

Sachverzeichnis

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

Adsorption

- The Ionic Adsorption of Gases on Semi-Conductors and Their Catalytic Activities. Part I. The Theory of Adsorption. T. TAKAISHI 286
- The Ionic Adsorption of Gases on Semi-Conductors and Their Catalytic Activities. Part II. The Law of the Virtual Atmosphere and Its Applications. T. TAKAISHI 297

Akustik

- Über die Planung und den Bau von Orgeln auf akustischer Grundlage. W. LOTTERMOSER . (N) 515

Astrophysik

- Zur Beobachtung radialsymmetrischer Radioquellen mit dem MICHELSON-Interferometer I. G. ELWERT und H. SIEDENTOPF 769
- Zur Beobachtung radialsymmetrischer Radioquellen mit dem MICHELSON-Interferometer II. G. ELWERT 961
- Notiz über die weitere reguläre Homologie-Lösung. W. HÄFELE (N) 163
- Über die Stabilität des GUDERLEYSCHEN kugeligen Verdichtungsstoßes. W. HÄFELE 183
- Wechselwirkung zweier starker eindimensionaler Stoßwellen. K. HAIN 329
- Zur Theorie magnetohydrodynamischer Wellen. E. RICHTER (N) 251
- Erweiterung der Theorie magnetohydrodynamischer Wellen und Anwendung auf inhomogene Schichten. E. RICHTER 901
- Altersbestimmung von Steinmeteoriten mit der Rubidium-Strontium-Methode. E. SCHUMACHER 206

Dünne Schichten

- Study of Cuprous-Oxide formed at 410° C at Pressures of Air between 0.5 and 75 mm of Hg. K. R. DIXIT and V. V. AGASHE 41
- Zur Bezirksstruktur dünner Eisenschichten. B. ELSCHNER und D. UNANGST (N) 98
- Über die Orientierung dünner Aufdampfschichten von Metallen. Eine Untersuchung mit Elektroneninterferenzen. H. GÖTTSCHE 55
- Struktur dünner Aufdampfschichten von Arsen und Jod bei tiefen Temperaturen. H. GRIMMINGER und H. RICHTER 942
- Zur Struktur dünner Oxydschichten auf einkristallinen Eisenschichten. O. HAASE 46

- Zur Orientierung von Metallaufdampfschichten auf Kupfereinkristallflächen (nach Beobachtungen mit Elektroneninterferenzen). O. HAASE 862
- Über die Struktur dünner, auf Einkristallunterlagen aufgedampfter Alkalihalogenidschichten II. H. LÜDEMANN 935
- Zum Wachstum dünner KCl-Schichten auf Einkristallunterlagen (nach elektronenmikroskopischen Beobachtungen). D. SÖNKSEN 646

Elektronenbeugung

- Eine Elektroneninterferenzapparatur für Feinstrukturuntersuchungen. H. EHLERS 359
- Zur Feinstruktur von Elektroneninterferenzen. H. EHLERS 368
- Die charakteristischen Energieverluste mittelschneller Elektronen in Se-Schichten. H. FRIEDMANN 373
- Zur Messung von FOURIER-Koeffizienten aus dynamischen Elektronenbeugungseffekten an dünnen Einkristallen. S. HAUSSÜHL (N) 1036
- Untersuchung eines Cu-MgO-Gemischs mit Hilfe der Elektronenbeugung. S. YAMAGUCHI (N) 255

Elektronenleitung

- Die freie Weglänge der Leitungselektronen in Kupfer. H. BITTEL und B. VOSS (N) 419
- Zum Tieftemperaturverhalten der magnetischen Widerstandsänderung von Silicium-Einkristallen. G. FINKE und G. LAUTZ 1011
- Zur Theorie der Thermoelektrizität. R. HAASE 681
- Die freie Weglänge des Exzitons im polaren Kristall. H. HAKEN (N) 875
- Tieftemperaturmessungen der magnetischen Widerstandsänderung und das reduzierte KOHLER-Diagramm von Rhenium-Drähten. G. LAUTZ und W. RUPPEL 379
- Ein neues quantenmechanisches Prinzip der Leitfähigkeit und eine Kritik der BLOCHSchen Theorie. H. STUMPF 259

Elektronenmikroskop

- Temperatur und Präparatveränderungen im Elektronenmikroskop. K.-J. HANSZEN (N) 878
- Über die Veränderung des Streuvermögens elektronenmikroskopischer Objekte unter Elektronenbeschuß. F. LENZ und W. SCHEFFELS 656

Feldelektronen(-ionen-)mikroskop

- Über die Desorption von positiven und negativen Ionen durch starke elektrische Felder. F. KIRCHNER und H. A. RITTER 35
- Über die Bildkraft von ionisierten und polarisierten Atomen. F. KIRCHNER und H. KIRCHNER . . . 718
- Das Auflösungsvermögen des Feldionenmikroskopes. E. W. MÜLLER 88
- Kondensation von Eisen und Platin auf Wolframeinkristallflächen im Feldelektronenmikroskop bei erhöhter Temperatur. K. NEUBECK 587

Feldemission

- Über die Existenz der ZENER-Emission. W. FRANZ (N) 522

Festkörper

- Das Fließgesetz vielkristalliner Metalle. U. DEHLINGER, J. DIEHL und J. MEISSNER 37
- Der Einfluß sekundärer Gleitsysteme auf die Verfestigung kfz. Einkristalle. J. DIEHL und H. REBSTOCK (N) 169
- Klassifikation von Relaxationserscheinungen in Kristallen. G. FALK und J. MEIXNER 782
- Analyse des allgemeinen Verzerrungstensors. E. KRÖNER (N) 95
- Die Versetzung als elementare Eigenspannungsquelle. E. KRÖNER 969
- Spannungen und Dehnungen im gestörten elastischen Medium. G. RIEDER (N) 171
- Die Bindung im NiAs und Fe₃C. H. SCHENK und U. DEHLINGER (N) 327
- Über einige Beziehungen zwischen Kristallstrukturen. I. Die chemischen Elemente. K. SCHUBERT . 920
- Über einige Beziehungen zwischen Kristallstrukturen. II. Strukturen mit kommensurabler Ortskorrelation der Partner (Cu₂Mg, CaCu₅, NaZn₁₃ und Verwandte). K. SCHUBERT 999
- Über die Erforschung der Versetzungsdichte und Versetzungsanordnung in plastisch verformten Kristallen mit Hilfe der Kleinwinkelstreuung von RÖNTGEN-Strahlen. A. SEEGER 724
- Theorie der Kristallplastizität. IV. Verfestigung und Gleitmechanismus dichtest gepackter Metalle und Legierungen. A. SEEGER 985
- Über den Impuls der Schallquanten I. G. SÜSSMANN 1

Flüssigkeiten

- Maximum des Dichteverhältnisses von schwerem zu leichtem Wasser. U. GROSSMANN-DOERTH . (N) 254

- Zur Stabilität senkrechter Schmelzzonen. W. HEYWANG 238
- Über die elektrolytische Leitfähigkeit von Triphenylmethylchlorid und verwandten Substanzen in flüssigem Schwefeldioxyd. W. ILSE und H. HARTMANN 630
- Selbstdiffusion in geschmolzenem Indiummetall. A. LODDING 200
- Über das innere Feld beim KERR-Effekt von Dipolflüssigkeiten. A. STEPPUHN 912

Gasentladungen

- Theorie des Anodenfalls. IV. Der Anodenfall des Homogenkohle-Hochstrombogens in Luft. W. BEZ und K.-H. HÖCKER 118
- Theorie des Anodenfalls. V. Das Zischen des Homogenkohle-Hochstrombogens in Luft. W. BEZ und K.-H. HÖCKER 192
- Zur Bestimmung der Temperatur von Lichtbögen durch Schwärzungsvergleich mit einem ähnlichen Bogen bekannter Temperaturverteilung. G. BUSZPEUCKERT und H. J. QUEISSER (N) 513
- Über spektroskopische Temperaturmessungen an kondensierten Funkenentladungen. J. VAN CALKER und H. BRAUNISCH (N) 612
- Brennkammer für Hochstrombögen in verschiedenen Gasen. H. MAECKER 32
- Ein zylindrischer Bogen für hohe Leistungen. H. MAECKER 457
- Die Zündspannung des Anodenbogens. W. MERL (N) 1041

Gasdynamik

- Fremdgasbehinderte und reine Molekularströmung durch eine vielfach geknickte Röhre als Modell für ein Porensystem. J. W. HIBY und M. PAHL . 80
- Über die Relaxationszeiten und Eigenfunktionen des MAXWELLSchen Gases. L. WALDMANN . (N) 523

Geophysik

- Die Isotopen-Zusammensetzung von Strontium aus Meerwasser und aus rubidium-armen Gesteinen. H. EWALD, S. GARBE und P. NEY (N) 521
- Zur Ultrarotabsorption des Ozons. H. K. PAETZOLD . 128
- Schwankungen der natürlichen Radioaktivität der Luft, Messungen in 2600 m Seehöhe in den Nordalpen. R. REITER 411

Halbleiter, s. a. Elektronenleitung, Photoeffekt

- Der Einfluß der Bahn-Quantisierung im Magnetfeld auf die FERMISCHE Grenzergergie von Halbleitern I. J. APPEL 689

- Einfluß der Bahnquantisierung im Magnetfeld auf die longitudinale Widerstandsänderung von kovalenten Halbleitern II. J. APPEL 892
- Optische und elektrische Eigenschaften halbleitender A^{III}B^V-Verbindungen. H. G. CLERC und G. WALLIS (N) 1040
- Zur Elektronen-Defektelektronen-Wechselwirkung in nichtpolaren Halbleitern. D. DORN 383
- Über die elektrischen Eigenschaften von InAs. III. O. G. FOLBERTH und H. WEISS (N) 510
- Spektralanalytische Untersuchungen der Ausgangssubstanzen für halbleitende A^{III}B^V-Verbindungen. E. GOLLING 459
- Herstellung von InAs- und GaAs-Einkristallen. H. GREMMELMAIER (N) 511
- Zur Frage der Plasmaschwingungen und -Wellen in Halbleitern I. E. GROSCHWITZ und K. SIEBERTZ 482
- Zum Halbleiterverhalten von Galliumtellurid (Ga₂Te₃). G. HARBEKE und G. LAUTZ 1015
- Das Verhalten von p-n-Gleichrichtern bei hohen Durchlaßbelastungen. A. HERLET 498
- Zur Bestimmung von Volumen- und Oberflächenrekombinationen der Ladungsträger in Halbleitern. W. HEYWANG und M. ZERBST (N) 256
- Wasserstoffähnliches Modell der Valenz in halbleitenden Verbindungen vom Typus A^{III}B^V. W. HEYWANG und B. SERAPHIN 425
- Der Anteil der freien Ladungsträger an der Lichtabsorption in Germanium. J. JAUMANN und R. KESSLER 387
- Der Anteil der freien Defektelektronen an der Ultrarotabsorption in Germanium. R. KESSLER (N) 763
- Die Wirkung von Fremdelementen und Wärmebehandlung auf die elektrischen Eigenschaften von hochgereinigtem Tellur. H. KRONMÜLLER, J. JAUMANN und K. SEILER 243
- Über den Einfluß allseitigen Drucks auf die Driftbeweglichkeit von Defektelektronen in Germanium. G. LANDWEHR (N) 257
- Zur Theorie der Wärmeleitfähigkeit isotroper Halbleiter im Magnetfeld. O. MADELUNG 478
- Anomaly of Carrier Lifetime in Germanium Bicrystals. H. F. MATARÉ and B. REED (N) 876
- RÖNTGEN-Photo-Effekt in p-n-Sperrschichten von GaAs. H. PFISTER 434
- Über Einbau und Wirkung von Fremdstoffen in Indiumarsenid. E. SCHILLMANN 463
- Die Diffusion von Fremdstoffen in Indiumarsenid. E. SCHILLMANN 472
- Durchlaß- und Sperreigenschaften eines p-i-Metall-Gleichrichters. E. SPENKE 440
- Bestimmung der effektiven Massen in InSb und InAs aus Messungen der differentiellen Thermospannung. H. WEISS 131
- Über die elektrischen Eigenschaften von Mischkristallen der Form In(As_yP_{1-y}). H. WEISS . . . 430
- Der rückgekoppelte HALL-Generator. H. WEISS . . 684
- Zur Driftbeweglichkeit der Ladungsträger in hochreinem Silicium. M. ZERBST und W. HEYWANG (N) 608
- Kernphysik (experimentell)**
- Über das Verhalten von Zählrohren mit Zinntetramethylfüllung. W. BAMBYNEK und V. FREISE (N) 168
- Untersuchungen der Neutronendiffusion in Graphit mit einer nichtstationären Methode. K. H. BECKURTS (N) 880
- Über die Wirksamkeit der Abschaltstäbe eines thermischen Reaktors. K. H. BECKURTS (N) 881
- Die Kernmomente des radioaktiven Tl²⁰⁴. H. G. BENNEWITZ, W. PAUL und P. TOSCHEK . . (N) 956
- COULOMB-Anregung der Rotationszustände der Kerne Gd¹⁵⁵ und Gd¹⁵⁷. J. H. BJERREGAARD und U. MEYER-BERKHOUT 273
- Die Halbwertszeit von Sn-127. H. CARMINATTI, I. FRÄNZ, R. RADICELLA und J. RODRIGUEZ . . (N) 419
- Das kontinuierliche β -Spektrum des RaC. H. DANIEL und R. NIERHAUS 212
- β -Übergang zwischen den Grundzuständen von RaB und RaC. H. DANIEL (N) 759
- Untersuchungen über die Neutronenausbeute der Reaktion D(d,n)He³ beim Beschuß verschiedener Metalle mit Deuteronen. K. FIEBIGER (N) 607
- Neue Spalttechnetium-Isotope (Tc-104). J. FLEGENHEIMER und W. SEELMANN-EGGEBERT (N) 678
- Die beiden Antimonisomere mit der Massenzahl 128. I. FRÄNZ, J. RODRIGUEZ und R. RADICELLA (N) 1037
- Ein neues Antimonisotop, ¹²⁶Sb. I. FRÄNZ, R. RADICELLA und J. RODRIGUEZ . . (N) 1038
- Indirekte Bestimmung der Halbwertszeit des Rubidiums. K. FRITZE und F. STRASSMANN 277
- Ein neues Hf-Isotop (Hf-183). O. O. GATTI und J. FLEGENHEIMER (N) 679
- Nachweis von Neutronen mit einem Indiumphosphid-p-n-Element. R. GREMMELMAIER und H. WELKER (N) 420
- Über einige Strontium- und Yttriumisotope bei der Uranspaltung. G. HERRMANN und F. STRASSMANN . 946
- Über die untersten Anregungszustände von J¹²⁷ bei der elastischen Streuung von D,D-Neutronen. H. HEYMANN, G. LINDSTRÖM und H. NEUERT . . . 919
- Intensitätsmessungen im 180°- β -Spektrographen durch Auszählen der Elektronenspuren in Kernspurplatten. P. KLEINHEINS (N) 252
- Messung der Neutronentemperatur in Graphit. M. KÜCHLE (N) 676
- Zur Anregung „freier Präzessionen“ kernmagnetischer Momente. G. LAUKIEN 222

- Zur Messung kernmagnetischer Relaxationszeiten aus freien Präzessionsbewegungen. G. LAUKIEN . . . 266
- Ein einfaches Entwicklungsverfahren für Kernplatten. W. LOHMANN . . . (N) 174
- Untersuchungen über den Fadingmechanismus bei Kernplatten (Agfa K-Platten). W. LOHMANN . . . 592
- Der Zerfall von RaC'' . TH. MAYER-KUCKUK . . . 627
- Störung der Neutronendichte in der Umgebung einer absorbierenden Sonde. H. MEISTER . . . 356
- Desensibilisierung von Ilford-G 5-Platten mit Wasserstoffperoxyd-Dampf. A. PAPKOW . . . (N) 758
- Untersuchung der Reaktion $\text{B}^{10}(\alpha, p)\text{C}^{13}$ nach der Photoplattemethode. A. PAPKOW . . . 776
- Sehr langlebige natürliche α -Strahler. W. PORSCHEN und W. RIEZLER . . . 143
- Zum Zerfall des Al^{25} . TH. STRIBEL . . . (N) 166
- Neuvermessung des mit dem β -Zerfall des S^{37} verbundenen γ -Übergangs. TH. STRIBEL . . . (N) 254
- Kernphysik (theoretisch)**
- Die kritische Größe eines homogenen Reaktors nach der Viergruppen-Diffusionstheorie. D. EMENDÖRFER, K.-H. HÖCKER und M. RITZI . . . 731
- Schalenmodellkoppelung und Winkelverteilung der Reaktion $\text{C}^{13}(p\gamma)\text{N}^{14}$. O. HITTMAYER . . . (N) 94
- Die Nukleonverteilung in schweren Kernen. C. H. VON KENSCHITZKI und K. WILDERMUTH . . . (N) 757
- Zu den Rotationszuständen der Atomkerne. I. Berechnung des Trägheitsmoments. G. LÜDERS . . . 617
- Die Massen der leichten Nuklide. Ein Ausgleich aus kernphysikalischen Daten. J. MATTAUCH, L. WALDMANN, R. BIERI und F. EVERLING . . . 525
- Zur Theorie der Störung kreisscheibenförmiger Neutronensonden, deren Radius klein gegen die Streuweglänge der Umgebung ist. H. MEISTER . . . 347
- Numerische Berechnung der Störung einer unendlich ausgedehnten scheibenförmigen Neutronen-sonde nach der Transporttheorie. H. MEISTER . . . 579
- Zur theoretischen Bestimmung der Neutronenreaktionsquerschnitte nach dem optischen Kernmodell. P. MITTELSTAEDT . . . 663
- Explizite Potentiale zu gegebenen Streufunktionen geladener Teilchen mit Absorption. W. R. THEIS . . . 889
- Kosmische Strahlung**
- Die mögliche Ursache der hohen solaren Aktivität im Februar 1956. H.-J. BINGE . . . (N) 874
- Ein neuer Ausbruch solarer Ultrastrahlung. A. EHMERT und G. PFOTZER . . . (N) 322
- Die Form der Schauerauslösekurve bei großen Bleidicken. H. FAISSNER, K. H. LAUTERJUNG und H. SCHIMMER . . . 315
- Über die Auslösung von Ultrastrahlungsschauern in Blei. H. FAISSNER, K. H. LAUTERJUNG und B. SCHIMMER . . . 549
- Schwere instabile Teilchen aus der kosmischen Strahlung. K. GOTTSTEIN, B. ROEDERER, J. ROEDERER, N. VARSHNEYA und P. WALOSCHEK . . . 152
- Der Verlauf der Rossi-Kurve bei großen Bleidicken. L. JÁNOSY und L. NAGY . . . 312
- Zur Mesonenerzeugung bei Kernstößen hoher Energie. L. V. LINDERN . . . 340
- Wechselwirkungen sehr hoher Energie in der kosmischen Strahlung. E. LOHRMANN . . . 561
- Der Anstieg der Höhenstrahlung am 23. 2. 1956. B. MEYER . . . (N) 326
- Der Tagesgang der kosmischen Ultrastrahlung II. E. REMY und A. SITTKUS . . . 556
- Die Beobachtung der Ultrastrahlungseruption vom 23. Februar 1956 in Freiburg i. Brg. A. SITTKUS, W. KÜHN und E. ANDRICH . . . (N) 325
- Der außergewöhnliche Anstieg der kosmischen Ultrastrahlung am 23. Februar 1956 (2. Mitteilung). A. SITTKUS . . . (N) 604
- Lumineszenz**
- Abklingung und Mechanismus der Lumineszenz von Gasen bei Anregung durch schnelle Elektronen. K. SCHMIDT . . . 1023
- Zwei Meßverfahren zur Untersuchung von Fluoreszenzabklingvorgängen. F. GLÄSER . . . 1030
- Über Sonolumineszenz. P. GÜNTHER, W. ZEIL, U. GRISAR, W. LANGMANN und E. HEIM . . . (N) 882
- Zur Anregung von Leuchtstoffen durch aktive Gase. W. HANLE und H. NIEMANN . . . 395
- Lichtanregung beim Stoß von Helium mit leichtem und schwerem Wasserstoff. W. HANLE und G. A. VOSS . . . 857
- Fluoreszenz von Azulen in der Dampfphase. G. R. HUNT und I. G. ROSS . . . 1043
- Messung von Fluoreszenzabklingzeiten mit einem Fluorometer mit variablem Lichtweg. A. SCHARMANN . . . 398
- Magnetismus**
- Zur magnetischen Suszeptibilität der Alkalimetalle. J. APPEL . . . (N) 613
- Temperaturabhängigkeit der magnetischen und optischen Eigenschaften organischer Stickstoff-Radikale. K. H. HAUSER . . . 20
- Zur Spinwellentheorie des Ferromagnetismus. K. MEYER . . . 865
- Eine neue Methode zur Messung der magnetischen Eigenschaften dünner Schichten mit Hilfe des FARADAY-Effektes. L. REIMER . . . (N) 611

Der Einfluß der Kristallitgröße auf die Koerzitivkraft elektrolytisch niedergeschlagener und aufgedampfter Nickel- und Eischichten. L. REIMER .

649

Massenspektroskopie

Das Potential in doppelt gekrümmten Kondensatoren. R. ALBRECHT .

156

Aufklärung von Unstimmigkeiten bei massenspektrographischen Dublettmessungen. F. EVERLING und J. MATTAUCH .

68

Ein stigmatisch abbildender doppelfokussierender Massenspektrograph. H. EWALD und G. SAUERMAN .

173

Über eine thermische Ionenquelle mit extrem niedrigem Substanzverbrauch. H. HINTENBERGER und C. LANG .

167

Über die ionenoptischen Bildfehler homogener magnetischer Sektorfelder bei beliebigem Ein- und Austrittswinkel des Hauptstrahls. H. HINTENBERGER und L. A. KÖNIG .

1039

Massenbestimmung von ^{10}B , ^{11}B , ^{23}Na , ^{39}K und ^{41}K mit Hilfe einer Elektronenstoß-Ionenquelle. H. LIEBL und H. EWALD .

406

Neubestimmung der Massen von ^{32}S , ^{33}S , ^{34}S und ^{12}C . G. v. SCHIERSTEDT, H. EWALD, H. LIEBL und G. SAUERMAN .

216

Zum Ionennachweis mit dem Szintillations-Detektor in der Massenspektroskopie. E. SCHÖNHEIT .

819

Molekülbau, s. a. Spektren

Bemerkungen zur numerischen Berechnung von Molekülintegralen bei kleinem Kernabstand. W. BINGEL .

85

Bemerkungen zur Berechnung von Molekülintegralen bei kleinem Kernabstand II. W. BINGEL .

186

Die Spinnomente der Ionen der Übergangsmetalle in ihren oktaedrischen Komplexverbindungen. H. HARTMANN .

884

Eine weitere Berechnung des Grundzustands des Wasserstoffmoleküls. B. KOCKEL .

736

Über die Wechselwirkungseigenschaften von Proteinen. H. LAPP .

632

Theory of RYDBERG Series in Molecular Spectra. A. D. LIEHR .

752

Über eine tiefblaue Verbindung des Goldes. H. LUX und T. NIEDERMAIER .

613

Die Ferratgleichgewichte in Alkalihydroxydschmelzen. H. LUX und T. NIEDERMAIER .

762

Bemerkungen zum Self-consistent-field-Verfahren und zur Methode der Konfigurationenwechselwirkung in der Quantenchemie. H. PREUSS .

823

Photoeffekt

Zur spektralen Verteilung des Photoeffektes im Bleisulfid. H. U. PFEIFFER .

164

Über die Dunkel- und Photoleitfähigkeit des Anthracens. H. J. ZINSZER .

306

Quantenmechanik und Quantenstatistik

Bemerkungen zu einer Arbeit von H. HARMUTH über Unschärferelation und SCHRÖDINGER-Gleichung. L. BIERMANN, K. JÖRGENS und A. SCHLÜTER .

766

Die Unschärferelation in den DIRAC-Gleichungen und in der relativistischen SCHRÖDINGER-Gleichung. H. HARMUTH .

101

Irreversibilität und Quantentheorie. H. KÜMMEL .

15

Relativitätstheorie

Nichtlineare Feldtheorie. K. BECHERT .

177

Röntgen-Strahlen

RÖNTGEN-Wellenfelder in großen Kalkspatkristallen und die Wirkung einer Deformation. G. BORRMANN und G. HILDEBRANDT .

585

Spektren

Zum Mikrowellenspektrum des Methylalkohols. H. G. FITZKY und H. HAPP .

957

Die niedersten optischen Anregungszustände des Naphthalin-Kristalls. D. GRIESSBACH, G. WILL und H. C. WOLF .

791

Die Lichtabsorption von Quarzglas zwischen 1470 Å und 1750 Å. W. GROTH und H. v. WEIßSENHOF .

165

Über die Gültigkeit der KUBELKA-MUNK-Funktion für Reflexionsspektren an Pulvern. G. KORTÜM und G. SCHREYER .

1018

Über ein neues Bandensystem des OH-Radikals oder -Ions. H. SCHÜLER und A. MICHEL .

403

Spektroskopische Bestimmung des absoluten Bindungsmomentes der (CH)-Bindung in langen Kohlenwasserstoff-Ketten. O. THEIMER .

883

Eine einfache Theorie der niedersten optischen Anregungszustände von Molekülkristallen. H. C. WOLF .

797

Das Mikrowellenspektrum des 1,1,1-Trichloräthans. W. ZEIL .

677

Messung der Oszillatorenstärke der Eisenresonanzlinie 3720 Å aus der Abklingdauer. O. OSBERGHAUS und K. ZIOCK .

762

Supraleitung

Längenänderung in Blei bei Zerstörung der Supraleitung. P. GRASSMANN, J. L. OLSEN und H. ROHRER .

609

- Zu FRÖHLICH'S eindimensionalem Modell der Supraleitung. H. HAKEN (N) 96
- Zur Supraleitung im System Niob—Stickstoff. G. LAUTZ und E. SCHRÖDER (N) 517
- Zur Supraleitung im ternären System Niob—Stickstoff—Sauerstoff. G. LAUTZ und E. SCHRÖDER (N) 767
- Thermodynamik**
- Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XVII. T^3 - und Pseudo- T^3 -Gebiet beim Lithiumfluorid. K. CLUSIUS und W. EICHENAUER 715
- Zur Atom- und Elektronenwärme des Thoriums. K. CLUSIUS und P. FRANZOSINI (N) 957
- Messung der Atomwärme von reinem und mit Wasserstoff beladenem Palladium. W. EICHENAUER und L. SCHÄFER (N) 955
- Ein genähertes Entropiediagramm für Uranhexafluorid. F. I. HAVLÍČEK (N) 99
- Die Bildungsenthalpie, Freie Bildungsenthalpie und Dissoziationskonstante des Stickstoffs in Abhängigkeit von der Temperatur. J. HIMPAN (N) 761
- Zur Anwendung der van't HOFF'schen Reaktionsisobaren auf Molekülverbindungen. H. MAUSER . 123
- Zur Anwendung der van't HOFF'schen Reaktionsisobaren auf reversible galvanische Ketten. H. MAUSER und G. KORTÜM 196
- Trennverfahren**
- Entmischung der Uranisotope mit der Trenndüse. E. W. BECKER und R. SCHÜTTE (N) 679
- Isotopen-Anreicherung beim Brom durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Bleibromid. A. E. CAMERON, W. HERR, W. HERZOG und A. LUNDÉN 203
- The Cascading Problem in a Water Distillation Plant for Heavy Water Production. E. CERRAI, M. SILVESTRI and S. VILLANI 694
- Das Trennrohr. XVII. Darstellung des seltenen Isotops ^{21}Ne in einer Reinheit von 99,6%. K. CLUSIUS, M. HUBER, H. HÜRZELER und E. SCHUMACHER . 702
- Das Trennrohr. XVIII. Reindarstellung der seltenen Argonisotope ^{36}Ar und ^{38}Ar . K. CLUSIUS, E. SCHUMACHER, H. HÜRZELER und H. U. HOSTETTLER . . 709
- The Isotope Effect of a Direct Electric Current through Liquid and Solid Metals. E. HAEFFNER, TH. SJÖBORG and S. LINDHE 71
- Die Temperaturabhängigkeit des Isotopieeffektes bei Stromdurchgang in geschmolzenem Indiummetall. A. LODDING, A. LUNDÉN und H. v. ÜBISCH . 139
- Der Isotopieeffekt bei der elektrolytischen Wanderung von Li-Ionen in geschmolzenem Lithiumnitrat. A. LUNDÉN, E. U. MONSE und N. G. SJÖBERG . . . 75
- Der Isotopieeffekt bei elektrolytischer Wanderung der Blei-Ionen in geschmolzenem Bleichlorid. A. LUNDÉN, G. HORLITZ und P. SIGNER 280
- Isotopenanreicherung bei Chlor durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Zinkchlorid. A. LUNDÉN und W. HERZOG (N) 520
- Isotopenanreicherung bei Lithium durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Lithiumbromid. A. LUNDÉN 590
- A Countercurrent Gaseous Diffusion Process; Theory of the Separation at Equilibrium. J. A. McMILLAN 284
- Turbulenz**
- Das zeitliche Abklingen der Energiespektren in der homogenen isotropen Turbulenz als Anfangswertproblem. K. MEETZ 832
- Das zeitliche Abklingen der Geschwindigkeits- und Druckkorrelationen in der homogenen isotropen Turbulenz als Anfangswertproblem. K. MEETZ . 848
- Ultraschall**
- Ultraschallabsorption und -geschwindigkeit in Triäthylamin. G. BUSCH und W. MAIER (N) 765
- Zur Erosion aus Metalloberflächen durch Ultraschall-Kavitation. R. ESCHÉ und H. KIMMEL (N) 514
- Wellen**
- Die Beugung elektromagnetischer Wellen am unendlich langen Kreiszylinder. R. BURBERG . . . 800
- Die Lichtstreuung an kugel- und stäbchenförmigen Teilchen von Wellenlängengröße. R. BURBERG . . 807
- Entwicklungen von COULOMB-Wellenfunktionen für hohe Energien. D. GEISSLER 598
- Zur Einwirkung von periodischen, räumlich verteilten Kräften auf die Schwingungen mechanischer Schwingungsgebilde. G. HÜBNER und E. LÜBCKE . 492