

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- R. NIERHAUS und H. DANIEL, Koinzidenzmessungen am Radium C 1
- H. BURMEISTER, Übergangseffekte der Ultrastrahlung in Blei unter besonderer Berücksichtigung der harten Komponente 10
- D. DORN, Zur Temperaturabhängigkeit der Beweglichkeit in nichtpolaren Halbleitern 18
- K. MEYERHOFF, Über die Bestimmung von Gitterkonstanten mittels Elektroneninterferenzen 23
- H. EWALD und H. LIEBL, Die Bildfehler des Toroidkondensators 28
- K. CLUSIUS, C. G. LOSA und P. FRANZOSINI, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XVIII. Die Atom- und Elektronenwärme des Platins zwischen 10 °K und 273 °K 34
- K. WILDERMUTH und H. WITTERN, Kernhydrodynamik und Deutung der Energiebreite der Kern- γ -Resonanzen 39
- W. BINGEL, Eine neue Methode zur Berechnung der Elektronenterme von Molekülen 59
- D. GEISSLER und H. PFEIFER, Spin-Echos bei Wechselstromelektrolyse 70

Heft 2

- A. E. GRÜN, Lumineszenz-photometrische Messungen der Energieabsorption im Strahlungsfeld von Elektronenquellen. Eindimensionaler Fall in Luft 89
- K. R. DIXIT und V. V. AGASHE, Study of Cuprous Oxide formed in Air at 0.5 mm of Hg between 200 °C and 1030 °C and its rectification 96
- H. K. F. MÜLLER und H. HENDUS, Die Atomverteilung im flüssigen Antimon 102
- S. MÜLLER, Inversionsrandschichten auf p-Silicium 112
- D. JOERCHER, Beugungsmikroskopie polydisperser Systeme. I. Interferenztheorie eines Haufwerks globulärer Partikel 123
- H. HINTENBERGER und L. A. KÖNIG, Über die Bildfehler in doppelfokussierenden Massenspektrometern und Massenspektrographen 140
- U. PFEIFFER, Die Erzeugung von Stoßelektronen beim Durchgang von energiereichen μ -Mesonen durch Eisen und Blei 148
- H. STUMPF, Ein Phosphormodell auf quantenmechanischer Grundlage. I. Elektronen- und Phononenreaktionskinetik 153
- K. E. ZIMEN und L. DAHL, Die Diffusion von Spaltungs-Xenon aus Uranmetall 167

Heft 3

- R. ASCOLI und W. HEISENBERG, Zur Quantentheorie nichtlinearer Wellengleichungen. IV. Elektrodynamik 177

- E. NUDING, Kernpolarisation und Ebbe – Flut-Effekt beim μ -Meson-Atom 187
- H. DANIEL, Intensitätsarme Übergänge beim Zerfall von RaC, RaC'' und ThC'' 194
- D. JOERCHER, Beugungsmikroskopie polydisperser Systeme. II. Experimenteller Teil und Auswertung 200
- W. MÜLLER-WARMUTH, Ein photoelektronisches Mikroskop zur Ausmessung massenspektrographischer Dublettabstände 212
- H. PFISTER, Elektronenbestrahlung von p-n-Sperrschichten in GaAs 217
- G. FINKE und G. LAUTZ, Zur Stoßionisation in Germanium-Einkristallen im Temperaturbereich von 4,2 °K bis 10 °K 223
- H. LÜDEMANN, Zur Poly- und Pseudomorphie in dünnen Aufdampfschichten 226
- L. BERGMANN, Die Bestimmung der elastischen Konstanten kubischer Kristalle mittels der Methode der Ultraschall-Elastogramme 229
- P. BRAUER, Über Eu-Ionen in Erdalkalioxyden und -sulfiden 233
- E. FISCHER und M. ERGUN, Dielektrische Relaxationsuntersuchung über die Beweglichkeit der NH₂-Gruppe und ihrer Beeinflussung durch weitere Substituenten am Benzol 241
- E. SCHRÖDER, Über supraleitende Verbindungen des Niob 247
- P. BECKMANN und W. FRANZ, Über die GREENsche Funktion transparenter Zylinder 257

Heft 4

- F. WINTERBERG, Schalenmodell und Eigenschaften einiger leichter Kerne zwischen $A=16$ und $A=41$ 271
- G. VOJTA, Zur Theorie der Sättigung bei der magnetischen Kernresonanz 282
- R. HÜFER, Zur Gültigkeit des Schalenmodells als Näherung für einige leichte Kerne 295
- K. SCHUBERT, Über einige Beziehungen zwischen Kristallstrukturen. III. Einachsige Dehnung von Kristallstrukturen bei Erhöhung der Elektronenkonzentration 310
- A. KLEMM und E. U. MONSE, Überführungsmessungen zur Bestimmung der Beweglichkeiten von ⁶Li, ⁷Li und Pb in geschmolzenen LiCl – PbCl₂-Gemischen 319
- H. SCHÜLER und E. LUTZ, Über die Weiterentwicklung der Versuchsanordnung für die Emissionsspektroskopie organischer Substanzen in der positiven Säule einer Glimmentladung. Beobachtungen am Chlorbenzol (C₆H₅Cl) 334
- G. WALLIS, Die Berechnung der Mitte – Rand-Variationen und der eindimensionalen Intensitätsprofile bei $\lambda=20$ cm und $\lambda=60$ cm für ein rotationssymmetrisches Koronamodell konstanter Temperatur 337



Heft 5

G. LÜDERS, Zu den Rotationszuständen der Atomkerne. II. Auswirkung der K -Beimischung . . .	353
H. DANIEL, Zum Zerfall von Ga^{65} . I. Halbwertszeit und β -Spektrum . . .	363
TH. MAYER-KUCKUK, Zum Zerfall von Ga^{65} . II. γ -Spektrum und Koinzidenzmessungen . . .	365
W. HÄFELE, Über die Wirksamkeit von Abschaltstäben thermischer Reaktoren im Hinblick auf deren Durchmesser, Anzahl und Anordnung . .	368
L. A. KÖNIG und H. HINTENBERGER, Über die Abbildungsfehler von beliebig begrenzten homogenen magnetischen Sektorfeldern . . .	377
V. ZANKER und E. MIETHKE, Die spektroskopisch nachweisbaren Elektronenzustände der stabilen und metastabilen Molekelform einiger Acridinfarbstoffe und des Fluoresceinkations . . .	385
G. KORTÜM und G. LITTMANN, Über Photomagnetismus und Photochromie I . . .	395
G. KORTÜM, G. LITTMANN und W. THEILACKER, Über Photomagnetismus und Photochromie II . . .	401
E. MENZEL, W. STÖSEL und CHR. MENZEL-KOPP, Die diskontinuierliche Oxydulbedeckung von Kupfer .	404
J. APPEL, Die Thermokraft von nichtpolaren Halbleitern . . .	410
M. KAMINSKY, Untersuchungen über die Wechselwirkung Ion-Lösungsmittel, insbesondere auf Grund von Viskositätsmessungen . . .	424
V. ZEHLER, Die ferromagnetische Resonanz an drahtförmigen Proben . . .	433
V. ZEHLER, Die Dämpfung der ferromagnetischen Resonanz an Ni-Fe-Drähten . . .	437
V. ZEHLER, Die magnetostruktive Verschiebung der ferromagnetischen Resonanz an Ni-Fe-Drähten .	441

Heft 6

K. OTT und H. PREUSS, Sekundärelektronen und -photonen der μ -Mesonen in festen Materialien .	451
H. STUMPF, Ein Phosphormodell auf quantenmechanischer Grundlage. II. Übergangsmatrizen des Löschzentrums . . .	465
F. KRAUS, Über die Anregungsbedingungen und die Intensitätsverhältnisse der infraroten OH-Banden .	479
D. SAUTTER und K. SEILER, Über das Rauschen von Germanium-Einkristallen . . .	490
T. SUZUKI, Über die Oxydbildung von Edelmetallen bei Kathodenzerstäubung . . .	497
H. GUTBIER, Massenspektrometrische Untersuchung der Reaktion $X^+ + H_2 \rightarrow HX^+ + H$. . .	499
H. SCHÜLER und M. STOCKBURGER, Über den Reaktionsmechanismus organischer Moleküle in der positiven Säule einer Glimmentladung . . .	507

Heft 7

P. BECKMANN und W. FRANZ, Berechnung der Streuquerschnitte von Kugel und Zylinder unter Anwendung einer modifizierten WATSON-Transformation .	533
H. LIEBL und H. EWALD, Die Bildfehler doppelfokussierender Massenspektrographen . . .	538

H. LIEBL und H. EWALD, Stigmatisch abbildende Massenspektrographen mit Doppelfokussierung praktisch von zweiter Ordnung . . .	541
F. HERRE und H. RICHTER, Struktur des glasigen B_2O_3 . . .	545
L. REIMER, Magnetische Eigenschaften dünner elektrolitisch niedergeschlagener und aufgedampfter Nickel- und Eischichten . . .	550
L. REIMER, Vergleich der magnetischen Eigenschaften elektrolitisch niedergeschlagener Nickelschichten aus ballistischen Messungen und aus der elektrischen Widerstandsänderung . . .	558
F. W. GECK, Zur Verfärbung und Lumineszenz von NaCl und NaCl/Ag bei Elektronenbestrahlung .	562
A. LODDING, HAEFFNER-Effekt in Zinn, Cadmium und Zink . . .	569
G. ADAM, Der Einfluß der Gasatmosphäre auf die Oberflächenrekombination bei Germanium . . .	574
B. L. VAN DER WAERDEN, Theorie der Trennschaukel .	583

Heft 8

H. PREUSS, Zur „Methode der Atome in Molekülen“ .	599
H. PREUSS, Zur Komplanarität aromatischer Verbindungen . . .	603
E. W. BECKER, W. BEYRICH, K. BIER, H. BURGHOF und F. ZIGAN, Das Trenndüsenverfahren. II. Die physikalischen Grundlagen des Trenneffektes und die spezifischen Aufwandsgrößen des Verfahrens .	609
K. CLUSIUS u. P. FRANZOSINI, Das Trennrohr. XX. Vergleich der Thermodiffusionskonstanten von $^{14}N^{15}N/^{14}N_2$ und $^{15}NO/^{14}NO$. Paradoxon des Temperatureinflusses im Trennrohr . . .	621
G. KLAGES und R. KÜSTER, Messungen des KERR-Effekts im Impulsbetrieb an einigen Ketonen . .	629
M. PAHL, Ambipolare Effusion aus der positiven Säule . . .	632
P. MITTELSTAEDT, Über ein optisches Kernmodell für Neutronenreaktionsquerschnitte . . .	643
O. ZIMMERMANN, Zur Theorie der Polarisation des Sternlichts an interstellarem Staub . . .	647

Heft 9

P. MITTELSTAEDT, Zur Begründung des optischen Kernmodells . . .	675
R. p. SRIVASTAV, Die hochangeregten Zustände und β -Übergänge einiger mittelleichter Kerne . . .	679
N. N. BISWAS, M. CECCARELLI und N. SCHMITZ, Bemerkungen über die Kernstreuung von K^+ -Mesonen .	693
K. MEETZ, Zur Theorie des heterogenen Piles. I. Der ebene regulär geschichtete Pile . . .	698
E. KRAUTZ und H. SCHULTZ, Die Abweichungen von der MATTHIENSschen Regel bei Gold und Silber im Temperaturbereich von 10–300 °K . . .	710
K. H. HÄRDTL und A. SCHARMANN, Fluoreszenzmessungen an Anthracendampf . . .	715
R. REITER, Schwankungen der Konzentration und des Verhältnisses der Radon- und Thoronabkömmlinge in der Luft nach Messungen in den Nordalpen . . .	720

R. SCHRÖDER, Zur dielektrischen Relaxation polarer Flüssigkeiten	731
H. GREINER, Zur Photometrie im extremen Ultraviolett mit fluoreszenz-sensibilisiertem Photomaterial	735
D. DORN, Ein verallgemeinertes Variationsverfahren zur Behandlung der Transportvorgänge in Metallen und Halbleitern	739

Heft 10

F. HERNEGGER und H. WÄNKE, Über den Urangehalt der Steintmeteorite und deren „Alter“	759
K. H. EBERT, H. KÖNIG und H. WÄNKE, Eine neue Methode zur Bestimmung kleinster Uranmengen und ihre Anwendung auf die Urananalyse von Steintmeteoriten	763
K. H. EBERT und H. WÄNKE, Über die Einwirkung der Höhenstrahlung auf Eisenmeteorite	766
H. HINTENBERGER und L. A. KÖNIG, Massenspektrometer mit Doppelfokussierung zweiter Ordnung	773
K. MEYER, Zur Theorie des Ferromagnetismus. I. Das Kollektivelektronenmodell	786
K. MEYER, Zur Theorie des Ferromagnetismus. II. Das HEISENBERG-Modell	797
L. BIERMANN und A. SCHLÜTER, Zur Theorie quasi-stationärer thermonuklearer Prozesse	805
K. KÖRPER, Schwingung eines Plasmazyklinders in einem äußeren Magnetfeld	815
A. SCHLÜTER, Der Gyro-Relaxations-Effekt	822
L. BIERMANN, K. HAIN, K. JÖRGENS und R. LÜST, Axialsymmetrische Lösungen der magnetohydrostatischen Gleichung mit Oberflächenströmen	826
K. HAIN, R. LÜST und A. SCHLÜTER, Zur Stabilität eines Plasmas	833
R. LÜST und A. SCHLÜTER, Die Bewegung geladener Teilchen in rotations-symmetrischen Magnetfeldern	841
F. HERTWECK und A. SCHLÜTER, Die „adiabatische Invarianz“ des magnetischen Bahnmomentes geladener Teilchen	844
R. LÜST und A. SCHLÜTER, Axialsymmetrische magnetohydrodynamische Gleichgewichtskonfigurationen	850
A. SCHLÜTER, Kraftfreie Magnetfelder II	855

Heft 11

K. MEETZ, Zur Theorie des heterogenen Piles. II. Störstellen im ebenen, geschichteten Pile	863
D. GEIST, Magnetische Suszeptibilität von Fremdatomen in Halbleitern. Theoretische Betrachtungen	873
H. DREESKAMP, Über Stickstoffionen im Plasma	876
H. KNAU, Energieübertragung bei der Fluoreszenz organischer Lösungen	881
A. MICHEL, Das $C^2 \Sigma^+ \rightarrow A^2 \Sigma^+$ -Bandensystem von OH	887
H. RICHTER, G. BREITLING und F. HERRE, Dichteste Atompäckung und Schichtpaket-Bildung in einatomigen Metallschmelzen	896
M. PAHL und U. WEIMER, Massenspektrometrische Untersuchungen über die Bildung von $(\text{HeNe})^+$ in der positiven Säule	926

R. HOSEMAN und G. SCHOKNECHT, RÖNTGEN-Kristallstrukturanalyse mit Faltungsintegralen. I. Auswertungsverfahren und Informationsanalyse	932
---	-----

Heft 12

P. MITTELSTAEDT, Optisches Modell für die Streuung von K^- -Mesonen an Kernen	947
K. H. BECKURTS, Der Diffusions-Kühlungseffekt	956
P. BECKMANN, Anwendung der modifizierten WATSON-Transformation auf die GREENSCHE Dyade für die Beugung an der Kugel	960
H. WENDE, Linsengleichung und Bildkurve des Zylinder-Kondensators bei schiefelem Ein- und Austritt der Ionenbündel an den Feldgrenzen	967
F. EVERLING und H. WENDE, Die Justierung von Massenspektrographen	971
K. CLUSIUS und H.-U. HOSTETTLER, Das Trennrohr. XIX. Zur Anreicherung der Isotope ^{79}Br und ^{81}Br	974
G. SCHOKNECHT, RÖNTGEN-Kristallstrukturanalyse mit Faltungsintegralen. II. Meßverfahren und Bestimmung der Elektronendichte in NaCl	983
H. RICHTER und G. GOMMEL, Struktur des gefällten amorphen Arsens bei verschiedenen Temperaturen	996
CHR. MENZEL-KOPP, Das orientierte Aufwachsen von Wolframkarbid auf Kupfer-Einkristall-Kugeln	1003
W. HERMANN, Rauschuntersuchungen und Linearitätsprüfungen an Photo-Multipliern	1006

Notizen

K. STERNAT, Magnetisierungskurven von rohrförmigen Nickelproben unter Torsion und Druck	76
H. WEISS, Die magnetische Widerstandsänderung in InAs	80
W. GROTH, E. NANN und K. H. WELGE, Anreicherung der Uranisotope in einer Gegenstrom-Gaszentrifuge	81
A. TIETZE, Versuche zur elektrostatischen Aufladung bei CO_2 -Schnee	82
K. CLUSIUS und H.-U. HOSTETTLER, Das Verhalten von Schwefeldioxyd im Trennrohr	83
U. CAPELLER und R. KLINGELHÖFER, Die Winkelkorrelationen der 199 keV–110 keV- und 178 keV–131 keV- γ - γ -Kaskaden im γ -Spektrum des ^{169}Tm	84
H. KÜMMEL, Zur Begründung der BRUECKNERSCHEN Theorie des Atomkerns	85
R. TAUBERT, Ein elektrostatisches Energiefilter	169
J. ERDMANN, H. SCHULTZ und J. APPEL, Zur magnetischen Thermokraftänderung von Ge-Einkristallen bei tiefen Temperaturen	171
G. MATTHÄI und G. SYRBE, Nadelkristallwachstum von Alkalihalogeniden	174
J. LOHFF, Die Energieverteilung der Elektronenemission mechanisch bearbeiteter Metalloberflächen	267

A. LUNDÉN, A. LODDING und W. FISCHER, Der Isotopieeffekt bei Stromdurchgang in geschmolzenem Lithiummetall	268	L. WALDMANN, Die BOLTZMANN-Gleichung für Gase mit rotierenden Molekülen	660
J. HENKE und G. E. R. SCHULZE, Eine verbesserte Rahmenkammer für RÖNTGEN-Strahl-Kleinwinkelstreuung	346	G. LUDWIG, Zum Ergodensatz und zum Begriff der makroskopischen Observablen	662
G. ECKER, Die Linienverbreiterung im Plasma hoher Dichte	346	H. G. REIK, Reibungsdrucktensor, Diffusions- und Wärmestrom in stark inhomogenen Gasen	663
W. KLOSE, Zur Frage des Gleichgewichtszustandes in He II	347	W. RIEZLER und G. KAUW, Natürliche Radioaktivität von Cer 142	665
H. KNOEPFEL, E. LOEPFE und P. STOLL, Cäsiumjodid als Szintillationsphosphor	348	W. SCHULTZ, Elektronenniveaus von eindimensionalen Gitterfehlstellen	666
J. FLEGENHEIMER und D. GEITHOFF, Über die Bestimmung des 18- und 4,5-min-Technetiums und ein neues kurzlebige Tc-Isotop (103)	351	K. W. BÖER und U. KÜMMEL, Elektrostatische Aufladung von CdS-Einkristallen unter der Wirkung hoher Felder	667
H. HINTENBERGER und L. A. KÖNIG, Über Massenspektrometer mit vollständiger Doppelfokussierung zweiter Ordnung	443	W. MAIER und A. SAUPE, Klärpunkt und Anisotropie der molekularen Polarisierbarkeit kristallin-flüssiger Substanzen	668
R. KESSLER und D. RICCIUS, Absorption von Germanium im kurzwelligen Ultrarot und Kristallbaufehler	443	E. BAURMANN und K. ULMER, Die Absorption weicher RÖNTGEN-Strahlen in der Umgebung der Mg K-Kante in Magnesium	670
S. HAUSSÜHL, Das dielektrische Verhalten der Alkalihalogenide vom Steinsalz-Typus	445	W. MANNCHEN und G. HAHN, Der Einfluß des Tiegelmaterials und der Gasatmosphäre auf die Unterkühlung überhitzter Antimonschmelzen	671
U. PFEIFFER, Zum Anstieg der Kosmischen Strahlung am 23. Februar 1956	513	A. E. SIMCHEN, Potassium Chloride Whiskers in Electrolytic Cells	672
T. SPRINGER, Lösung eines Neutronentransportproblems mit der Monte-Carlo-Methode	514	A. BUDÓ und I. KETSKEMÉTY, Über die depolarisierende Wirkung der Sekundärfluoreszenz	673
G. ECKER, Das Profil der BALMER-Linien unter der Einwirkung von Ionen- und Elektronenstößen	517	H. DANIEL und U. SCHMIDT-ROHR, β -Zerfall des N^{13} und FIERZ-Interferenz bei FERMI-Wechselwirkung	750
O. THEIMER, Über die effektive Ionisierungsspannung eines Atoms im Inneren des Plasmas	518	H. FRANK, Zur Vielfachstreuung und Rückdiffusion schneller Elektronen	750
H. KREUZER, Appearance-Potentiale von BF_3^+ und BF_2^+ aus BF_3 bei Elektronenstoß	519	H. KROEPELIN, K. WIENKE und A. WILDT, Zum Verhalten von Benzol und seinen Homologen in der positiven Säule der Glimmentladung	752
Th. STRIBEL, Massenzuordnung und γ -Spektrum des 22 min-Lutetium	519	E. W. FISCHER, Stufen- und spiralförmiges Kristallwachstum bei Hochpolymeren	753
N. NUSSIS, J. PAHISSA und E. RICCI, Neue schwere Cd- und In-Isotope	520	W. HENNING und E. VOGT, Zur magnetischen Korngrößenbestimmung von hochdispersem Eisen und Kobalt	754
G. BARÓ und P. REY, Ein neues Osmiumisotop von 6,5 min Halbwertszeit (Os^{195})	520	G. ECKER und W. WEIZEL, Zustandssumme und effektive Ionisierungsspannung im Innern des Plasmas	859
P. GÜNTHER, E. HEIM, A. SCHMITT und W. ZEIL, Versuche über Sonolumineszenz	521	B. ELSCHNER und S. HERZOG, Elektronenresonanz bei Chrom(I)-Aromatenkomplexen	860
H. HAPP, W. ECKHARDT, L. GENZEL, G. SPERLING und R. WEBER, Der Kristalldetektor als Empfänger thermischer Strahlung im Gebiet von 100–1000 μ Wellenlänge	522	Th. STRIBEL, Zum Zerfall der Palladium-Isomere Pd^{105m} und Pd^{109m}	939
M. TEICHGRÄBER und H. STRAUBEL, Abhängigkeit des elektrischen Widerstandes dünner Zinndioxydschichten von mechanischen Verspannungen	524	H. DANIEL, Prinzip eines Linsenspektrometers mit Enveloppenblenden	940
L. REIMER, Ein experimenteller Beitrag zur Thermokraft dünner Aufdampfschichten	525	O. HAASE, Zur Messung von Dampfstrahldichten mittels Ionisationsmanometer beim Aufdampfen dünner Schichten	941
E. U. MONSE, Die Beweglichkeiten von NO_3 und Cl in einer geschmolzenen $AgNO_3$ – $AgCl$ -Mischung	526	E. KAUER und A. RABENAU, Über den Bandabstand von Galliumnitrid und Aluminiumnitrid	942
H. SCHÜLER und E. KRIMMEL, Blitzlichtphotolyse mit dem Einrohrsystem	528	O. G. FOLBERTH und E. SCHILLMANN, Die Dotierung von $A^{III}B^V$ -Verbindungen mit Elementen der vierten Gruppe des Periodischen Systems	943
E. GROSCHWITZ, Verstärkung von Raumladungswellen in elektronischen Halbleitern	529	A. ARON und B. GROSS, Eine Beobachtung über die von Kernbombenversuchen herrührende Radioaktivität der Luft	944
R. DAVIS, Bemerkungen hinsichtlich der Verallgemeinerung von Feldtheorien und der Allgemeinheit der Feldgrößen	658	P. BRIX und E. K. MASCHKE, Wirkungsquerschnitt der $O^{16}(\gamma, p)$ -Reaktion bei 28 MeV	1013
C. CARSTENS/HILBIG, Zur kosmologischen Zeitskala	659		

L. REIMER, Magnetische Untersuchungen an elektrolytisch niedergeschlagenen dünnen Kobaltschichten	1014
H. KIMMEL, Über den FARADAY-Effekt in Halbleitern	1016
R. EMEIS und A. HERLET, Die effektive Emitterfläche von Leistungstransistoren	1016
R. EMEIS und A. HERLET, Die Sperrfähigkeit von legierten Silicium-Leistungstransistoren	1018
O. MADELUNG, Zur Theorie des p-n-Übergangs bei verschwindender Lebensdauer der Ladungsträger	1020
H. GUTJAHN, Zur Photoleitung an CdS-Einkristallen	1021
W. THIELEMANN, Über einige feldabhängige Effekte bei teilweiser Belichtung von CdS-Einkristallen	1023

Zusammenfassungen aus Band 12b

B. RAJEWSKY und K. DOSE, Über die direkte Wirkung von RÖNTGEN-Strahlen auf Proteine, Peptide und Aminosäuren. II. Untersuchungen an Peptiden und Aminosäuren	756
W. REICHARDT, Autokorrelations-Auswertung als Funktionsprinzip des Zentralnervensystems	756
A. WEISS, F. TABORSZKY, K. HARTL und E. TRÖGER, Zur Kenntnis des Uranminerals Trögerit	756
O. KRATKY, B. PALETTA, G. POROD und K. STROHMAIER, Zur Querschnittsbestimmung des Tabakmosaikvirus (TMV) mittels der RÖNTGEN-Kleinwinkelmethode	756
A. WEISS, K. HARTL und U. HOFMANN, Über organophile Uranglimmer	757
F. OEHME, Zum Nachweis von Wasserstoffbrücken-Bindungen durch dielektrische Messungen	757

Besprechungen

B. DAVISON und J. B. SYKES, Neutron Transport Theory (K. MEETZ)	1024
G. FRIEDLÄNDER und J. W. KENNEDY, Nuclear- and Radiochemistry (W. SEELMANN-EGGEBERT)	270
E. A. GUGGENHEIM, Thermodynamics (H. MAUSER)	1025
G. HEBER und G. WEBER, Grundlagen der modernen Quantenphysik. Teil I (W. BRAUNBEK)	674
G. HEBER und G. WEBER, Grundlagen der modernen Quantenphysik. Teil II (W. BRAUNBEK)	674
T. L. HILL, Statistical Mechanics (J. MEIXNER)	758
G. J. HINE und G. L. BROWNELL, Radiation Dosimetry (G. BREITLING)	1025
FR. HUND, Theoretische Physik. 3. Band (W. BRAUNBEK)	88

G. KLAGES, Einführung in die Mikrowellenphysik (W. O. SCHUMANN)	270
F. KOHLRAUSCH, Praktische Physik, Band 2 (G. LAUTZ)	87
E. H. LINFOOT, Recent Advances in Optics (G. CARIO)	352
L. MARTON, Advances in Electronics and Electron Physics (W. O. SCHUMANN)	1025
E. G. RICHARDSON, Technical Aspects of Sound. Band II (L. BERGMANN)	758
W. SCHMEIDLER, Lineare Operatoren im HILBERTschen Raum (E. ULLRICH)	87
W. SCHOTTKY, Halbleiterprobleme. Band II und III (G. LAUTZ)	351
H. A. STUART, Die Physik der Hochpolymeren. Band III und IV (W. HANLE)	758
W. H. SULLIVAN, Trilinear Chart of Nuclides (A. KLEMM)	1026
A. J. C. WILSON, N. C. BAENZIGER, J. M. BLJVOET und J. M. ROBERTSON, Structure Reports for 1940 to 1941 (K. SCHUBERT)	447
J. G. WILSON, Progress in Cosmic Ray Physics (G. PFOTZER)	269
K. M. KOCH und W. JELLINGHAUS, Einführung in die Physik der magnetischen Werkstoffe (R. OCHSENFELD)	945
W. PEPPERHOFF, Temperaturstrahlung (H. ELSÄSSER)	946
A. ST. THOMPSON und O. E. RODGERS, Thermal Power of Nuclear Reactors (W. HÄFELE)	946

Berichtigungen

Berichtigung zu Seite 605 von Band 10 a	88
Berichtigung zu Seite 123 von Band 12 a	352
Berichtigung zu Seite 200 von Band 12 a	352
Berichtigung zu Seite 257 von Band 12 a	448
Berichtigung zu Seite 1051 von Band 11 a	448
Berichtigung zu Seite 919 von Band 11 a	532
Berichtigung zu Seite 401 von Band 12 a	862
Berichtigung zu Seite 717 von Band 12 a	1026
Berichtigung zu Seite 754 von Band 12 a	1026
Berichtigung zu Seite 635 von Band 12 a	1026
Berichtigung zu Seite 427 von Band 12 a	1026

Nachrufe

W. GENTNER, Nachruf für WALTHER BOTHE	175
K. CLUSIUS, KARL-FRIEDRICH BONHOEFFER zum Gedenken	449