

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

B. Stech, Die elektrische Strahlung isomerer Kerne mit ungerader Neutronenzahl 1

J. Homilius und W. Franz, Räumliche Verallgemeinerung der Zenerschen Formel für die innere Feldemission 5

R. Suhrmann und W. Sachtler, Lichtelektrische Untersuchungen über die elektronische Wechselwirkung zwischen einer Platinoberfläche und adsorbierten Wasserstoff- bzw. Sauerstoffatomen und -molekeln sowie N_2O -Molekeln 14

H. G. Markgraf und A. Nikuradse, Über den Volumeneffekt in binären Gemischen einiger organischer Flüssigkeiten 27

H. Schwan, Eine genaue Methode zum Studium der Verteilung von elektrischen Relaxationszeiten, angewandt auf das System Wasser 35

M. Joerges-Heyden, A. Nikuradse und R. Ulbrich, Dipolmomente und Korrelationsparameter in binären Gemischen organischer Substanzen 38

H. Rebstock und K. Seiler, Höchsthäufigkeit von hexagonalem Selen 49

A. E. Grün, Die Fluoreszenz von Gasen bei der Abbremsung schneller Teilchen. Spektroskopische Untersuchungen 55

W. Bez und K.-H. Höcker, Die Bewegung von Ladungsträgern in nicht-homogenen Feldern 64

Heft 2

P. Weinzierl, Zur Frage der Emission positiver Teilchen von ^{32}P 69

W. Bez und K.-H. Höcker, Theorie des Anodenfalls 72

H. Gaus, Energie-Impuls- und Ladungsdichte in der Kristensen-Møller-Theorie 81

G. Heber, Zur Ausdehnung der Spinwellentheorie der Ferromagnetica auf höhere Temperaturen 91

S. Peter, Über die Viskosität und die Selbstdiffusion von Flüssigkeiten 98

L. Koester, Bestimmung der Zerfallsenergie einiger leichter Elemente mit Zählrohr-Absorptionsmethoden 104

G. Weber, Zur Kernisomerie beim 52-Vanadium, 165-Dysprosium und 192-Iridium 115

E. Krautz und H. Schultz, Über die Temperaturabhängigkeit des Restwiderstandes von Wolfram im Temperaturbereich von $14^\circ K$ bis $373^\circ K$ 125

E. Bunde, D. Lang, W. Pohlitz und A. Sewkor, Absolute Dosismessung im Gebiet der weichen und sehr weichen Röntgenstrahlung mit Hilfe einer totalabsorbierenden Ionisationskammer 129

A. E. Grün und E. Schopper, Die Untersuchung von Energieaustausch- und Löschprozessen in Gasen durch Anregung mit schnellen Teilchen. (Ergebnisse in N_2 und N_2 -haltigen Gasgemischungen.) 134

H. Richter und H. Knödler, Elektronenstrahl-Interferenzen an Einkristallen 147

G. v. Gierke, Energieniveaus von Ne^{21} 164

J. Appel, Die transversalen galvanomagnetischen Effekte in Halbleitern 167

Heft 3

F. Lenz, Zur Streuung mittelschneller Elektronen in kleinste Winkel 185

J. Homilius und W. Franz, Theorie der inneren Feldemission in kubischen Kristallen 205

H. Braune und O. Möller, Die spezifische Wärme des flüssigen Schwefels 210

J. Geiss, Isotopenanalysen an „gewöhnlichem Blei“ 218

H. Haken, Über die Struktur der Lösung des Mehrelektronenproblems im Festkörper und ein Theorem von Bloch 228

H. Richter, H. Berckhemer und G. Breiting, Struktur des amorphen Antimons 236

H. Lüdemann, Über die Struktur dünner auf Einkristallunterlagen aufgedampfter Alkalihalogenidschichten. (Eine Untersuchung mittels Elektroneninterferenzen.) 252

R. Hagedorn, Zur Theorie der Kernverdampfung. I. Kernverdampfung und Auswahlregeln 259

Heft 4

C. F. v. Weizsäcker, Genäherte Darstellung starker instationärer Stoßwellen durch Homologie-Lösungen 269

E. Regener, Eine Variante des Leidenfrostschen Phänomens 276



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.

IV

INHALTSVERZEICHNIS

H. Schüler, L. Reinebeck und A. Michel, Gibt es ein Spektrum des OH ⁻ Ions?	279
M. A. Vigon und K. Wirtz, Zur Theorie der Sondenstörungen im Neutronenfeld	286
W. Heisenberg, Zur Quantentheorie nicht- renomierbarer Wellengleichungen	292
J. Mattauch und R. Bieri, Eine massenspek- trographische Neubestimmung der Massen von ¹ H, ² D, ⁴ He, ¹² C und ¹⁴ N	303
K.-J. Hanßen, Die Anwendung der phänomeno- logischen Theorie der irreversiblen Prozesse auf kontinuierliche Systeme im inhomogenen Mag- netfeld	323
H. Kümmel, Zur feldtheoretischen Beschrei- bung des festen Körpers	331
H. Gutbier und H. Neuert, Negative Ionen bei Dissoziation von HCl und HBr durch Elek- tronenstoß	335
Th. Mayer-Kuckuk, Messungen über den Zerfall von Ti ⁵¹ , Al ²⁸ , Mg ²⁷ und Cl ³⁴ mit Szintilla- tionsspektrometern	338
L. Holleck und D. Eckardt, Term-aufspal- tung im Absorptionsspektrum von Erbium und Thulium in Komplexen	347
H. Gutbier, Massenspektrometrische Unter- suchungen von CH ₂ Br ₂ , CH ₂ Cl ₂ , CH ₃ Br und CH ₃ Cl	348
H. Schüler und L. Reinebeck, Über Diace- tylen in der Glimmentladung	350
K. R. Dixit, Four τ-Mesons Observed on Kili- manjaro	355
L. Huldt und A. Lagerqvist, Über die Disso- ziationsenergie des gasförmigen Nickeloxides NiO	358
E. Fischer, Dielektrische Relaxationszeit und Assoziation. III. Das Verhältnis von innermole- kularer und zwischenmolekularer H-Brücken- bindung ortho-substituierter Phenole in Ab- hängigkeit von ihrer Konzentration im unpolaren CCl ₄	360
G. Klages, Zur rotatorischen Beweglichkeit der Methoxy-Gruppe	366
Heft 5	
I. Lucas, Zur Spinpräzession in einer schwin- genden Bloch-Wand bei kleinen Amplituden . .	373
H. Preuß, Zweizentren-Wechselwirkungsinte- grale. IV. Grundintegrale bei heteronuklearen Molekülen	376
H. Richter, G. Breitling und F. Herre, Struktur des glasigen B ₂ O ₃	390
H. Daniel und W. Bothe, Konstruktion eines magnetischen Doppellinsen - β - Spektrometers und der Zerfall des Mg ²⁷	402
E. Säger, Zur Kinetik des konvektiven Wärmeüberganges und der Strömungsreibung an spiegelnden Oberflächen	410
H. Schultz, Über die Produktion durchdrin- gender Schauer in verschiedenen Höhenlagen und Materialien, insbesondere in Wasserstoff .	419
L. Herforth und J. Krumbiegel, Beobach- tungen an CdS-Kristallen nach Untersuchungen im Mikroskop und Leitfähigkeitsmessungen .	432
K.-H. Jost, Über die Lage der Zwillings-ebenen in hexagonalen CdS-Kristallen	435
W. Bingel, Zur Definition der Bindungsord- nung in der Quantenchemie	436
E. Jenckel und K.-H. Illers, Über die Tem- peraturabhängigkeit der inneren Dämpfung von weichgemachtem Polymethacrylsäuremethy- l ester	440
B. Seraphin, Über ein eindimensionales Mo- dell halbleitender Verbindungen vom Typus AIII BV	450
E. Freese und K. Hain, Elastische Elektro- nenstreuung an ausgedehnten Atomkernen bei mittleren Energien	456
L. Biermann und A. Schlüter, Zum Bewe- gungszustand der H II-Regionen des interstel- laren Gases	463
J. Heintze, Der Elektroneneinfang des K ⁴⁰ .	469
Heft 6	
M. Deutschmann, Durchdringende Schauer aus Blei und aus Kohle	477
K. Ott, Numerische Rechnungen zur Kaska- dentheorie. Energiebestimmung von π ⁰ -Mesonen	488
K. Hain, Über gebundene Zustände von π-Me- sonen	495
A. Fischer, Dünne Halbleiterschichten auf Glas	508
K. Baumann und H. Robl, Die Strahlungs- verluste bei der inneren Umwandlung	511
K. Blank, D. Geist und K. Seiler, Über den Einfluß spezieller Gitterstörungen auf die elek- trischen Eigenschaften von Germanium . . .	515
P.O. Schilling und W. Lochte-Holtgreven, Magnetfelder in turbulent strömenden Plasmen	520
O. Madelung und H. Weiß, Die elektrischen Eigenschaften von Indiumantimonid. II . . .	527
E. Lindholm, Ionisierung und Zerfall von Mo- lekülen durch Stöße mit Atomionen	535
J. W. Hiby, K. G. Müller und M. Pahl, Eine Dichtemessmethode für den Akkommodations- koeffizienten der Translation von Gas-molekülen	547
H. G. Fendler, W. Husmann und H. A. Stuart, Über die Temperaturabhängigkeit des molekularen Streulichtes von Lösungen mit Fa- denmolekülen	552

Heft 7/8

G. Eder, Das Potential zwischen Nukleonen	565
H. L. Jordan und W. E. Frahn, Nichtlokale Feldtheorie auf der Grundlage der Salpeter-Bethe-Gleichung. II. Wechselwirkung mit lokalisiertem Teilchen	572
F. Bopp, Korpuskularstatistische Begründung der Quantenmechanik	579
D. Popović, Der absolute Wert des Resonanzintegrals von Gold	600
G. Klages, Zur Theorie des Kerr-Effekts in unpolaren Flüssigkeiten	602
G. Adam, Eine photoelektrische Methode zur gleichzeitigen Bestimmung von Lebensdauer und Beweglichkeit injizierter Stromträger in Halbleitern	607
F. Oswald und R. Schade, Über die Bestimmung der optischen Konstanten von Halbleitern des Typus AIII BV im Infraroten	611
H. Hinrichs, Über die Lumineszenz in hochpolymeren Substanzen. I	617
H. Hinrichs, Über die Lumineszenz in hochpolymeren Substanzen. II	625
K. Suchy, Gekoppelte Wellengleichungen für inhomogene anisotrope Medien	630
G. Elwert, Die weiche Röntgenstrahlung der ungestörten Sonnenkorona	637
J. Meixner, Thermodynamische Theorie der elastischen Relaxation	654
L. Huldtt und E. Knall, Druckverbreiterung der gelben Natriumlinien in der Acetylenflamme	663
O. Madelung, Zur Theorie der Leitfähigkeit in isotropen Halbleitern	667
W. Bingel, Über die Berechnung von Slater-Integralen	675
A. Lundén und E. Berne, Der Isotopie-Effekt bei der elektrolytischen Wanderung der Kupferionen in geschmolzenem Kupferchlorür	684
I. Broser und C. Reuber, Quantitative Messungen über den Prozeß der Lichtanregung von Leuchtstoffen durch einzelne α -Teilchen. II	689
H. Bruns und G. Lautz, Über eine neue Phasenumwandlung im System Zn-Sb	694

Heft 9

W. Franz, Über die Greenschen Funktionen des Zylinders und der Kugel	705
W. Lorenz, Kristallisationsüberspannungen	716
H. Koppe, Die Stabilität supraleitender Bereiche	724
F. Leonhard, Spektrometrie von Elektroneninterferenzen. I. Elektronenoptischer Strahlengang zur Geschwindigkeits-Analyse	727

H. D. Beckey und H. Dreeskamp, Anreicherung isotoper Moleküle in der Gleichstrom-Glimmentladung. III. Der Primäreffekt. Massenspektrometrische Bestimmung der relativen Ionenhäufigkeiten im Entladungsplasma	735
J. G. Roederer, Zur Theorie des Breiteneffektes der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung	740
A. Florian, P. Urban und K. Wildermuth, Zu den höher angeregten Zuständen leichter Kerne	748
A. Seeger, Theorie der Kristallplastizität. I. Grundzüge der Theorie	758
K. Clusius und H. H. Bühler, Das Trennrohr. XIII. Reindarstellung des schweren Kohlenstoffisotops ^{13}C	775
K. H. Haußer und H. Kainer, Weitere Radikalsalze mit anomaler Temperaturabhängigkeit des Paramagnetismus	783
A. Michel, Über Kondensationsvorgänge in der Glimmentladung durch organische Dämpfe	788
W. Hanle und H. G. Jansen, Messung von Abklingzeiten der Lumineszenz bei Anregung durch Elektronen	791

Heft 10

K. Symanzik, Über das Schwingersche Funktional in der Feldtheorie	809
W. Bingel, Zur Definition der Bindungsordnung und der freien Valenz in der Quantenchemie	824
D. Laugwitz, Zur Rolle der pythagoräischen Metrik in der Physik	827
A. E. Grün, Einige gasdynamische und spektroskopische Beobachtungen an angeregten Gasstrahlen	833
E. Rössle und E. Schopper, Absorptionsanalyse der sternausslösenden Komponenten der Ultrastrahlung. II. Kernprozesse in Kernspurplatten	836
G. Kuhn und E. Schopper, Absorptionsanalyse der sternausslösenden Komponenten der Ultrastrahlung. III. Szintillationszähler - Messungen	851
A. Seeger, Theorie der Kristallplastizität. II. Die Grundstruktur der dichtest gepackten Metalle und ihr Einfluß auf die plastische Verformung	856
A. Seeger, Theorie der Kristallplastizität. III. Die Temperatur- und Geschwindigkeitsabhängigkeit der Kristallplastizität	870
G. Backenstoß und W. Gentner, Absorptionsmessungen an Sekundärelektronen zur Energiebestimmung von γ -Strahlen	882
G. Backenstoß, Die Absorption homogener Elektronen in Aluminium	886

M. Schütte, Über das Bandenspektrum des Calciumchlorids	891	A. Schmillen, Über die Abklingzeit der Acridinorange-Fluoreszenz	1036
E. Fues und H. Stumpf, Untersuchung der Eigenfrequenzen und Eigenschwingungen gestörter Kristallgitter	897	R. Schulten und K. Gaus, Über den Temperaturanstieg in thermischen Reaktoren bei Ausfall der Kühlung	1039
Heft 11			
E. Fischer, Über die rotatorische Beweglichkeit substituierter polarer Gruppen am Benzol	909	L. Huldt, Wachstumskurven bei großen optischen Tiefen	1043
G. Köhl, Massenspektrometrische Untersuchungen an Germanium	913	K. Wildermuth, Zur Protonenverteilung in schweren Kernen	1047
K.-J. Hanßen, Der Einfluß der Magnetisierung auf galvanische Ketten und chemische Reaktionen	919	Notizen	
K.-J. Hanßen, Galvanische Ketten im inhomogenen Magnetfeld	930	R. Emeis, Tiegelfreies Ziehen von Silicium-Einkristallen	67
W. Rau, Die Unterkühlbarkeit wässriger Lösungen und ihre Bedeutung für die atmosphärische Eisbildung	939	V. Thorsen, Bemerkungen über die Lambshift	68
A. K. Schulz, Über die aus Ultraschallversuchen und dielektrischen Messungen ermittelte Relaxationszeit und ihre Abhängigkeit von der Viskosität	944	K. Baumann und H. Robl, Über die innere Umwandlung mit innerer Bremsstrahlung	174
H. Fr. Ehrenberg und G. Horlitz, Weitere Isotopenanalysen an Bleierzen	951	P. K. Sen Choudhury, On Rossi-Curve and Anomalous Photon Absorption	175
O. G. Folberth, O. Madelung und H. Weiß, Die elektrischen Eigenschaften von Indiumarsenid. II	954	W. Gentner, F. Jensen und K. R. Mehnert, Zur geologischen Altersbestimmung von Kalifeldspat nach der Kalium-Argon-Methode	176
W. Braunbek, Das einfachste Beispiel für die Ortskorrelation der Elektronen im quantenmechanischen 2-Elektronen-Problem	959	K. W. Böer und U. Kümmel, Rein elektrische Anregung von Glow-Kurven	177
H. Gaus und R. Schulten, Über den Zusammenhang der Temperatur und der Leistung eines Reaktors mit der Reaktivität und der Kühlung	964	O. Haxel und H. Schultz, Über die Erzeugung von Mesonenschauern an Wasserstoffkernen	178
R. Suhrmann, Experimenteller Beitrag zur Theorie des äußeren lichtelektrischen Effektes kompakter Alkalimetalle	968	W. Herr, Eine neue Methode zur chemischen Trennung von Kernisomeren mit cyclischen Komplexverbindungen. (Am Beispiel des ¹⁰⁴ Rh-Isomerenpaares)	180
H. Daniel, Der β^+ -Zerfall des V ⁴⁷	974	F. Oswald, Über die optischen Eigenschaften von Indiumphosphid im Infraroten	181
E. W. Becker und K. Bier, Die Erzeugung eines intensiven, teilweise monochromatisierten Wasserstoff-Molekularstrahles mit einer Laval-Düse	975	E. Häusler und B. Koch, Frequenzregelung von Kurzwellen-Schwingstufen mittels einer elektrodlosen Gasentladung	182
Heft 12			
K. Hain und S. v. Hoerner, Instationäre starke Stoßfronten	993	E. Justi und H. J. Thuy, Galvanomagnetische Niederfrequenz-Verstärker	183
W. Dällenbach, Starke Fokussierung bei Beschleunigern	1005	K. Schubert, Ortskorrelation der Elektronen in einigen tetragonal verzerrten Al-Strukturen	261
C. Marchetti, The Chemical Separation of Isotopes as a Problem of Rectification	1012	A. Seeger und H. Blank, Sprünge in Versetzungslinien	262
A. E. Grün, Die Gaydon-Banden des N ₂	1017	H. Donth, Über eine Methode zu einer Statistik der Versetzungen	264
F. Leonhard, Spektrometrie von Elektroneninterferenzen. II. Auswertung der Interferenz-Spektrogramme und Vergleich mit der Theorie	1019	J. Appel, Experimenteller Nachweis des Halbleitercharakters der Verbindungen CdTe und In ₂ Te ₃	265
A. Klemm, Isotopenüberführung und Selbstüberführung in Metallen	1031	K. W. Böer und U. Kümmel, Ein Beitrag zur Frage der Natur des Felddurchschlages	267
		W. Hanle, Erzeugung von extrem kurzen Lichtimpulsen	370
		P. Isberg und L. Lundberg, Die Dichte des schweren Wassers und die elektrolytische Anreicherung der Sauerstoffisotope	472

E. Vogt, Magnetonenzahl und Bandbesetzung der Heusler-Legierung Cu_2MnAl	473	J. W. Hiby und M. Pahl, Ein kompensiertes Ionisationsmanometer für Vakuummessungen hoher Relativgenauigkeit	906
M. Davies, Molecular Dipole Rotation and Association	474	W. Herr, Über natürliches Technetium	907
W. Jawtuschk, R. Jaeckel und G. Schuster, Über große Wirkungsquerschnitte für Ablenkungen unter kleinen Winkeln bei Stößen zwischen neutralen Atomen	475	K. Schubert, B. Kiefer und M. Wilkens, Ordnungsphasen mit großer Periode in Legierungen	987
J. Jaumann und R. Kessler, Der Anteil der freien Ladungsträger in Germanium an der Absorption im kurzwelligen Ultrarot	476	E. Milkutat, Explizite Darstellung des Kronecker-Tensors in einer Mannigfaltigkeit beliebig hoher Ordnung	988
W. Brenig, Die Kräfte zwischen den Atomen des festen Körpers	560	H. Kuhn, Verfeinertes eindimensionales Elektronengasmodell. Verzweigungsbedingung und Orthogonalitätsrelation	989
W. Heywang und G. Ziegler, Zur Stabilität senkrechter Schmelzzonen	561	O. Rosenbaum und H. Neuert, Bildung stabiler negativer Ionen in einigen Gasen und Dämpfen bei Elektronenstoß	990
G. Höhler, Zur Bewegung von Raumladungen nach Diracs Theorie	696	A. Lagerqvist und L. Hultdt, Die Dissoziationsenergien von CaO , SrO und BaO	991
J. Weidel, Tellur-Einkristalle nach dem Czochralski-Verfahren	697	O. G. Folberth und F. Oswald, Über die Halbleitereigenschaften von Galliumphosphid	1050
H. F. Mataré, Elektronisches Verhalten bestimmter Korngrenzen in perfekten Kristallen	698	G. Marx, Über die Erhaltung der Fermionenladung	1051
H.-L. Rath, Über Scheinleitwertmessungen an legierten Germanium-Indium-Gleichrichtern	699	U. Cappeller und R. Klingelhöfer, Über eine γ - γ -Winkelkorrelation beim Zerfall von ^{42}K	1052
E. A. Niekisch, Bestimmung einer Haftstellenverteilung aus Wechsellichtmessungen an photoleitenden Cadmiumsulfid-Einkristallen	700		
W. Porschen und W. Riezler, Natürliche Radioaktivität von Platin und Neodym	701		
R. Lindner, Versuch der Trennung von Calciumisotopen durch radiometrische Adsorptionsanalyse	798		
W. Wild und K. Wildermuth, Kernbindungsenergien und Zweikörperkräfte	799		
G. Höhler, Zur Theorie des Polarons	801		
W. Gentner und E. A. Trendelenburg, Eine massenspektrometrische Methode zur Bestimmung der Diffusionskonstanten von Gasen in Festkörpern	802		
W. Thirring, Zur Meson-Meson-Wechselwirkung	804		
W. Groth, H. Ihle und A. Murrenhoff, Bestimmung der Temperaturabhängigkeit der Dampfdruckverhältnisse $p_{^{12}\text{CO}}/p_{^{13}\text{CO}}$ und $p_{^{12}\text{CH}_4}/p_{^{13}\text{CH}_4}$	805		
J. Flegenheimer und W. Seelmann-Eggebert, Über einige Isotope des Technetiums	806		
J. Krumbiegel, Untersuchungen an Zinksulfidkristallen	903		
E. Fischer, Zur Frage der Assoziation von Anilin	904		
W. Jawtuschk, R. Jaeckel und G. Schuster, Die Wirkungsquerschnitte für den Stoß K-Zn und K-Hg bei Streumessungen an dicken und dünnen Atomstrahlen	905		
		Besprechungen	
		F. Baur, Linke's Meteorologisches Taschenbuch, II. Band (H. Israël)	68
		K. Bechert und Chr. Gerthsen, Atomphysik, Bd. III und IV (H. Steinwedel)	808
		E. H. S. Burhop, The Auger Effect and other Radiationless Transitions (E. Schopper)	703
		G. K. T. Conn und F. J. Bradshaw, Polarized Light in Metallography (K. Schubert)	704
		A. Duschek, Vorlesungen über höhere Mathematik, Bd. III (E. Ullrich)	807
		H. Falkenhagen, Elektrolyte (H. Wilski)	808
		N. Feather, Nuclear Stability Rules (A. Flammarisfeld)	371
		E. Fünfer und H. Neuert, Zählrohre und Szintillationszähler (W. Hanle)	562
		A. G. Gillespie, Signal Noise and Resolution in Nuclear Counter Amplifiers (E. Gundert und R. Cantz)	68
		B. Gross, Mathematical Structure of the Theories of Viscoelasticity (E. Ullrich)	807
		C. Kittel, Introduction to Solid State Physics (A. Klemm)	372
		H. H. Klinger, Einführung in die Mikrowellen und ihre wissenschaftlichen Anwendungen (G. Littmann)	371

H. Lipson und W. Cochran, The Determination of Crystal Structures (K. Schubert) . . .	563
L. Marton, Advances in Electronics, Vol. V. (W. O. Schumann)	563
J. M. Meek und J. D. Craggs, Electrical Breakdown of Gases (W. Finkelnburg)	563
A. Münster, Riesenmoleküle (M. Kortüm-Seiler)	372
E. G. Richardson, Technical Aspects of Sound (F. Trendelenburg)	703
R. Rothe, Höhere Mathematik, Teil II, III u. VII (E. Ullrich)	807
W. H. Westphal, Physik (W. Braunbek) . . .	704
E. Zinner, Astronomie (G. Elwert)	992
Annual Review of Nuclear Science. Vol. II (A. Flammersfeld)	372
Arkiv for Geofysik, Bd. 1 (H. G. Macht) . . .	184
Zeitschrift für Geophysik (H. Israël)	563

Berichtigungen

Berichtigung zu Seite 681—684 von Band 8a . .	184
Berichtigung zu Seite 662a, b von Band 8a . .	476
Berichtigung zu Seite 340b von Band 9a . . .	476
Berichtigung zu Seite 101—102 von Band 9a . .	564
Berichtigung zu Seite 678—683 von Band 9a . .	808
Berichtigung zu Seite 426 von Band 4a	1054

Geburtstage

Photo Lotte Meitner-Graf, London, Otto Hahn	269
K. Wirtz, P. Debye zum 70. Geburtstag . . .	369