Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten		E. Nuding, Kernpolarisation und Ebbe – Flut- Effekt beim μ -Meson-Atom	187
Heft 1		H. DANIEL, Intensitätsarme Übergänge beim Zerfall von RaC, RaC' und ThC''	194
R. NIERHAUS und H. DANIEL, Koinzidenzmessungen	1	D. Joerchel, Beugungsmikroskopie polydisperser	
am Radium C	1	Systeme. II. Experimenteller Teil und Auswertung W. Müller-Warmuth, Ein photoelektronisches Mi-	200
lung in Blei unter besonderer Berücksichtigung der harten Komponente	10	kroskop zur Ausmessung massenspektrographischer Dublettabstände	212
D. Dorn, Zur Temperaturabhängigkeit der Beweg- lichkeit in nichtpolaren Halbleitern	18	H. Pfister, Elektronenbestrahlung von p-n-Sperrschichten in GaAs	217
K. MEYERHOFF, Über die Bestimmung von Gitter- konstanten mittels Elektroneninterferenzen	23	G. Finke und G. Lautz, Zur Stoßionisation in Germanium-Einkristallen im Temperaturbereich von	211
H. Ewald und H. Liebl, Die Bildfehler des Toroid-	28	4.2 °K bis 10 °K	223
kondensators	20	H. LÜDEMANN, Zur Poly- und Pseudomorphie in dünnen Aufdampfschichten	226
nisse der Tieftemperaturforschung. XVIII. Die Atom- und Elektronenwärme des Platins zwischen		L. Bergmann, Die Bestimmung der elastischen Konstanten kubischer Kristalle mittels der Methode	
10 °K und 273 °K	34	der Ultraschall-Elastogramme	229
mik und Deutung der Energiebreite der Kern-γ- Resonanzen	39	sulfiden	233
W. Bingett, Eine neue Methode zur Berechnung der Elektronenterme von Molekülen	59	tionsuntersuchung über die Beweglichkeit der	
D. Geissler und H. Pfeifer, Spin-Echos bei Wech-		NH ₂ -Gruppe und ihrer Beeinflussung durch weitere Substituenten am Benzol	241
selstromelektrolyse	70	E. Schröder, Über supraleitende Verbindungen des Niob	247
Heft 2		P. Beckmann und W. Franz, Über die Greensche Funktion transparenter Zylinder	257
A. E. Grün, Lumineszenz-photometrische Messungen der Energieabsorption im Strahlungsfeld von Elektronenquellen. Eindimensionaler Fall in Luft K. R. Dixit and V. V. Agashe, Study of Cuprous	89	Heft 4	
Oxide formed in Air at 0.5 mm of Hg between 200 °C and 1030 °C and its rectification	96	· F. Winterberg, Schalenmodell und Eigenschaften	251
H. K. F. MÜLLER und H. HENDUS, Die Atomverteilung im flüssigen Antimon	102	einiger leichter Kerne zwischen $A = 16$ und $A = 41$ G. Vojta, Zur Theorie der Sättigung bei der ma-	271
S. MÜLLER, Inversionsrandschichten auf p-Silicium D. JOERCHEL, Beugungsmikroskopie polydisperser	112	gnetischen Kernresonanz	282
Systeme. I. Interferenztheorie eines Haufwerks	123	Näherung für einige leichte Kerne K. Schubert, Über einige Beziehungen zwischen	295
globulärer Partikel H. Hintenberger und L. A. König, Über die Bild-	123	Kristallstrukturen. III. Einachsige Dehnung von Kristallstrukturen bei Erhöhung der Elektronen-	
fehler in doppelfokussierenden Massenspektrometern und Massenspektrographen	140	konzentration	310
U. Pfeiffer, Die Erzeugung von Stoßelektronen beim Durchgang von energiereichen μ-Mesonen		A. Klemm und E. U. Monse, Überführungsmessungen zur Bestimmung der Beweglichkeiten von ⁶ Li,	
durch Eisen und Blei	148	⁷ Li und Pb in geschmolzenen LiCl-PbCl ₂ -Gemischen	319
nischer Grundlage. I. Elektronen- und Phononen- reaktionskinetik	153	H. Schüler und E. Lutz, Über die Weiterentwicklung der Versuchsanordnung für die Emissions-	
K. E. ZIMEN und L. DAHL, Die Diffusion von Spal-		spektroskopie organischer Substanzen in der positiven Säule einer Glimmentladung. Beobachtun-	
tungs-Xenon aus Uranmetall	167	gen am Chlorbenzol (C ₆ H ₅ Cl)	334
Heft 3		G. Wallis, Die Berechnung der Mitte-Rand-Variationen und der eindimensionalen Intensitäts-	
R. Ascoli und W. Heisenberg, Zur Quantentheorie nichtlinearer Wellengleichungen. IV. Elektro-		profile bei $\lambda = 20$ cm und $\lambda = 60$ cm für ein rotationssymmetrisches Koronamodell konstanter Tem-	
dynamik	177	peratur	337

Heft 5		H. LIEBL und H. EWALD, Stigmatisch abbildende	
		Massenspektrographen mit Doppelfokussierung	
G. Lüders, Zu den Rotationszuständen der Atom-		praktisch von zweiter Ordnung	541
kerne. II. Auswirkung der K-Beimischung	353	F. Herre und H. Richter, Struktur des glasigen	
H. Daniel, Zum Zerfall von Ga ⁶⁵ . I. Halbwertszeit	262	B_2O_3	545
und β -Spektrum	363	L. Reimer, Magnetische Eigenschaften dünner elek-	
γ-Spektrum und Koinzidenzmessungen	365	trolytisch niedergeschlagener und aufgedampfter Nickel- und Eisenschichten	550
W. Häfele, Über die Wirksamkeit von Abschalt-	303	L. Reimer, Vergleich der magnetischen Eigenschaf-	550
stäben thermischer Reaktoren im Hinblick auf		ten elektrolytisch niedergeschlagener Nickelschich-	
deren Durchmesser, Anzahl und Anordnung	368	ten aus ballistischen Messungen und aus der elek-	
L. A. König und H. Hintenberger, Über die Ab-	000	trischen Widerstandsänderung	558
bildungsfehler von beliebig begrenzten homogenen		F. W. Geck, Zur Verfärbung und Lumineszenz von	000
magnetischen Sektorfeldern	377	NaCl und NaCl/Ag bei Elektronenbestrahlung .	562
V. Zanker und E. Miethke, Die spektroskopisch		A. Lodding, Haeffner-Effekt in Zinn, Cadmium	
nachweisbaren Elektronenzustände der stabilen		und Zink	569
und metastabilen Molekelform einiger Acridin-		G. Adam, Der Einfluß der Gasatmosphäre auf die	
farbstoffe und des Fluoresceinkations	385	Oberflächenrekombination bei Germanium	574
G. Kortum und G. Littmann, Über Photomagnetis-		B. L. VAN DER WAERDEN, Theorie der Trennschaukel	583
mus und Photochromie I	395		
G. Kortüm, G. Littmann und W. Theilacker, Über	401	Heft 8	
Photomagnetismus und Photochromie II	401		
E. Menzel, W. Stössel und Chr. Menzel-Kopp, Die diskontinuierliche Oxydulbedeckung von Kupfer.	404	H. Preuss, Zur "Methode der Atome in Molekülen"	599
J. Appel, Die Thermokraft von nichtpolaren Halb-	404	H. Preuss, Zur Komplanarität aromatischer Ver-	
leitern	410	bindungen	603
M. Kaminsky, Untersuchungen über die Wechsel-	110	E. W. Becker, W. Beyrich, K. Bier, H. Burghoff	
wirkung Ion – Lösungsmittel, insbesondere auf		und F. Zigan, Das Trenndüsenverfahren. II. Die	
Grund von Viskositätsmessungen	424	physikalischen Grundlagen des Trenneffektes und	609
V. Zehler, Die ferromagnetische Resonanz an		die spezifischen Aufwandsgrößen des Verfahrens K. Clusius u. P. Franzosini, Das Trennrohr. XX.	009
drahtförmigen Proben	433	Vergleich der Thermodiffusionskonstanten von	
V. Zehler, Die Dämpfung der ferromagnetischen		¹⁴ N ¹⁵ N/ ¹⁴ N ₂ und ¹⁵ NO/ ¹⁴ NO. Paradoxon des Tem-	
Resonanz an Ni-Fe-Drähten	437	peratureinflusses im Trennrohr	621
V. Zehler, Die magnetostriktive Verschiebung der		G. Klages und R. Küster, Messungen des Kerr-	021
ferromagnetischen Resonanz an Ni-Fe-Drähten .	441	Effekts im Impulsbetrieb an einigen Ketonen	629
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		M. Pahl, Ambipolare Effusion aus der positiven	
Heft 6		Säule	632
K. Ott und H. Preuss, Sekundärelektronen und		P. MITTELSTAEDT, Über ein optisches Kernmodell	
-photonen der μ -Mesonen in festen Materialien .	451	für Neutronenreaktionsquerschnitte	643
H. STUMPF, Ein Phosphormodell auf quantenmecha-	101	O. ZIMMERMANN, Zur Theorie der Polarisation des	
nischer Grundlage. II. Übergangsmatrizen des		Sternlichts an interstellarem Staub	647
Löschzentrums	465		
F. Kraus, Über die Anregungsbedingungen und die		Heft 9	
Intensitätsverhältnisse der infraroten OH-Banden	479		
D. SAUTTER und K. SEILER, Über das Rauschen von		P. MITTELSTAEDT, Zur Begründung des optischen	
Germanium-Einkristallen	490	Kernmodells	675
T. Suzuki, Über die Oxydbildung von Edelmetallen	170	R. p. Srivastav, Die hochangeregten Zustände und	(70
bei Kathodenzerstäubung	497	β-Übergänge einiger mittelleichter Kerne	679
H. Gutbier, Massenspektrometrische Untersuchung		N. N. Biswas, M. Ceccarelli und N. Schmitz, Bemerkungen über die Kernstreuung von K ⁺ -Mesonen	693
der Reaktion $X^+ + H_2 \rightarrow HX^+ + H_1$	499	K. Meetz, Zur Theorie des heterogenen Piles.	090
H. Schüler und M. Stockburger, Über den Reak-		I. Der ebene regulär geschichtete Pile	698
tionsmechanismus organischer Moleküle in der	507	E. Krautz und H. Schultz, Die Abweichungen von	070
positiven Säule einer Glimmentladung	507	der Matthiessenschen Regel bei Gold und Silber	
Heft 7		im Temperaturbereich von $10-300^{\circ}\mathrm{K}$	710
nen ,		K. H. Härdtl und A. Scharmann, Fluoreszenz-	
P. Beckmann und W. Franz, Berechnung der Streu-		messungen an Anthracendampf	715
querschnitte von Kugel und Zylinder unter Anwen-		R. Reiter, Schwankungen der Konzentration und	
dung einer modifizierten Watson-Transformation	533	des Verhältnisses der Radon- und Thoronabkömm-	
H. LIEBL und H. EWALD, Die Bildfehler doppel-		linge in der Luft nach Messungen in den Nord-	5 00
fokussierender Massenspektrographen	538	alpen	720

R. Schröder, Zur dielektrischen Relaxation polarer Flüssigkeiten	731	R. Hosemann und G. Schoknecht, Röntgen-Kristall- strukturanalyse mit Faltungsintegralen. I. Auswer-	
H. Greiner, Zur Photometrie im extremen Ultravio-	4.	tungsverfahren und Informationsanalyse	932
lett mit fluoreszenz-sensibilisiertem Photomaterial	735		
D. Dorn, Ein verallgemeinertes Variationsverfah-			
ren zur Behandlung der Transportvorgänge in		Heft 12	
Metallen und Halbleitern	739		
		P. MITTELSTAEDT, Optisches Modell für die Streu-	
Heft 10		ung von K-Mesonen an Kernen	947
		K. H. Beckurts, Der Diffusions-Kühlungseffekt .	956
F. Hernegger und H. Wänke, Über den Urangehalt		P. Beckmann, Anwendung der modifizierten Watson-	
der Steinmeteorite und deren "Alter"	759	Transformation auf die Greensche Dyade für die	
K. H. EBERT, H. KÖNIG und H. WÄNKE, Eine neue		Beugung an der Kugel	960
Methode zur Bestimmung kleinster Uranmengen		H. Wende, Linsengleichung und Bildkurve des	
und ihre Anwendung auf die Urananalyse von		Zylinder-Kondensators bei schiefem Ein- und Aus-	
Steinmeteoriten	763	tritt der Ionenbündel an den Feldgrenzen	967
K. H. EBERT und H. WÄNKE, Über die Einwirkung		F. Everling und H. Wende, Die Justierung von	
der Höhenstrahlung auf Eisenmeteorite	766	Massenspektrographen	971
H. Hintenberger und L. A. König, Massenspektro-		K. Clusius und HU. Hostettler, Das Trenn-	
meter mit Doppelfokussierung zweiter Ordnung .	773	rohr. XIX. Zur Anreicherung der Isotope ⁷⁹ Br	
K. Meyer, Zur Theorie des Ferromagnetismus.		und ⁸¹ Br	974
I. Das Kollektivelektronenmodell	786	G. Schoknecht, Röntgen-Kristallstrukturanalyse	
K. Meyer, Zur Theorie des Ferromagnetismus.	505	mit Faltungsintegralen. II. Meßverfahren und	000
II. Das Heisenberg-Modell	797	Bestimmung der Elektronendichte in NaCl	983
L. BIERMANN und A. Schlüter, Zur Theorie quasi-	005	H. Richter und G. Gommel, Struktur des gefällten	
stationärer thermonuklearer Prozesse	805	amorphen Arsen bei verschiedenen Temperatu-	007
K. Körper, Schwingung eines Plasmazylinders in	015	ren	996
einem äußeren Magnetfeld	815	CHR. MENZEL-KOPP, Das orientierte Aufwachsen	1002
A. Schlüter, Der Gyro-Relaxations-Effekt	822	von Wolframkarbid auf Kupfer-Einkristall-Kugeln	1003
L. BIERMANN, K. HAIN, K. JÖRGENS und R. LÜST,		W. HERMANN, Rauschuntersuchungen und Lineari-	1006
Axialsymmetrische Lösungen der magnetohydro-	826	tätsprüfungen an Photo-Multipliern	1000
statischen Gleichung mit Oberflächenströmen K. Hain, R. Lüst und A. Schlüter, Zur Stabilität	020		
eines Plasmas	833		
R. Lüst und A. Schlüter, Die Bewegung geladener	000	Notizen	
Teilchen in rotations-symmetrischen Magnetfeldern	841	T/ C 3/ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
F. Hertweck und A. Schlüter, Die "adiabatische	OFI	K. Strnat, Magnetisierungskurven von rohrförmi-	7.0
Invarianz" des magnetischen Bahnmomentes ge-		gen Nickelproben unter Torsion und Druck	76
ladener Teilchen	844	H. Weiss, Die magnetische Widerstandsänderung	00
R. Lüst und A. Schlüter, Axialsymmetrische	011	in InAs	80
magnetohydrodynamische Gleichgewichtskonfigu-		W. Groth, E. Nann und K. H. Welge, Anreiche-	
rationen	850	rung der Uranisotope in einer Gegenstrom-Gas-	81
A. Schlüter, Kraftfreie Magnetfelder II	855	zentrifuge	01
		A. Tietze, Versuche zur elektrostatischen Aufladung bei CO ₂ -Schnee	82
Heft 11		K. Clusius und HU. Hostettler, Das Verhalten	02
nen n		von Schwefeldioxyd im Trennrohr	83
K. Meetz, Zur Theorie des heterogenen Piles. II.		U. Cappeller und R. Klingelhöfer, Die Winkel-	00
Störstellen im ebenen, geschichteten Pile		U. CAPPELLER UNU II. KLINGELHUFER, DIC WINKEL	
D. Geist, Magnetische Suszeptibilität von Fremd-	863	korrelationen der 100 keV-110 keV. und	
atomen in Halbleitern. Theoretische Betrachtungen	863	korrelationen der 199 keV – 110 keV- und	
atomen in Harbiettern. Theoretisane benaantungen		178 keV – 131 keV- γ – γ -Kaskaden im γ -Spek-	84
H DREEKAMP Ther Stickstoffignen im Plasma	873	178 keV – 131 keV- γ – γ -Kaskaden im γ -Spektrum des ¹⁶⁹ Tm	84
H. Dreeskamp, Über Stickstoffionen im Plasma .		178 keV – 131 keV- γ – γ -Kaskaden im γ -Spektrum des ¹⁶⁹ Tm	-
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz	873 876	178 keV $-$ 131 keV $ \gamma$ -Kaskaden im γ -Spektrum des 169 Tm	85
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz	873	178 keV $-$ 131 keV $ \gamma$ -Kaskaden im γ -Spektrum des 169 Tm	-
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz organischer Lösungen	873 876 881	178 keV -131 keV $-\gamma$ - γ -Kaskaden im γ -Spektrum des ¹⁶⁹ Tm	85
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz organischer Lösungen	873 876	178 keV $-$ 131 keV $ \gamma$ -Kaskaden im γ -Spektrum des 169 Tm	85
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz organischer Lösungen	873 876 881	178 keV $-$ 131 keV $ \gamma$ -Kaskaden im γ -Spektrum des 169 Tm	85 169
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz organischer Lösungen	873 876 881	178 keV -131 keV $-\gamma$ - γ -Kaskaden im γ -Spektrum des 169 Tm	85 169
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz organischer Lösungen	873 876 881 887	178 keV $-$ 131 keV $-\gamma$ $-\gamma$ -Kaskaden im γ -Spektrum des 169 Tm	85 169 171
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz organischer Lösungen	873 876 881 887	178 keV -131 keV $-\gamma$ - γ -Kaskaden im γ -Spektrum des 169 Tm	85 169 171
H. Knau, Energieübertragung bei der Fluoreszenz organischer Lösungen	873 876 881 887	178 keV $-$ 131 keV $-\gamma$ $-\gamma$ -Kaskaden im γ -Spektrum des 169 Tm	85 169 171

A. Lundén, A. Lodding und W. Fischer, Der Iso-		L. WALDMANN, Die BOLTZMANN-Gleichung für Gase	
opieeffekt bei Stromdurchgang in geschmolzenem		mit rotierenden Molekülen	660
Lithiummetall	268	G. Ludwig, Zum Ergodensatz und zum Begriff der	
J. HENKE und G. E. R. Schulze, Eine verbesserte		makroskopischen Observablen	662
Rahmenkammer für Röntgen-Strahl-Kleinwinkel-		H. G. Reik, Reibungsdrucktensor, Diffusions- und	
streuung	346	Wärmestrom in stark inhomogenen Gasen	663
G. Ecker, Die Linienverbreiterung im Plasma		W. Riezler und G. Kauw, Natürliche Radioaktivi-	
noher Dichte	346	tät von Cer 142	665
W. Klose, Zur Frage des Gleichgewichtszustandes		W. Schultz, Elektronenniveaus von eindimensio-	
n He II	347	nalen Gitterfehlstellen	666
H. Knoepfel, E. Loepfe und P. Stoll, Cäsiumjodid		K. W. Böer und U. Kümmel, Elektrostatische Auf-	
als Szintillationsphosphor	348	ladung von CdS-Einkristallen unter der Wirkung	
J. Flegenheimer und D. Geithoff, Über die Be-		hoher Felder	667
stimmung des 18- und 4,5-min-Technetiums und	0.53	W. Maier und A. Saupe, Klärpunkt und Anisotro-	
ein neues kurzlebiges Tc-Isotop (103)	351	pie der molekularen Polarisierbarkeit kristallin-	
H. HINTENBERGER und L. A. KÖNIG, Über Massen-		flüssiger Substanzen	668
spektrometer mit vollständiger Doppelfokussie-	4.40	E. BAURMANN und K. Ulmer, Die Absorption wei-	
rung zweiter Ordnung	443	cher Röntgen-Strahlen in der Umgebung der	
R. Kessler und D. Riccius, Absorption von Ger-		Mg K-Kante in Magnesium	670
manium im kurzwelligen Ultrarot und Kristall-	4.40	W. Mannchen und G. Hahn, Der Einfluß des Tie-	
baufehler	443	gelmaterials und der Gasatmosphäre auf die Un-	
S. HAUSSÜHL, Das dielektrische Verhalten der Al-	445	terkühlung überhitzter Antimonschmelzen	671
kalihalogenide vom Steinsalz-Typus	445	A. E. SIMCHEN, Potassium Chloride Whiskers in	(70
U. PFEIFFER, Zum Anstieg der Kosmischen Strah-	E 1 9	Electrolytic Cells	672
lung am 23. Februar 1956	513	A. Budó und I. Ketskeméty, Über die depolarisie-	650
T. Springer, Lösung eines Neutronentransport-	E14	rende Wirkung der Sekundärfluoreszenz	673
problems mit der Monte-Carlo-Methode	514	H. Daniel und U. Schmidt-Rohr, β -Zerfall des N ¹³	
G. Ecker, Das Profil der Balmer-Linien unter der	517	und Fierz-Interferenz bei Fermi-Wechselwirkung.	750
Einwirkung von Ionen- und Elektronenstößen	517	H. Frank, Zur Vielfachstreuung und Rückdiffusion	
O. THEIMER, Über die effektive Ionisierungsspan-	510	schneller Elektronen	750
nung eines Atoms im Inneren des Plasmas	518	H. Kroepelin, K. Wienke und A. Wildt, Zum Ver-	
H. Kreuzer, Appearance-Potentiale von BF ₃ ⁺ und	-10	halten von Benzol und seinen Homologen in der	
BF ₂ ⁺ aus BF ₃ bei Elektronenstoß	519	positiven Säule der Glimmentladung	752
Th. Stribel, Massenzuordnung und γ-Spektrum		E. W. Fischer, Stufen- und spiralförmiges Kristall-	
des 22 min-Lutetium	519	wachstum bei Hochpolymeren	753
N. Nussis, J. Pahissa und E. Ricci, Neue schwere		W. Henning und E. Vogt, Zur magnetischen Korn-	
Cd- und In-Isotope	520	größenbestimmung von hochdispersem Eisen und	
G. Baró und P. Rey, Ein neues Osmiumisotop von		Kobalt	754
$6,5 \text{ min Halbwertszeit } (\mathrm{Os^{195}}) \ldots \ldots \ldots$	520	G. Ecker und W. Weizel, Zustandssumme und	
P. Günther, E. Heim, A. Schmitt und W. Zeil, Ver-		effektive Ionisierungsspannung im Innern des	
suche über Sonolumineszenz	521	Plasmas	859
H. HAPP, W. ECKHARDT, L. GENZEL, G. SPERLING und		B. Elschner und S. Herzog, Elektronenresonanz	
R. Weber, Der Kristalldetektor als Empfänger		bei Chrom (I) - Aromatenkomplexen	860
thermischer Strahlung im Gebiet von $100-1000~\mu$		Th. Stribel, Zum Zerfall der Palladium-Isomere	
Wellenlänge	522	$\mathrm{Pd^{105m}}$ und $\mathrm{Pd^{109m}}$	939
M. Teichgräßer und H. Straubel, Abhängigkeit		H. Daniel, Prinzip eines Linsenspektrometers mit	
des elektrischen Widerstandes dünner Zinndioxyd-		Enveloppenblenden	940
schichten von mechanischen Verspannungen	524	O. HAASE. Zur Messung von Dampfstrahldichten	
L. Reimer, Ein experimenteller Beitrag zur Thermo-		mittels Ionisationsmanometer beim Aufdampfen	
kraft dünner Aufdampfschichten	525	dünner Schichten	941
E. U. Monse, Die Beweglichkeiten von NO3 und Cl		E. KAUER und A. RABENAU, Über den Bandabstand	
in einer geschmolzenen AgNO ₃ – AgCl-Mischung	526	von Galliumnitrid und Aluminiumnitrid	942
H. Schüler und E. Krimmel, Blitzlichtphotolyse		O. G. Folberth und E. Schillmann, Die Dotierung	
mit dem Einrohrsystem	528	von AIIIBV-Verbindungen mit Elementen der vier-	
E. Groschwitz, Verstärkung von Raumladungs-		ten Gruppe des Periodischen Systems	943
wellen in elektronischen Halbleitern	529	A. Aron und B. Gross, Eine Beobachtung über die	
R. Davis, Bemerkungen hinsichtlich der Verall-		von Kernbombenversuchen herrührende Radio-	
gemeinerung von Feldtheorien und der Allgemein-		aktivität der Luft	944
heit der Feldgrößen	658	P. Brix und E. K. Maschke, Wirkungsquerschnitt	
C. Carstens/Hilbig, Zur kosmologischen Zeitskala	659	der O ¹⁶ (γ, p)-Reaktion bei 28 MeV	1013

L. Reimer, Magnetische Untersuchungen an elek-		G. Klages, Einführung in die Mikrowellenphysik	
trolytisch niedergeschlagenen dünnen Kobalt-		(W. O. Schumann)	270
schichten	1014	F. Kohlrausch, Praktische Physik, Band 2	
H. KIMMEL, Über den FARADAY-Effekt in Halb-	1016	(G. Lautz)	87
leitern	1016	E. H. Linfoot, Recent Advances in Optics	050
R. Emeis und A. Herlet, Die effektive Emitter-	1016	(G. CARIO)	352
fläche von Leistungstransistoren	1010	L. Marton, Advances in Electronics and Electron	1005
R. Emeis und A. Herlet, Die Sperrfähigkeit von legierten Silicium-Leistungstransistoren	1018	Physics (W. O. Schumann)	1025
O. Madelung, Zur Theorie des p-n-Übergangs bei	1010	Band II (L. Bergmann)	758
verschwindender Lebensdauer der Ladungsträger	1020	W. Schmeidler, Lineare Operatoren im Hilbert-	130
H. GUTJAHR, Zur Photoleitung an CdS-Einkristal-		schen Raum (E. Ullrich)	87
len	1021	W. Schottky, Halbleiterprobleme. Band II und III	٠.
W. THIELEMANN, Über einige feldabhängige Effekte		(G. LAUTZ)	351
bei teilweiser Belichtung von CdS-Einkristallen .	1023	H. A. Stuart, Die Physik der Hochpolymeren.	
		Band III und IV (W. HANLE)	758
Zusammenfassungen aus Band 12b		W. H. Sullivan, Trilinear Chart of Nuclides	
Zusammemassungen aus Dana 12 b		(A. Klemm)	1026
B. RAJEWSKY und K. Dose, Über die direkte Wir-		A. J. C. Wilson, N. C. Baenziger, J. M. Bijvoet	
kung von Röntgen-Strahlen auf Proteine, Peptide		und J. M. Robertson, Structure Reports for 1940	
und Aminosäuren. II. Untersuchungen an Pepti-		to 1941 (K. Schubert)	447
den und Aminosäuren	756	J. G. Wilson, Progress in Cosmic Ray Physics	260
W. REICHARDT, Autokorrelations-Auswertung als		(G. PFOTZER)	269
Funktionsprinzip des Zentralnervensystems	756	die Physik der magnetischen Werkstoffe	
A. Weiss, F. Taborszky, K. Hartl und E. Tröger,		(R. Ochsenfeld)	945
Zur Kenntnis des Uranminerals Trögerit	756	W. Pepperhoff, Temperaturstrahlung	710
O. KRATKY, B. PALETTA, G. POROD und K. STROH-		(H. Elsässer)	946
MAIER, Zur Querschnittsbestimmung des Tabak-		A. St. Thompson und O. E. Rodgers, Thermal	
mosaikvirus (TMV) mittels der Röntgen-Klein-	756	Power of Nuclear Reactors (W. Häfele)	946
winkelmethode	150		
ganophile Uranglimmer	757		
F. Oehme, Zum Nachweis von Wasserstoffbrücken-	101	Berichtigungen	
Bindungen durch dielektrische Messungen	757		
Dimangen durar dictentificate 12000ungen :		Berichtigung zu Seite 605 von Band 10 a	88
D		Berichtigung zu Seite 123 von Band 12 a	352
Besprechungen		Berichtigung zu Seite 200 von Band 12 a	352
P. D. was and J. D. C Newton T.		Berichtigung zu Seite 257 von Band 12 a	448
B. Davison und J. B. Sykes, Neutron Transport Theory (K. Meetz)		Berichtigung zu Seite 1051 von Band 11 a	448
G. Friedländer und J. W. Kennedy, Nuclear- and	1024	Berichtigung zu Seite 919 von Band 11 a	532
Radiochemistry (W. Seelmann-Eggebert)	270	Berichtigung zu Seite 401 von Band 12 a	$862 \\ 1026$
E. A. Guggenheim, Thermodynamics (H. Mauser)		Berichtigung zu Seite 717 von Band 12 a Berichtigung zu Seite 754 von Band 12 a	1026
G. Heber und G. Weber, Grundlagen der moder-	1020		1026
nen Quantenphysik. Teil I (W. BRAUNBEK)	674		1026
G. HEBER und G. WEBER, Grundlagen der moder-		Deficitiguing 24 Sente 421 von Band 124	1020
nen Quantenphysik. Teil II (W. BRAUNBEK)	674	N. I. C.	
T. L. Hill, Statistical Mechanics (J. Meinner) .		Nachrufe	
G. J. Hine und G. L. Brownell, Radiation Dosi-			
metry (G. Breitling)	1025	W. GENTNER, Nachruf für Walther Bothe	175
Fr. Hund, Theoretische Physik. 3. Band	00	K. Clusius, Karl-Friedrich Bonhoeffer zum Ge-	440
(W. Braunbek)	88	denken	449