

Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis umfaßt Originalarbeiten, Notizen (N) und Berichte (B); bezüglich des übrigen Inhalts wird auf das Inhaltsverzeichnis, Seite III, verwiesen.

Apparatives

Ein thermo-optisches Verfahren zum Nachweis und zur Messung mechanischer Schwingungen L. BERGMANN	599
Herstellung von Kristallen aus zersetlichen Verbindungen. A. FISCHER	105
Ein synchronisierter Autodyndetektor und seine Anwendung auf die Stabilisierung von magnetischen Feldern mit Protonenresonanz. W. MÜLLER-WARMUTH und P. SERVOZ-GAVIN	194
Ein Verfahren zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit dünner Proben bei hohen Temperaturen. F. PH. POTT	116
Zur Strahlherausführung beim Mikrotron. H. REICH (N)	1003

Dünne Schichten, s. a. Halbleiter

Structures of Bismuth Oxides Formed by Heating Bismuth Film in Air. P. S. AGGARWAL und A. GOSWAMI	885
Die Bestimmung der CURIE-Temperatur dünner Schichten mittels der ferromagnetischen Widerstandsänderung. W. HELLENTHAL (N)	566
Wärmeleitfähigkeit dünner Drähte. W. KLOSE . .	978
Thermische Oxydation von Silberkristallen E. MENZEL und CHR. MENZEL-KOPP	985
Spektralanalytische Untersuchung des Verdampfungsvorganges binärer Legierungen. E. SAUR und E. UNGER	72

Elektrolytische Überführung

Elektrolytische Überführung in der α -Phase des Systems Ag-Zn. H. G. FELLER, TH. HEUMANN und H. WEVER . . .	152
---	-----

Elektronenemission

Zur Frage der Tribo-Photostimulation-Coelektronenemission von Aluminium-Oberflächen. I. BÓJKO und M. PIRÓG (N)	799
Zur Theorie der Sekundärelektronenemission von Metallen. H. STOLZ und H. W. STREITWOLF . . (N)	1100
Zur Zeitkonstanten der Sekundäremission H. W. STREITWOLF und W. BRAUER (N)	700
Auslösung und Erregung der Disposition zur Photostimulation-Coemission von Exoelektronen durch eine Hochfrequenz-Entladung in Luft. B. SUJAK und J. MADER (N)	55

Elektronenleitung

Experimentelle Untersuchung der magnetischen Widerstandsänderung an Corbino-Scheiben aus Kupfer und Gold bei tiefen Temperaturen. G. LAUTZ und E. TITTES	866
Untersuchungen zum WIEDEMANN-FRANZ-LORENZschen Gesetz an ungeordneten und geordneten Phasen der Kupfer-Palladium-Legierungsreihe F. PH. POTT	215
Eine Anomalie des RIGHI-LEDUC-Effektes in der Legierungsreihe Ni-Cu. W. RINDNER und K. M. KOCH	26
Messung des RIGHI-LEDUC-Effekts an einigen Kupfer- und Silber-Legierungen. H.-E. SCHMIDT (N)	902

Elektronenmikroskop

Vergleichende Betrachtungen über den Öffnungsfehler symmetrischer und asymmetrischer Elektronen-Einzellinsen auf Grund von Vermessungen der Austrittsstrahl tangenten. K.-J. HANSSEN . .	409
Das Zusammenwirken von Phasen- und Amplitudenkontrast in der elektronenmikroskopischen Abbildung. F. LENZ und W. SCHEFFELS	226
Über den Einfluß der unelastisch gestreuten Elektronen auf den Kontrast flächenförmiger Objekte im Elektronenmikroskop. W. LIPPERT	274
Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der unelastischen Streuung auf den Kontrast leichtatomiger Substanzen im Elektronenmikroskop und über die Kontrastdicke. W. LIPPERT	1089

Elektronenpaarerzeugung

Über die direkte Erzeugung von Elektronenpaaren durch Elektronen. G. LÜTJENS	510
--	-----

Elektronenstreuung

Zur Energie-Reichweite-Beziehung für monoenergetische schnelle Elektronen. H. BREUER, D. HARDER und W. POHLIT (N)	567
Zur Theorie der Absorption monoenergetischer Elektronen in metallischen Folien. H. MEISTER . .	809
Berechnung der differentiellen Wirkungsquerschnitte für die Streuung mittelschneller Elektronen an Atomen aus HARTREE-Funktionen. H. WYRWICH und F. LENZ	515

Ferroelektrizität

Ferroelektrische Nachwirkungerscheinungen an polykristallinem Bariumtitannat. W. KOCH . . .	303
---	-----

Festkörper

- Härteänderung von Alkalihalogenid-Einkristallen durch Deuteronenbeschluß. R. BOCK, E. FUSS und U. SCHMIDT-ROHR (N) 797
 Statistische Theorie der Phasenumwandlung von Paraffinkristallen. F. EICKER 126
 Klassische nichtlineare Gitterstatik eindimensionaler Gitterstörungen. E. FUES, H. STUMPF und F. WAHL 962
 Excitonenbanden von Mischkristallen. G. MAIER und W. WADELICH (N) 562
 Berechnung der Gitterschwingungen in Kristallen mit Zinkblendestruktur. I. Gitterschwingungen ohne Berücksichtigung der COULOMB-Kräfte. L. MERTEN 662
 Berechnung der Gitterschwingungen in Kristallen mit Zinkblendestruktur. II. Einfluß der COULOMB-Kräfte auf die Gitterschwingungen. L. MERTEN 1067
 Berechnung der Interferenz-Lagen in den Streukurven fester amorpher Elemente. H. RICHTER Struktur des festen amorphen und geschmolzenen Selens im Temperaturbereich von -180 bis 430 °C. H. RICHTER und F. HERRE 874
 Struktur des amorphen Germaniums und Siliciums. H. RICHTER und G. BREITLING Über einige Beziehungen zwischen Kristallstrukturen. IV. Stapelfolge dichtester Kugelpackungen. K. SCHUBERT Strahlungsschädigung und Bestrahlungsverfestigung. A. SEEGER (N) 54
 Über den Impuls der Schallquanten II. G. SÜSSMANN 1
 Der niedrige optische Anregungszustand von Hexamethylbenzol-Kristallen. H. C. WOLF 336
 Die niedrigen elektronischen Anregungszustände des Anthracen-Kristalls. H. C. WOLF 414
 Der erste elektronische Anregungszustand des Phenanthren-Kristalls. H. C. WOLF 420
 Wachstumserscheinungen an Ge-Kristallen. G. ZIELASEK (N) 1097

Flüssigkeiten

- Die Absorption von wässrigen Lösungen des Europiumnitrats. F. BAYER-HELM Die Extrabeweglichkeit der H_3O^+ - und OH^- -Ionen im Wasser in der Umgebung des Gefrierpunktes. R. HEISE Eine einfache molekulare Theorie des nematischen kristallin-flüssigen Zustandes. W. MAIER und A. SAUPE (N) 564
 Der Einfluß elektrischer Felder auf den Wärmeübergang in Flüssigkeiten. H. SENFTLEBEN und R. LANGE-HAHN Untersuchung der magnetischen Protonenresonanz im kristallin-flüssigen Azoxy-phenol-di-p-n-propyläther. K.-H. WEBER (N) 1089
 Die Kerngradrupolresonanzspektren des Brombenzols und des 1,2-Dibromäthans. W. ZEIL und A. SCHMITT (N) 241

Geophysik

- Isotopen-Zusammensetzung einiger Bleiglanze. H. FR. EHRENBURG und H. J. MÜRTZ 854
 Über Altersbestimmungen von Gesteinen nach der Rubidium - Strontium-Methode. H. EWALD, G. FELKE, E. HEBEDA und H. KOCHER (N) 235
Halbleiter
 Theorie der thermomagnetischen Effekte von nichtpolaren isotropen Halbleitern. J. APPEL 386
 Untersuchungen über die Ladungsträgerdiffusion in CdS. J. AUTH und R. RIDDER (N) 426
 Zum Einfluß der Kontakte auf die Photoleitung von rotem Quecksilberjodid. E. BATT und F. STÖCKMANN (N) 352
 Ein Volumeneffekt beim Ätzen von Silicium-Einkristallen. H. BENDA (N) 354
 Untersuchung der intermetallischen Verbindung Bi_2Te_3 sowie der festen Lösungen $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_3$ und $\text{Bi}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ hinsichtlich ihrer Eignung als Material für Halbleiter-Thermoelemente. U. BIRKHOLZ 780
 Zum elektrischen Verhalten von CdS-Einkristallen bei Spannungsimpulsen im Durchschlagsbereich. K. W. BÖER, J. DZIESIATY und U. KÜMMEL (N) 560
 Kontaktfreie elektrische Anregung von Elektronen in CdS-Einkristallen. K. W. BÖER und U. KÜMMEL (N) 698
 Röntgenographische Abbildung des Verzerrungsfeldes einzelner Versetzungen in Germanium-Einkristallen. U. BONSE und E. KAPPLER (N) 348
 Die magnetische Thermokraftänderung von Germanium bei tiefen Temperaturen. J. ERDMANN 650
 Über den Einfluß der Polarisation auf die Halbleitereigenschaften von Al^{III}BV -Verbindungen. O. G. FOLBERTH 856
 Die Gestalt des Leitfähigkeitsbandes von Indiumarsenid. D. GEIST (N) 699
 Aufdampfschichten aus halbleitenden III-V-Verbindungen. K. G. GÜNTHER 1081
 Über die Strukturempfindlichkeit von Galliumtellurid (Ga_2Te_3) gegen geringste Cu-Zusätze G. HARBEKE und G. LAUTZ 771
 Zur Ultrarotabsorption von Galliumtellurid (Ga_2Te_3) und Indiumtellurid (In_2Te_3). G. HARBEKE und G. LAUTZ 775
 Tiefe Energieniveaus in Silicium. H. IRMLER (N) 557
 Über Leitfähigkeitsmessungen an AgCl-Kristallen. E. JELTSCH (N) 899
 Zur Kenntnis des Halbleiterverhaltens der Chalkogenide des Aluminiums, Galliums und Indiums. E. KAUFER und A. RABENAU 531
 Emission und Absorption langwelliger Ultrarotstrahlung von Germanium im photoleitenden Zustand. F. R. KESSLER 295
 Ultrarotes Spektrum und Trägerbeweglichkeit im Eigenleitungsbereich von Silicium. F. R. KESSLER und J. SCHNELL 458

Der Geometrieeinfluß auf den transversalen magnetischen Widerstandseffekt bei rechteckförmigen Halbleiterplatten.

H.-J. LIPPMANN und F. KUHRT	462	Torusartige Plasmakonfigurationen ohne Gesamtstrom durch ihren Querschnitt im Gleichgewicht mit einem Magnetfeld.	
Der Geometrieeinfluß auf den HALL-Effekt bei rechteckigen Halbleiterplatten.		F. MEYER und H. U. SCHMIDT	1005
H.-J. LIPPMANN und F. KUHRT	474	Zur Massenspektrometrie an Glimmentladungen.	
Zur Theorie der thermoelektrischen Effekte in Halbleitern. O. MADELUNG	22	M. PAHL und U. WEIMER	745
Ultrarotabsorption von n-leitendem Indiumarsenid. F. MATOSSI	767	Die Reaktion $\text{He}_2^+ + \text{Ne} \rightarrow \text{Ne}^+ + 2 \text{He}$ in der positiven Säule. M. PAHL und U. WEIMER (N)	50
Rekombinationsleuchten und Elektronenmultiplikation in Silicium. S. MÜLLER (N)	240	Zur Bildung von He_2^+ und Ne_2^+ in der stationären positiven Niederdrucksäule.	
Elektronenoptische Untersuchungen zur Struktur von InSb-Aufdampfschichten. L. REIMER	148	M. PAHL und U. WEIMER	753
Elektrische Leitfähigkeit amorpher Germanium-Aufdampfschichten. L. REIMER	536	Bemerkung zur gasionisierenden Strahlung.	
Der Einfluß von Sauerstoff, Wasserstoff und Wasserdampf auf die elektrische Leitfähigkeit von Bariumoxyd und Barium-Strontiumoxyd.	767	A. PRZYBYLSKI und H. RAETHER (N)	234
J. RUDOLPH	22	Elastische Streuung negativer Chlor- und Bromionen an Argon, Neon und Stickstoff.	
Zum anomalen Temperaturverlauf des HALL-Koeffizienten von schwach p-dotiertem InAs.	757	O. ROSENBAUM	838
H. RUPPRECHT (N)	536	Absorption und Umladung negativer Chlor- und Bromionen beim Durchgang durch Gase.	
Versetzungen in CdS-Kristallen und ihre Bedeutung für die Photoleitfähigkeit. E. VOTAVA	1094	O. ROSENBAUM	842
	542	Der Plasmakondensator. W. O. SCHUMANN	888
		Über die Wechselwirkungsenergie der Ladungsträger in einem Plasma. O. THEIMER (N)	568
		Experimentelle Untersuchungen über die ambipolare Effusion aus der positiven Säule.	
		U. WEIMER	278

Ionisierte Gase

Über die Kompression einer Plasmäsäule im magnetischen Vierpolfeld. J. CHRISTIANSEN

Über Drahtexplosionen mit unterbrochenem Draht. W. M. CONN (N)	951	Über die Einfänge negativer K-Mesonen durch zusammengesetzte Kerne W. ALLES	740
The Structure of Hydromagnetic Shock Waves. I. Non linear hydromagnetic waves in a cold plasma. L. DAVIS, R. LÜST und A. SCHLÜTER	355	Beitrag zu den Isobarenreihen 107 und 108.	
Über die Wechselwirkungsenergie der Ladungsträger in einem Plasma. G. ECKER und W. WEIZEL (N)	916	F. BAUMGÄRTNER, A. PLATA BEDMAR und L. KINDERMANN (N)	53
Neutronenemission stromstarker Deuterium-Entladungen.	936	Bestimmung der Diffusionsparameter thermischer Neutronen in Wasser nach einer Vergiftungsmethode. K. H. BECKURTS und O. KLÜBER	822
E. FÜNFER, H. HEROLD, G. LEHNER, H. TUCZEK und C. ANDELFINGER	524	Über die Winkel-Korrelation der 72 keV/136 keV- γ - γ -Kaskade des Re^{187} .	
Zur Stabilität zylindersymmetrischer Plasmakonfigurationen mit Volumenströmen. K. HAIN und R. LÜST	602	H. J. BEHREND und H. NEUERT	208
Untersuchungen an einer Hochfrequenzionenquelle. R. HÖLZ und H. LÖB	493	Messungen der Winkelkorrelation der 208 keV/113 keV- γ - γ -Kaskade des Hf^{177} an festen und flüssigen Quellen. H. J. BEHREND	211
Axialsymmetrische Lösungen der magnetohydrostatischen Gleichung mit Oberflächenströmen II. K. JÖRGENS	260	Die größtmögliche Ausbeute einer Ra + Be-Neutronenquelle. F. BERTHOLD und P. JENSEN	143
Plasma-Konfigurationen mit Oberflächenströmen, die von einem Magnetfeld im Gleichgewicht gehalten werden. R. KIPPENHahn	941	Das gyromagnetische Verhältnis des 92 keV-Niveaus von Pm^{147} .	
Über den Ionisationszustand und die Aussstrahlung von Fremdgasen in einem Wasserstoffplasma. G. KNORR		E. BODENSTEDT, E. MATTHIAS, H. J. KÖRNER und R. H. SIEMSSSEN (N)	425
Untersuchung der Stabilität eines gravitierenden Plasmas in gekreuzten Magnetfeldern. F. MEYER	1016	Richtungskorrelationsbeobachtungen am ^{110m}Ag (270 d).	
		U. CAPPELLER, E. GANSSAUGE und W. ULLRICH (N)	559
		Kernresonanzfluoreszenz an ^{16}O .	
		B. DUELLI und L. HOFFMANN	204
		Zur Frage des Zerfalls des ^{180}Ta . Teil II.	
		P. EBERHARDT, P. SIGNER, W. HERR und E. MERZ (N)	1004
		Die Isomere des ^{126}Sb .	
		I. FRÄNZ und H. MÜNZEL (N)	53
		Zerfallsschema und β -Spektrum des Mesothor 1 (Ra^{228}). G. GOETZE und E. HUSTER (N)	796

Zur Bestimmung der Halbwertszeit des ^{187}Re . Weitere Datierungen nach der Re/Os-Methode.			
W. HERR und E. MERZ	231	E. WERNER (N)	Hyperfeinstruktur und Struktur des Nukleons.
Zur Bestimmung der β -Halbwertszeit des ^{176}Lu durch den Nachweis von radiogenem ^{176}Hf .		Dispersionsbeziehung für den Prozeß $\pi + \text{N} \rightarrow \pi' + \pi'' + \text{N}'$ in Fixed-Nukleon-Näherung.	
W. HERR, E. MERZ, P. EBERHARDT und P. SIGNER .	268	W. ZÖLLNER, O. CHRUSTALOW, W. SEREBRJAKOW und A. LESNOW	238
Einige Versuche zur Diffusion von Xe-133 aus Uranoxyden. R. LINDNER und H. J. MATZKE (N)	794		499
Absolute Wirkungsquerschnitte der Reaktionen $\text{K}^{39}(\text{n}, \text{p}) \text{A}^{39}$ und $\text{K}^{39}(\text{n}, \alpha) \text{Cl}^{36}$ mit 2,6 MeV-Neutronen. G. LINDSTRÖM und H. NEUERT	826		
Der Wirkungsquerschnitt der (γ, p) -Reaktionen bei Mn, Cu und Sb. W. LOHMANN (N)	701	L. BIERMANN and L. DAVIS	909
Bestimmung der Kerntemperatur von Mangan und Kupfer mit Hilfe des Energiespektrums der Photoprotonen der Reaktionen $\text{Mn}(\gamma, \text{p})$ und $\text{Cu}(\gamma, \text{p})$. W. LOHMANN (N)	905	Edelgase und ihre Isotopenverschiebung im Eisenmeteorit Treysa.	
Die $(\beta \gamma)$ -zirkulare Polarisationskorrelation von Sc^{46} . W. JÜNGST und H. SCHOPPER	505	W. GENTNER, H. FECHTIG und G. KISTNER (N)	569
Messungen über die zeitliche Entladungsausbreitung im GEIGER-MÜLLER-Zählrohr und ihre Verwendung zur Abbildung radioaktiver Strahlungsfelder. P. KIENLE	37	Untersuchungen über die schweren Kerne in der primären kosmischen Strahlung. W. PÜSCHEL	801
Die Selbstabsorption der β -Strahlung bei Messungen mit dem 4π -Zählrohr. H. MEISTER	722	Scandium 45 als Reaktionsprodukt der Höhenstrahlung in Eisenmeteoriten. I. H. WÄNKE	645
Die Aktivierungsquerschnitte von Mn^{55} , Cu^{63} , Pd^{108} und In^{115} für thermische Neutronen. H. MEISTER	820	Helium und Neon als Reaktionsprodukte der Höhenstrahlung in Eisenmeteoriten.	
$\text{Li}^7(\text{p}, \gamma)$ -Winkelverteilung bei der 441 keV-Resonanz und Spin-Bahn-Kopplung bei Be^8 .	829	H. WÄNKE und H. HINTENBERGER (N)	895
H. NEUERT und TH. RETZ-SCHMIDT	833		
p, γ -Winkelverteilungsmessungen an $\text{F}^{19}(\text{p}, \alpha \gamma) \text{O}^{16}$ bei 340, 598 und 669 keV. TH. RETZ-SCHMIDT	904		
Natürliche Radioaktivität von Blei 204 und die Frage einer natürlichen Aktivität von Dysprosium 156. W. RIEZLER und G. KAUF (N)	904		
Über die Halbwertszeit des langlebigen ^{26}Al .	847		
R.A. RIGHTMIRE, T.P. KOHMAN und H. HINTENBERGER	346		
Helium- und Argon-Erzeugung in Eisentargets durch energiereiche Protonen.	507		
O. A. SCHAEFFER und J. ZÄHRINGER (N)			
Elastische Kernstreuung von positiven K-Mesonen bei niedrigen Energien. N. SCHMITZ			
Kernphysik (theoretisch)			
Lineare Beziehungen zwischen Energieniveaus von Atomkernen. F. EVERLING (N)	900		
Dispersionsbeziehungen für die Streuung von π -Mesonen an Deuteronen. F. KASCHLUHN	183		
Über Winkelkorrelation und Polarisation von β -Teilchen in unikalen Übergängen. BR. KUCHOWICZ	999		
Zur Frage der Dispersionsbeziehungen für Reaktionen mit veränderlicher Teilchenzahl.			
A. A. LOGUNOW, A. N. TAWCHELIDSE und N. A. TSCHERNIKOW	642		
Maßeinheiten für Atomgewichte und Nuklidemassen. J. MATTAUCH (B)	572	Magnetische Messungen an ferromagnetischem Nickelamalgam. W. HENNING (N)	897
Zur formalen Theorie des optischen Potentials. H. ROLLNIK (N)	59	Bemerkungen zur Messung des HALL-Effektes in Ferromagneticis.	
		K. M. KOCH, W. RINDNER und K. STRNAT	113

Die Wirkung von Zugspannung auf die Remanenz von α -Eisen bei hohen Temperaturen.

B. J. SHEPSTONE und L. ALBERTS	(N)	1096
Paramagnetische Resonanz freier Radikale. I. Mitt.: Diarylstickstoffoxyd-Radikale.		
H. G. THOM, B. E. WAHLER und G. SCHOFFA . . .		552
Magnetic Susceptibility of Alkali Elements. I. Sodium and Potassium.		
K. VENKATESWARLU und S. SRIRAMAN		451
Magnetic Susceptibility of Alkali Elements. II. Liquid Alloys of Sodium and Potassium.		
K. VENKATESWARLU und S. SRIRAMAN		455

Massenspektroskopie

Massenspektrometrische Untersuchungen von Kohlenwasserstoffen bei hohen Temperaturen.		
H. EHRHARDT und O. OSBERGHAUS		16
Die Verwendung von Methylchlorid zur massenspektrometrischen Isotopenanalyse von Chlor.		
W. HERZOG und E. DÖRNENBURG (N)		51
Weitere Massenspektrometer mit vollständiger Doppelfokussierung zweiter Ordnung.		
H. HINTENBERGER und L. A. KÖNIG (N)		236
Über den Verlauf der Bildfehlerkoeffizienten und der Linienverbreiterung entlang der Photoplatte in Massenspektrographen, die Doppelfokussierung erster Ordnung für alle Massen zeigen.		
L. A. KÖNIG und H. HINTENBERGER		1025
Neigung und Krümmung der Richtungs- und Energiefokussierungskurven bei doppelfokussierenden Massenspektrographen. H. LIEBL (N)		490

Molekülbau

Ringförmiges Elektronengasmodell zur Beschreibung der Zustände der π -Elektronen in aromatischen Kohlenwasserstoffen. H. BAUR		1057
Zur Theorie der Wasserstoffbrückenbindung.		
L. HOFACKER		1044
Interaction of the Vibrational and Electronic Motions in Some Simple Conjugated Hydrocarbons. I. Exact Calculation of the Intensity of the $^1\text{A}_{1g} \rightarrow ^1\text{B}_{1u}$, $^1\text{B}_{2u}$ Vibronic Transitions of Benzene. A. D. LIEHR		311
Interaction of the Vibrational and Electronic Motions in Some Simple Conjugated Hydrocarbons. II. Algebraic Evaluation of the Integrals.		
A. D. LIEHR		429
Die Methode der Atomassoziationen. H. PREUSS .		364
Über die Güte von Näherungslösungen. H. PREUSS		
Gitterstrukturen mit räumlichen Wasserstoffbrückensystemen und Gitterumwandlungen bei Polyamiden. G. F. SCHMIDT und H. A. STUART		439
Zur dielektrischen Orientierungspolarisation von Gasen. H. K. WIMMEL und W. MAIER (N)		222
		48

Optik

Einfluß eines elektrischen Feldes auf eine optische Absorptionskante. W. FRANZ		484
Die optischen Konstanten n und ε von LiF im Bereich der ultraroten Reststrahlbande.		
G. HEILMANN	(N)	238
Zur Frage der Sichtbarkeit und Lage von Keilinterferenzen. R. LANDWEHR (N)		58
Bemerkung zur Arbeit von OSWALD und SCHADE.		
A. VÁŠKO (N)		904

Quantentheorie

Zur stationären Streutheorie mit gebundenen Zuständen. W. BREINIG		359
Klassische Lösungen einer HEISENBERGSCHEN nichtlinearen Feldgleichung. K. JUST (N)		345
Zur statistischen Näherung des Mehrteilchenproblems der Wellenmechanik. K. LADÁNYI . (N)		358
Zur Anwendung der TAMM-DANCOFF-Methode in der Quantentheorie nichtlinearer Wellengleichungen. K. LADÁNYI (N)		906
Vertauschungsrelationen zwischen verschiedenen Feldern. G. LÜDERS		254
Die Quantentheorie der einfachen Alternative. (Komplementarität und Logik II.)		
C. F. v. WEIZSÄCKER		245
Komplementarität und Logik. III. Mehrfache Quantelung.		
C. F. v. WEIZSÄCKER, E. SCHEIBE und G. SÜSSMANN .		705

Reaktionskinetik

Die Methode der gesteuerten Anregung. (Eine experimentelle Methode zur näherungsfreien Bestimmung von Parametern aus vorgegebenen Differentialgleichungssystemen der Reaktionskinetik.) K. W. BÖER und S. OBERLÄNDER . . (N)		351
Der kinetische Isotopeneffekt bei der Decarboxylierung von 2,4-Dihydroxybenzoësäure in D_2O -Lösung. A. V. WILLI		997

Röntgen-Strahlen

Monochromatisierung einer RÖNTGEN-Spektrallinie. H. BARTH		680
Anwendung der Parallelstrahlmethode im Durchstrahlungsfall zur Prüfung des Kristallinneren mit RÖNTGEN-Strahlen. H. BARTH und R. HOSEMANNS		
Schatten von Versetzungslien im RÖNTGEN-Diagramm. G. BORRMANN, W. HARTWIG und H. IRMLER		792
Die Erzeugung von „KIKUCHI-Linien und -Bändern“ mit relativ weichen RÖNTGEN-Strahlen und der Einfluß von Kristallstörungen auf diese RÖNTGEN-Interferenzen. O. BRÜMMER (N)		423
Ein Kristallhalter für fokussierende RÖNTGEN-Spektrographen mit kontinuierlich verstellbarem Krümmungsradius. J. SCHARSCHMIDT (N)		571
		356

Spektren

Zur Temperatur der OH-Radikale in verschiedenen Lichtquellen. G. Joos und H. RINGLER . (N) 428

Statistische Mechanik

Über den statistisch-stationären Zustand mechanischer Systeme. R. KURTH
 Über GIBBS' kanonische Wahrscheinlichkeitsverteilung. R. KURTH
 Das Ergodenproblem der klassischen statistischen Mechanik. R. KURTH
 Die BOLTZMANN-Gleichung für Gase aus Spinteilchen. L. WALDMANN

Thermodynamik

Die Bildungsenthalpie, Freie Bildungsenthalpie und Dissoziationskonstante des Fluors in Abhängigkeit von der Temperatur. J. HIMPA . . (N) 239

Trennverfahren

Die Temperaturabhängigkeit des Isotopie-Effektes bei der elektrolytischen Wanderung der Chlorionen in geschmolzenem Thallium(I)-chlorid. W. HERZOG und A. KLEMM 7
 Elektrokinetik flüssiger Metalle. A. KLEMM . . . 1039
 Der Isotopieeffekt bei der elektrolytischen Wanderung von Lithium-Ionen in geschmolzenem Lithiumbromid und -jodid. A. LUNDÉN, S. CHRISTOFFERSON und A. LODDING . 1034

Supraleitung

Der supraleitende elliptische Zylinder im longitudinalen Magnetfeld. G. U. SCHUBERT 1021
 Supraleitung und Elektronenpaar-Modell. H. WEYERER 286
 Nicht-Supraleiter bei tiefen Temperaturen. H. WEYERER 402

Ultraschall

Eine Resonanzmethode zur Messung der Ultraschallabsorption in ferromagnetischen Proben. H. J. GOEHLICH 90
 Das Verhalten von ebenen Ultraschallwellen in homogenen magnetischen Einkristallen. G. SIMON . 84