niveaus von Ta^{181}	834	
W. Bez und K.-H. Höcker, Theorie des Anodenfalls. III. Äquipotentialflächen vor der Lichtbogenanode	714	A. T. Blades und H. G. Thode, The Branching Ratio of Kr^{85m} from Fission Yield Studies	838	
J. T. Kerr, N. R. Ieson und H. E. Duckworth, Concerning the Masses of the Stable Zinc Isotopes			840	
K. Ogata und H. Matsuda, Preliminary Report on a large Mass Spectrograph newly constructed at Osaka University			843	

J. Kistemaker, P. K. Rol, J. Schutten und C. de Vries, The Ion Source of the Amsterdam Isotope Separator	850	A. Mez und W. Maier, Ultraschallabsorption und Assoziation in Lösungen von Phenol in Tetrachlorkohlenstoff, Cyclohexan und Chlorbenzol	997
W. Fischer und W. Walcher, Zur Extraktion von Ionen aus Plasmen und plasmaähnlichen Gebilden	857	W. Häfele, Zur analytischen Behandlung ebe-ner, starker, instationärer Stoßwellen	1006
M. G. Ingraham und R. Gomer, Massenspektrometrische Untersuchungen der Feldemission positiver Ionen	863	W. Häfele, Über die Stabilität des Stoßwellen-typus aus der Klasse der Homologie-Lösungen .	1017
H. Ewald und H. Liebl, Der Astigmatismus des Toroidkondensators	872		
L. A. König und H. Hintenberger, Über die Abbildungseigenschaften magnetischer Sektor-felder bei Berücksichtigung des Streufeldes . .	877	Notizen	
R. F. K. Herzog, Einfluß magnetischer Streu-felder auf die Lage und Güte der Bilder bei Massenspektrographen und Spektrometern . .	887	J. Heintze, Zur Frage der natürlichen Radio-aktivität des V^{50} , In^{113} und Te^{123}	77
	891	G. Schwabe, Richtungsabhängiger Photoeffekt an PbS-Schichten	78
	901	H. Pfister, Spaltbarkeit der $A^{III}B^V$ -Verbin-dungen InSb und AlSb	79
	914	P. Schmeling, Über die Halbwertszeit von ^{90}Y	79
	920	G. B. Baró, W. Seelmann-Eggert und I. E. Zabala, Ein neues Rhodiumisotop (106) mit einer Halbwertszeit von 117 Minuten	80
	924	G. B. Baró, P. Rey und W. Seelmann-Eggert, Eine neue Isobarenreihe 108 (110)	81
	927	I. Fränz, J. Rodriguez und H. Carmi-natti, Die Isobarenreihe ^{130}Sn — ^{130}Sb	82
	930	S. J. Nassiff und W. Seelmann-Eggert, Die Maximalenergie des ^{138}Xe und des ^{137}Xe	83
	939	E. Huster, G. Lehr und W. Walcher, Ein β -Spektrometer mit Weitwinkel-Doppelfokussie- rung	83
	944	W. Beckmann und E. Huster, Ein 4π -Proportionalzählrohr zur Untersuchung nicht-flüchtiger, energieärmer β -Strahler mit komplexem Zerfallsschema	85
	953	W. Beckmann und E. Huster, Zerfalls-schema und β -Spektrum des natürlichen Aktiniums	86
	971	R. Keßler, Ultrarotes Phosphoreszenzlicht aus Germanium bei tiefen Temperaturen	87
	985	H. Preuß, Die elektrostatische Methode und das kombinierte Näherungsverfahren	165
		K. Meyer, Zur Theorie des Nernst-Effekts bei ferromagnetischen Metallen	166
		W. Maier und A. Mez, Ultraschallabsorption und Assoziation in Lösungen von Phenol in CCl_4 und C_6H_{12}	167
		Th. Mayer-Kuckuk und H. Daniel, Der Zerfall von Ti^{51}	168
		H. G. Hertz und E. Nann, Zur Abhängigkeit des Trenneffektes von der Gegenstromzirkulation in der Gaszentrifuge	170
		H. Renner, G. Brauer und A. Faessler, Zur Frage der Bindungsart in Carbiden von Über-gangsmetallen	171

Heft 12

E. Remy und A. Sittkus, Der Tagesgang der kosmischen Ultrastrahlung. I	172	A. Herlet und H. Patalong, Die Sperrfähigkeit von legierten Si-Flächengleichrichtern	584
L. Rinderer, Zerstörung der Supraleitung im Eigenstromfeld und transversalen Außenfeld	174	D. Hahn und F. W. Seemann, Zur Temperaturabhängigkeit der Leuchtwellen der Elektrolumineszenz	586
P. Guillary, Über Temperatur und Stromdichte an der Kathode von Hochstromkohlebögen	248	W. Maier und H. D. Rudolph, Ultraschallabsorption in binären flüssigen Gemischen mit dimer assoziierender Komponente	588
H. Schüler und W. Bingle, Über die Elektronenaffinität des Sauerstoffatoms	250	W. Kossel, E. Menzel und G. Naumann, Flächengleichrichtung als Funktion der kristallographischen Orientierung	590
A. Seeger, Bestrahlungsfehlordnung und Diffusionsvorgänge in Edelmetallen	251	L. A. König, Die Newtonsche Abbildungsgleichung des magnetischen Sektorfeldes bei Berücksichtigung des Streufeldes	652
H. Haken, Die Unmöglichkeit der Selbstlokalisierung von Elektronen im störstellenfreien Kristallgitter	253	E. Ricci, J. Pahissa Campá und N. Nussis, Ein neues schweres Eisenisotop (Fe-61)	654
H. Hendus und H. Müller, Das W-Kz-Interferenzbild des flüssigen Antimons	254	R. Stein und B. Reuter, Zur Frage der Photoeffekte in Bleisulfid und verwandten Substanzen. I	655
G. Eder, Zur nichtlinearen Mesontheorie	255	K. Meyer, Zur Theorie des Hall-Effektes ferromagnetischer Legierungen	656
H. Dücker, Lichtstarke Interferenzen mit einem Biprisma für Elektronenwellen	256	F. Kirchner und W. Wilhelm, Das gyromagnetische Verhältnis des Protons	657
H. Gutjahr und E. Gutsche, Ein experimenteller Beitrag zur Feldanregung von Elektronen aus Termen in der verbotenen Zone	256	H. Faissner und W. Bothe, Zur Frage der „höheren Maxima“ in der Schauer-Auslösekurve	794
H. Hintenberger, H. Wende und L. König, Richtungsfokussierung zweiter Ordnung in doppelfokussierenden Massenspektrographen mit geradliniger Bildkurve	342	J. Jänecke, W. Bothe und K. H. Lauterjung, Untersuchungen über Ultrastrahlschauer mit einer gesteuerten Nebelkammer	794
L. Graf und W. Morgenstern, Fadenförmige Wachstumsformen bei der Elektrokristallisation des Silbers	344	B. Schimmer und K. H. Lauterjung, Zum Problem der Ultrastrahlschauer bei größeren Bleidicken	795
L. Graf und L. R. Hell, Wachstumslamellen auf Kupferkristallen	346	P. Eberhardt, J. Geiß, C. Lang, W. Herr und E. Merz, Zur Frage des Zerfalls von ^{180}Ta	796
W. Humbach, Eine anschauliche Deutung der Feinstruktur anomalie des Positroniums	347	Th. Stribel, Zum Zerfallsschema des J^{128}	797
W. Humbach, Strahlungsdämpfung in Teilchenbeschleunigern mit kreisförmigem, fokussierendem Führungsfeld	347	Th. Stribel, Zur γ -Strahlung des Tellur-129	797
S. Flügge und W. Jekeli, Zur Berechnung der statischen Coulomb-Einflüsse auf β -Spektren	419	J. Flegenheimer, G. B. Baró und A. Medina, Die kurzlebigen Molybdän- und Technetium-Isobare der Massen-Zahl 105	798
P. Brauer, Über den elektrostatischen Anteil der Gitterenergie der Perowskit-Gitter	420	U. Großmann-Doerth, Die Dichte von schwerem Wasser zwischen 95°C und 160°C	799
G. Schmitz und K. Schick, Näherungsweise Integration der Elenbaas-Hellerschen Differentialgleichung	495	H. Chr. Wolf, Fluoreszenz- und Absorptionspektrum von 1,8-Dimethylnaphthalin	800
K. M. Koch, Zum Problem der galvanomagnetischen Effekte in Ferromagneticis	496	L. Miller, Ammoniakadsorption an Silicium	801
W. Gentner und J. Zähringer, Argon- und Heliumbestimmungen in Eisenmeteoriten	498	G. Jellinek, E. Menzel und Chr. Menzel-Kopp, Die wechselseitigen Verwachsungen von Cu und Cu_2O nach Oxydation und Reduktion	802
A. Citron und P. Kehler, Untersuchung großer Schauer auf Sternzeitgang	499	W. Dällenbach, Gesichtspunkte für die Konstruktion einer Quelle positiver Ionen	803
R. Gremmelmair, GaAs-Photoelement	501	Th. Stribel, Messung des K-Schalen-Konversionskoeffizienten beim 95 keV -Übergang des Ho^{165}	894
O. G. Folberth, Mischkristallbildung bei $\text{A}^{\text{III}}\text{BV}$ -Verbindungen	502	R. Stein und B. Reuter, Zur Frage der Photoeffekte in Bleisulfid und verwandten Substanzen. II	894
W. Theis, Elektronenoptische Untersuchungen an Selen	503		

N. Riehl und H. Ortmann, Über Elektronen-Anlagerungsstellen sehr geringer energetischer Tiefe in Zinksulfid	896	A. March, Die physikalische Erkenntnis und ihre Grenzen (F. Cap)	658
K. W. Böer, Zum Problem elektronischer Eigenleitung von Halbleitern	898	F. H. Müller, Das Relaxationsverhalten der Materie (J. Meixner)	424
H.-J. Binge, Vulkanismus und Intrusionen als Folge der Zeitabhängigkeit von α in der Jordanschen Kosmologie	900	P. Raethjen, Dynamik der Zyklonen (H. Flohn)	422
R. Lindner, Selbstdiffusion in Oxydsystemen	1027	N. F. Ramsay, Nuclear Moments (H. Krüger)	88
P. Görlich, A. Krohs und H.-J. Pohl, Bemerkung zum Mechanismus des Sekundäremissionseffektes an Erdalkalioxydschichten	1029	A. L. G. Rees, Chemistry of the Defect Solid State (W. Jost)	348
L. Reimer, Magnetische Eigenschaften von elektrolytisch niedergeschlagenen dünnen Nickelschichten	1030	R. Rothe, Höhere Mathematik (E. Ullrich) . .	88
A. Bardócz und F. Varsany, Erzeugung zeitlich aufgelöster Spektren von Hochfrequenz-Funkenentladungen kleiner Energie	1031	A. Sommerfeld, Vorlesungen über theoretische Physik (E. Fues)	421
D. A. Jenny, Bemerkung zu einem von H. Welker gefundenen „Transistor-Effekt“ in Indium-Phosphid	1032	W. Schallreuter, Grimsehl's Lehrbuch der Physik (W. Braubek)	175
K. F. Alexander und R. Dreyer, Trennung der Chlorisotope durch Thermodiffusion in flüssiger Phase	1034	W. Schottky, Halbleiterprobleme (H. Lautz) .	424
J. Auth und E. A. Niekisch, Diffusionslänge der Ladungsträger in CdS	1035	M. Schuler, Einführung in die Mechanik (C. Schmieden)	422
D. Kamke und H. Seguin, Die Ionenbündel-Fokussierung in einer 200 kV-Beschleunigungsanlage	1036	K. H. Stewart, Ferromagnetic Domains (E. Vogt)	176
Besprechungen			
H. Bartels, Grundlagen der Verstärkertechnik (W. O. Schumann)	423	A. J. C. Wilson, N. C. Baentiger, J. M. Bijvoet, J. M. Robertson, Structure Reports for 1950 (K. Schubert)	504
R. L. F. Boyd und M. J. Seaton, Rocket Exploration of the Upper Atmosphere (F. A. Paneth) .	422	F. Wolf, Grundzüge der Physik (W. Braubek) .	175
H. J. J. Bradfield, The Physics of Experimental Method (M. Pahl)	658	R. Zurmühl, Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker (E. Ullrich)	1038
W. Brügel, Einführung in die Ultrarotspektroskopie (G. Scheibe)	423	Berichtigungen	
W. Finkelnburg, Einführung in die Atomphysik (G. Kortüm)	176	Berichtigung zu Seite 1050 von Band 9a	176
W. Glaser, Grundlagen der Elektronenoptik (G. Möllenstedt)	175	Berichtigung zu Seite 150 von Band 10a	348
E. A. Guggenheim, Mixtures (G. Kortüm) .	176	Berichtigung zu Seite 301 von Band 10a	592
D. ter Haar, Elements of Statistical Mechanics (F. Bopp)	806	Berichtigung zu Seite 396b von Band 10a	592
I. A. D. Lewis und F. H. Wells, Millimicrosecond Pulse Techniques (W. O. Schumann) . .	423	Berichtigung zu Seite 500 von Band 10a	592
Mitteilung			
Arbeitsgruppe für Radiochemie in der Physikalischen Studiengesellschaft Düsseldorf			
900			
Geburtstage			
O. Hahn, J. Mattauch zum 60. Geburtstag . .			
807			