

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

H e f t 1

- G. SÜSSMANN, Über den Impuls der Schallquanten I
 H. KÜMMEL, Irreversibilität und Quantentheorie
 K. H. HAUSER, Temperaturabhängigkeit der magnetischen und optischen Eigenschaften organischer Stickstoff-Radikale
 H. MAECKER, Brennkammer für Hochstrombögen in verschiedenen Gasen
 F. KIRCHNER und H. A. RITTER, Über die Desorption von positiven und negativen Ionen durch starke elektrische Felder
 U. DEHLINGER, J. DIEHL und J. MEISSNER, Das Fließgesetz vielkristalliner Metalle
 K. R. DIXIT and V. V. AGASHE, Study of Cuprous Oxide formed at 410° C at Pressures of Air between 0.5 and 75 mm of Hg
 O. HAASE, Zur Struktur dünner Oxydschichten auf einkristallinen Eisenschichten
 H. GÖTTSCHE, Über die Orientierung dünner Aufdampfschichten von Metallen. Eine Untersuchung mit Elektroneninterferenzen
 F. EVERLING und J. MATTAUCh, Aufklärung von Unstimmigkeiten bei massenspektrographischen Dublettmessungen
 E. HAEFFNER, TH. SJÖBORG and S. LINDHE, The Isotope Effect of a Direct Electric Current through Liquid and Solid Metals
 A. LUNDÉN, E. U. MONSE und N. G. SJÖBERG, Der Isotopieeffekt bei der elektrolytischen Wanderung von Li-Ionen in geschmolzenem Lithiumnitrat
 J. W. HIBY und M. PAHL, Fremdgasbehinderte und reine Molekularströmung durch eine vielfach geknickte Röhre als Modell für ein Poresystem
 W. BINGEL, Bemerkungen zur numerischen Berechnung von Molekülintegralen bei kleinem Kernabstand
 E. W. MÜLLER, Das Auflösungsvermögen des Feldionenmikroskop

H e f t 2

- H. HARMUTH, Die Unschärferelation in den DIRAC-Gleichungen und in der relativistischen SCHRÖDINGER-Gleichung
 W. BEZ und K. H. HÖCKER, Theorie des Anodenfalls. IV. Der Anodenfall des Homogenkohle-Hochstrombogens in Luft



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.

- H. MAUSER, Zur Anwendung der van't Hoff'schen Reaktionsisobaren auf Molekülverbindungen 123
 H. K. PAETZOLD, Zur Ultrarotabsorption des Ozons 128
 H. WEISS, Bestimmung der effektiven Massen in InSb und InAs aus Messungen der differentiellen Thermospannung 131
 A. LODDING, A. LUNDÉN und H. v. UBISCH, Die Temperaturabhängigkeit des Isotopieeffektes bei Stromdurchgang in geschmolzenem Indiummetall 139
 W. PORSCHEN und W. RIEZLER, Sehr langlebige natürliche α -Strahler 143
 K. GOTTSCHEN, B. ROEDERER, J. ROEDERER, N. VARSHNEYA und P. WALOSCHEK, Schwere instabile Teilchen aus der kosmischen Strahlung 152
 R. ALBRECHT, Das Potential in doppelt gekrümmten Kondensatoren 156

H e f t 3

- 41 K. BECHERT, Nichtlineare Feldtheorie 177
 46 W. HÄFELE, Über die Stabilität des GUDERLEYSchen kugeligen Verdichtungsstoßes 183
 55 W. BINGEL, Bemerkungen zur Berechnung von Molekülintegralen bei kleinem Kernabstand II 186
 68 W. BEZ und K.-H. HÖCKER, Theorie des Anodenfalls. V. Das Zischen des Homogenkohle-Hochstrombogens in Luft 192
 71 H. MAUSER und G. KORTÜM, Zur Anwendung der van't Hoff'schen Reaktionsisobaren auf reversible galvanische Ketten 196
 75 A. LODDING, Selbstdiffusion in geschmolzenem Indiummetall 200
 80 A. E. CAMERON, W. HERR, W. HERZOG und A. LUNDÉN, Isotopen-Anreicherung beim Brom durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Bleibromid 203
 85 E. SCHUMACHER, Altersbestimmung von Steinmeteiten mit der Rubidium-Strontium-Methode 206
 88 H. DANIEL und R. NIERHAUS, Das kontinuierliche β -Spektrum des RaC 212
 G. v. SCHIERSTEDT, H. EWALD, H. LIEBL und G. SAUERMANN, Neubestimmung der Massen von ^{32}S , ^{33}S , ^{34}S und ^{12}C 216
 G. LAUKIEN, Zur Anregung „freier Präzessionen“ kernmagnetischer Momente 222
 W. HEYWANG, Zur Stabilität senkrechter Schmelzzonen 238
 101 H. KRONMÜLLER, J. JAUMANN und K. SEILER, Die Wirkung von Fremdelementen und Wärmebehandlung auf die elektrischen Eigenschaften von hochgereinigtem Tellur 243

This work has been digitized 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.

Heft 4

- H. STUMPF, Ein neues quantenmechanisches Prinzip der Leitfähigkeit und eine Kritik der Blochschen Theorie
 G. LAUKIEN, Zur Messung kernmagnetischer Relaxationszeiten aus freien Präzessionsbewegungen
 J. H. BJERREGAARD und U. MEYER-BERKHOUT, COULOMB-Anregung der Rotationszustände der Kerne Gd^{155} und Gd^{157}
 K. FRITZE und F. STRASSMANN, Indirekte Bestimmung der Halbwertszeit des Rubidiums
 A. LUNDÉN, G. HORLITZ und P. SIGNER, Der Isotopieeffekt bei elektrolytischer Wanderung der Blei-Ionen in geschmolzenem Bleichlorid
 J. A. McMILLAN, A Countercurrent Gaseous Diffusion Process; Theory of the Separation at Equilibrium
 T. TAKAISHI, The Ionic Adsorption of Gases on Semi-Conductors and Their Catalytic Activities. Part I. The Theory of Adsorption

- T. TAKAISHI, The Ionic Adsorption of Gases on Semi-Conductors and Their Catalytic Activities. Part II. The Law of the Virtual Atmosphere and Its Applications
 H. J. ZINSZER, Über die Dunkel- und Photoleitfähigkeit des Anthracens
 L. JÁNOSSY und L. NAGY, Der Verlauf der Rossi-Kurve bei großen Bleidicken
 H. FAISSNER, K. H. LAUTERJUNG und B. SCHIMMER, Die Form der Schauerauslösekurve bei großen Bleidicken

Heft 5

- K. HAIN, Wechselwirkung zweier starker eindimensionaler Stoßwellen
 L. v. LINDERN, Zur Mesonenerzeugung bei Kernstößen hoher Energie
 H. MEISTER, Zur Theorie der Störung kreisscheibenförmiger Neutronensonden, deren Radius klein gegen die Streuweglänge der Umgebung ist
 H. MEISTER, Störung der Neutronendichte in der Umgebung einer absorbierenden Sonde
 H. EHRLERS, Eine Elektroneninterferenzapparatur für Feinstrukturuntersuchungen
 H. EHRLERS, Zur Feinstruktur von Elektroneninterferenzen
 H. FRIEDMANN, Die charakteristischen Energieverluste mittelschneller Elektronen in Se-Schichten verschiedener Struktur
 G. LAUTZ und W. RUPPEL, Tieftemperaturmessungen der magnetischen Widerstandsänderung und das reduzierte KOHLER-Diagramm von Rhenium-Drähten

- D. DORN, Zur Elektronen-Defektelektronen-Wechselwirkung in nichtpolaren Halbleitern 383
 J. JAUMANN und R. KESSLER, Der Anteil der freien Ladungsträger an der Lichtabsorption in Germanium 387
 W. HANLE und H. NIERMANN, Zur Anregung von Leuchtstoffen durch aktive Gase 395
 A. SCHARMANN, Messung von Fluoreszenzabklingzeiten mit einem Fluorometer mit variablem Lichtweg 398
 H. SCHÜLER und A. MICHEL, Über ein neues Bandensystem des OH-Radikals oder -Ions 403
 H. LIEBL und H. EWALD, Massenbestimmung von ^{10}B , ^{11}B , ^{23}Na , ^{39}K und ^{41}K mit Hilfe einer Elektronenstoß-Ionenquelle 406
 R. REITER, Schwankungen der natürlichen Radioaktivität der Luft, Messungen in 2600 m Seehöhe in den Nordalpen 411

Heft 6

- W. HEYWANG und B. SERAPHIN, Wasserstoffähnliches Modell der Valenz in halbleitenden Verbindungen vom Typus $A^{III}B^V$ 425
 H. WEISS, Über die elektrischen Eigenschaften von Mischkristallen der Form $In(As_yP_{1-y})$ 430
 H. PFISTER, RÖNTGEN-Photo-Effekt in p-n-Sperrschichten von GaAs 434
 E. SPENKE, Durchlaß- und Sperreigenschaften eines p-i-Metall-Gleichrichters 440
 H. MAECKER, Ein zylindrischer Bogen für hohe Leistungen 457
 E. GOLLING, Spektralanalytische Untersuchungen der Ausgangssubstanzen für halbleitende $A^{III}B^V$ -Verbindungen 459
 E. SCHILLMANN, Über Einbau und Wirkung von Fremdstoffen in Indiumarsenid 463
 E. SCHILLMANN, Die Diffusion von Fremdstoffen in Indiumarsenid 472
 O. MADELUNG, Zur Theorie der Wärmeleitfähigkeit isotroper Halbleiter im Magnetfeld 478
 E. GROSCHWITZ und K. SIEBERTZ, Zur Frage der Plasmaschwingungen und -Wellen in Halbleitern I 482
 G. HÜBNER und E. LÜCKE, Zur Einwirkung von periodischen, räumlich verteilten Kräften auf die Schwingungen mechanischer Schwingungsgebilde 492
 A. HERLET, Das Verhalten von p-n-Gleichrichtern bei hohen Durchlaßbelastungen 498
 J. MATTIAUCH, L. WALDMANN, R. BIERI und F. EVERLING, Die Massen der leichten Nuklide. Ein Ausgleich aus kernphysikalischen Daten 525

Heft 7

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| H. FAISSNER, K. H. LAUTERJUNG und B. SCHIMMER, Über die Auslösung von Ultrastrahlungsschauern in Blei | 549 | E. CERRAI, M. SILVESTRI and S. VILLANI, The Cas- cading Problem in a Water Distillation Plant for Heavy Water Production | 694 |
| E. REMY und A. SITTKUS, Der Tagesgang der kos- mischen Ultrastrahlung II | 556 | K. CLUSIUS, M. HUBER, H. HÜRZELER und E. SCHU- MACHER, Das Trennrohr. XVII. Darstellung des sel- tenen Isotops ^{21}Ne in einer Reinheit von 99,6% . | 702 |
| E. LOHRMANN, Wechselwirkungen sehr hoher Ener- gie in der kosmischen Strahlung | 561 | K. CLUSIUS, E. SCHUMACHER, H. HÜRZELER und H. U. HOSTETTLER, Das Trennrohr. XVIII. Reindarstel- lung der seltenen Argonisotope ^{36}A und ^{38}A . | 709 |
| H. MEISTER, Numerische Berechnung der Störung einer unendlich ausgedehnten scheibenförmigen Neutronensonde nach der Transporttheorie | 579 | K. CLUSIUS und W. EICHENAUER, Ergebnisse der Tie- f temperaturforschung. XVII. T^3 - und Pseudo- T^3 - Gebiet beim Lithiumfluorid | 715 |
| G. BORRMANN und G. HILDEBRANDT, RÖNTGEN-Wel- lenfelder in großen Kalkspatkristallen und die Wirkung einer Deformation | 585 | F. KIRCHNER und H. KIRCHNER, Über die Bildkraft von ionisierten und polarisierten Atomen | 718 |
| K. NEUBECK, Kondensation von Eisen und Platin auf Wolframeinkristallflächen im Feldelektronen- mikroskop bei erhöhter Temperatur | 587 | A. SEEGER, Über die Erforschung der Versetzungs- dichte und Versetzungsanordnung in plastisch ver- formten Kristallen mit Hilfe der Kleinwinkel- streuung von RÖNTGEN-Strahlen | 724 |
| A. LUNDÉN, Isotopenanreicherung bei Lithium durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Li- thiumbromid | 590 | D. EMENDÖRFER, K.-H. HÖCKER und M. RITZI, Die kritische Größe eines homogenen Reaktors nach der Viergruppen-Diffusionstheorie | 731 |
| W. LOHMANN, Untersuchungen über den Fading- mechanismus bei Kernplatten (Agfa K-Platten) | 592 | B. KOCKEL, Eine weitere Berechnung des Grund- zustands des Wasserstoffmoleküls | 736 |
| D. GEISSLER, Entwicklungen von COULOMB-Wellen- funktionen für hohe Energien | 598 | A. D. LIEHR, Theory of RYDBERG Series in Mole- cular Spectra | 752 |

Heft 8

| | |
|--|-----|
| G. LÜDERS, Zu den Rotationszuständen der Atom- kerne. I. Berechnung des Trägheitsmoments | 617 |
| TH. MAYER-KUCKUK, Der Zerfall von RaC'' | 627 |
| W. ILSE und H. HARTMANN, Über die elektrolytische Leitfähigkeit von Triphenylmethyldchlorid und ver- wandten Substanzen in flüssigem Schwefeldioxyd | 630 |
| H. LAPP, Über die Wechselwirkungseigenschaften von Proteinen | 632 |
| D. SÖNKSEN, Zum Wachstum dünner KCl-Schichten auf Einkristallunterlagen (Nach elektronenmikrosko- pischen Beobachtungen) | 646 |
| L. REIMER, Der Einfluß der Kristallitgröße auf die Koerzitivkraft elektrolytisch niedergeschlagener und aufgedampfter Nickel- und Eisenschichten | 649 |
| F. LENZ und W. SCHEFFELS, Über die Veränderung des Streuvermögens elektronenmikroskopischer Objekte unter Elektronenbeschuß | 656 |
| P. MITTELSTAEDT, Zur theoretischen Bestimmung der Neutronenreaktionsquerschnitte nach dem op- tischen Kernmodell | 663 |

Heft 9

| | |
|---|-----|
| R. HAASE, Zur Theorie der Thermoelektrizität | 681 |
| H. WEISS, Der rückgekoppelte HALL-Generator | 684 |
| J. APPEL, Der Einfluß der Bahn-Quantisierung im Magnetfeld auf die FERMISCHE Grenzenergie von Halbleitern I | 689 |

Heft 10

| | |
|--|-----|
| G. ELWERT und H. SIEDENTOPF, Zur Beobachtung ra- dialsymmetrischer Radioquellen mit dem MICHEL- SON-Interferometer I | 769 |
| A. PAPKOW, Untersuchung der Reaktion $\text{B}^{10}(\alpha, p)\text{C}^{13}$ nach der Photoplattenmethode | 776 |
| G. FALK und J. MEIXNER, Klassifikation von Re- laxationserscheinungen in Kristallen | 782 |
| D. GRIESSBACH, G. WILL und H. C. WOLF, Die nied- ersten optischen Anregungszustände des Naph- thalin-Kristalls | 791 |
| H. C. WOLF, Eine einfache Theorie der niedersten optischen Anregungszustände von Molekulkristallen | 797 |
| R. BURBERG, Die Beugung elektromagnetischer Wel- len am unendlich langen Kreiszylinder | 800 |
| R. BURBERG, Die Lichtstreuung an kugel- und stäb- chenförmigen Teilchen von Wellenlängengröße . | 807 |
| E. SCHÖNHET, Zum Ionennachweis mit dem Szintil- lations-Detektor in der Massenspektroskopie | 819 |
| H. PREUSS, Bemerkungen zum Self-consistent-field- Verfahren und zur Methode der Konfigurationen- wechselwirkung in der Quantenchemie | 823 |
| K. MEETZ, Das zeitliche Abklingen der Energie- spektren in der homogenen isotropen Turbulenz als Anfangswertproblem | 832 |

- K. MEETZ, Das zeitliche Abklingen der Geschwindigkeits- und Druckkorrelationen in der homogenen isotropen Turbulenz als Anfangswertproblem
 W. HANLE und G. A. Voss, Lichtanregung beim Stoß von Helium mit leichtem und schwerem Wasserstoff
 O. HAASE, Zur Orientierung von Metallaufladungsschichten auf Kupfereinkristallflächen (nach Beobachtungen mit Elektroneninterferenzen)
 K. MEYER, Zur Spinwellentheorie des Ferromagnetismus

| | | |
|-----|--|------|
| 848 | G. HARBEKE und G. LAUTZ, Zum Halbleiterverhalten von Galliumtellurid (Ga_2Te_3) | 1015 |
| 857 | G. KORTÜM und G. SCHREYER, Über die Gültigkeit der KUBELKA-MUNK-Funktion für Reflexionsspektren an Pulvern | 1018 |
| 862 | K. SCHMIDT, Abklingung und Mechanismus der Lumineszenz von Gasen bei Anregung durch schnelle Elektronen | 1023 |
| 865 | F. GLÄSER, Zwei Meßverfahren zur Untersuchung von Fluoreszenzabklingvorgängen | 1030 |

Heft 11

- W. R. THEIS, Explizite Potentiale zu gegebenen Streufunktionen geladener Teilchen mit Absorption
 J. APPEL, Einfluß der Bahnquantisierung im Magnetfeld auf die longitudinale Widerstandsänderung von kovalenten Halbleitern II
 E. RICHTER, Erweiterung der Theorie magnetohydrodynamischer Wellen und Anwendung auf inhomogene Schichten
 A. STEPPUHN, Über das innere Feld beim KERR-Effekt von Dipolflüssigkeiten
 H. HEYMANN, G. LINDSTRÖM und H. NEUERT, Über die untersten Anregungszustände von J^{127} bei der elastischen Streuung von D,D-Neutronen
 K. SCHUBERT, Über einige Beziehungen zwischen Kristallstrukturen. I. Die chemischen Elemente
 H. LÜDEMANN, Über die Struktur dünner, auf Einkristallunterlagen aufgedampfter Alkalihalogenidschichten II
 H. GRIMMINGER und H. RICHTER, Struktur dünner Aufdampfschichten von Arsen und Jod bei tiefen Temperaturen
 G. HERRMANN und F. STRASSMANN, Über einige Strontium- und Yttriumisotope bei der Uranspaltung

Notizen

| | | |
|------|--|-----|
| 889 | O. HITTMAIR, Schalenmodellkoppelung und Winkelverteilung der Reaktion $\text{Cl}^{13}(\text{p } \gamma) \text{N}^{14}$ | 94 |
| 892 | E. KRÖNER, Analyse des allgemeinsten Verzerrungstensors | 95 |
| 901 | H. HAKEN, Zu FRÖHLICHs eindimensionalem Modell der Supraleitung | 96 |
| 912 | B. ELSCHNER und D. UNANGST, Zur Bezirksstruktur dünner Eisenschichten | 98 |
| 919 | F. I. HAVLÍČEK, Ein genähertes Entropiediagramm für Uranhexafluorid | 99 |
| 920 | W. HÄFELE, Notiz über die weitere reguläre Homologie-Lösung | 163 |
| 920 | H. U. PFEIFFER, Zur spektralen Verteilung des Photoeffektes im Bleisulfid | 164 |
| 935 | W. GROTH und H. v. WEIYSENHOFF, Die Lichtabsorption von Quarzglas zwischen 1470 Å und 1750 Å . | 165 |
| 942 | TH. STRIBEL, Zum Zerfall des Al^{25} | 166 |
| 946 | H. HINTENBERGER und C. LANG, Über eine thermische Ionenquelle mit extrem niedrigem Substanzverbrauch | 167 |
| 961 | W. BAMBYNEK und V. FREISE, Über das Verhalten von Zählrohren mit Zinntetramethylfüllung . | 168 |
| 969 | J. DIEHL und H. REBSTOCK, Der Einfluß sekundärer Gleitsysteme auf die Verfestigung kfz. Einkristalle | 169 |
| 985 | G. RIEDER, Spannungen und Dehnungen im gestörten elastischen Medium | 171 |
| 999 | H. EWALD und G. SAUERMANN, Ein stigmatisch abbildender doppelfokussierender Massenspektrograph | 173 |
| 1011 | W. LOHMANN, Ein einfaches Entwicklungsverfahren für Kernplatten | 174 |
| | E. RICHTER, Zur Theorie magnetohydrodynamischer Wellen | 251 |
| | P. KLEINHEINS, Intensitätsmessungen im 180° - β -Spektrographen durch Auszählen der Elektronenspuren in Kernspurplatten | 252 |
| | TH. STRIBEL, Neuvermessung des mit dem β -Zerfall des S^{37} verbundenen γ -Übergangs | 254 |
| | U. GROSSMANN-DOERTH, Maximum des Dichteverhältnisses von schwerem zu leichtem Wasser | 254 |

Heft 12

- G. ELWERT, Zur Beobachtung radialsymmetrischer Radioquellen mit dem MICHELSON-Interferometer II
 E. KRÖNER, Die Versetzung als elementare Eigenspannungsquelle
 A. SEEGER, Theorie der Kristallplastizität. IV. Verfestigung und Gleitmechanismus dichtest gepackter Metalle und Legierungen
 K. SCHUBERT, Über einige Beziehungen zwischen Kristallstrukturen. II. Strukturen mit kommensurabler Ortskorrelation der Partner (Cu_2Mg , CaCu_5 , NaZn_{13} und Verwandte)
 G. FINKE und G. LAUTZ, Zum Tieftemperaturverhalten der magnetischen Widerstandsänderung von Silicium-Einkristallen

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| S. YAMAGUCHI, Untersuchung eines Cu-MgO-Gemisches mit Hilfe der Elektronenbeugung | 255 | K. FIEBIGER, Untersuchungen über die Neutronenausbeute der Reaktion D(d, n) He ³ beim Beschuß verschiedener Metalle mit Deuteronen | 607 |
| W. HEYWANG und M. ZERBST, Zur Bestimmung von Volumen- und Oberflächenrekombination der Ladungsträger in Halbleitern | 256 | M. ZERBST und W. HEYWANG, Zur Driftbeweglichkeit der Ladungsträger in hochreinem Silicium | 608 |
| G. LANDWEHR, Über den Einfluß allseitigen Drucks auf die Driftbeweglichkeit von Defektelektronen in Germanium | 257 | P. GRASSMANN, J. L. OLSEN und H. ROHRER, Längenänderung in Blei bei Zerstörung der Supraleitung | 609 |
| A. EHMER und G. PFOTZER, Ein neuer Ausbruch solarer Ultrastrahlung | 322 | L. REIMER, Eine neue Methode zur Messung der magnetischen Eigenschaften dünner Schichten mit Hilfe des FARADAY-Effektes | 611 |
| A. SITTKUS, W. KÜHN und E. ANDRICH, Die Beobachtung der Ultrastrahlungseruption vom 23. Februar 1956 in Freiburg i. Br. | 325 | J. VAN CALKER und H. BRAUNISCH, Über spektroskopische Temperaturmessungen an kondensierten Funkenentladungen | 612 |
| B. MEYER, Der Anstieg der Höhenstrahlung am 23. 2. 1956 | 326 | H. LUX und T. NIEDERMAIER, Über eine tiefblaue Verbindung des Goldes | 613 |
| H. SCHENK und U. DEHLINGER, Die Bindung im NiAs und Fe ₃ C | 327 | J. APPEL, Zur magnetischen Suszeptibilität der Alkalimetalle | 613 |
| H. BRITTEL und B. VOSS, Die freie Weglänge der Leitungselektronen in Kupfer | 419 | M. KÜCHLE, Messung der Neutronentemperatur in Graphit | 676 |
| H. CARMINATTI, I. FRÄNZ, R. RADICELLA und J. RODRIGUEZ, Die Halbwertszeit von Sn-127 | 419 | W. ZEIL, Das Mikrowellenspektrum des 1,1,1-Trichloräthans | 677 |
| R. GREMMELMAIER und H. WELKER, Nachweis von Neutronen mit einem Indiumphosphid-p-n-Element | 420 | J. FLEGENHEIMER und W. SEELMANN-EGGEBERT, Neue Spalttechnetium-Isotope (Tc-104) | 678 |
| O. G. FOLBERTH und H. WEISS, Über die elektrischen Eigenschaften von InAs III | 510 | O. O. GATTI und J. FLEGENHEIMER, Ein neues Hf-Isotop (Hf-183) | 679 |
| R. GREMMELMAIER, Herstellung von InAs- und GaAs-Einkristallen | 511 | E. W. BECKER und R. SCHÜTTE, Entmischung der Uranisotope mit der Trenndüse | 679 |
| G. BUSZ-PEUCKERT und H. J. QUEISSE, Zur Bestimmung der Temperatur von Lichtbögen durch Schwärzungsvergleich mit einem ähnlichen Bogen bekannter Temperaturverteilung | 513 | C. H. VON KENSCHITZKI und K. WILDERMUTH, Die Nukleonenverteilung in schweren Kernen | 757 |
| R. ESCHE und H. KIMMEL, Zur Erosion aus Metalloberflächen durch Ultraschall-Kavitation | 514 | A. PAPKOW, Desensibilisierung von Ilford-G5-Platten mit Wasserstoffperoxyd-Dampf | 758 |
| W. LOTTERMOSER, Über die Planung und den Bau von Orgeln auf akustischer Grundlage | 515 | H. DANIEL, β -Übergang zwischen den Grundzuständen von RaB und RaC | 759 |
| G. LAUTZ und E. SCHRÖDER, Zur Supraleitung im System Niob - Stickstoff | 517 | J. HIMPA, Die Bildungsenthalpie, Freie Bildungsenthalpie und Dissoziationskonstante des Stickstoffs in Abhängigkeit von der Temperatur | 761 |
| A. LUNDÉN und W. HERZOG, Isotopenanreicherung bei Chlor durch elektrolytische Überführung in geschmolzenem Zinkchlorid | 520 | H. LUX und T. NIEDERMAIER, Die Ferratgewichte in Alkalihydroxydschmelzen | 762 |
| H. EWALD, S. GARBE und P. NEY, Die Isotopen-Zusammensetzung von Strontium aus Meerwasser und aus rubidium-armen Gesteinen | 521 | O. OSBERGHAUS und K. ZIOCK, Messung der Oszillatorenstärke der Eisenresonanzlinie 3720 Å aus der Abklingdauer | 762 |
| W. FRANZ, Über die Existenz der ZENER-Emission . | 522 | R. KESSLER, Der Anteil der freien Defektelelektronen an der Ultrarotabsorption in Germanium | 763 |
| L. WALDMANN, Über die Relaxationszeiten und Eigenfunktionen des MAXWELLSchen Gases | 523 | G. BUSCH und W. MAIER, Ultraschallabsorption und -geschwindigkeit in Triäthylamin | 765 |
| A. SITTKUS, Der außergewöhnliche Anstieg der kosmischen Ultrastrahlung am 23. Februar 1956 (2. Mitteilung) | 604 | L. BIERMANN, K. JÖRGENS und A. SCHLÜTER, Bemerkungen zu einer Arbeit von H. HARMUTH über Unschärferelation und SCHRÖDINGER-Gleichung | 766 |
| | | G. LAUTZ und E. SCHRÖDER, Zur Supraleitung im ternären System Niob - Stickstoff - Sauerstoff | 767 |

| | | | |
|--|------|---|------|
| H.-J. BINGE, Die mögliche Ursache der hohen solaren Aktivität im Februar 1956 | 874 | M. E. L. MCBAIN and E. HUTCHINSON, Solubilization and Related Phenomena (G. KORTÜM) | 958 |
| H. HAKEN, Die freie Weglänge des Exzitons im polaren Kristall | 875 | E. H. BELLAMY and R. G. MOORHOUSE, Proceedings of the 1954 Glasgow Conference on Nuclear and Meson Physics (G. PFOTZER) | 959 |
| H. F. MATARÉ and B. REED, Anomaly of Carrier Lifetime in Germanium Bicrystals | 876 | H. BOERNER, Darstellungen von Gruppen mit Berücksichtigung der Bedürfnisse der modernen Physik (G. PICKERT) | 100 |
| K.-J. HANSZEN, Temperatur und Präparatveränderungen im Elektronenmikroskop | 878 | H. C. BRINKMANN, Applications of Spinor Invariants in Atomic Physics (W. BRAUNBEK) | 886 |
| K. H. BECKURTS, Untersuchungen der Neutronendiffusion in Graphit mit einer nichtstationären Methode | 880 | H. A. BUCHDAHL, Optical Aberration Coefficients (G. CARIO) | 887 |
| K. H. BECKURTS, Über die Wirksamkeit der Abschaltstäbe eines thermischen Reaktors | 881 | U. DEHLINGER, Theoretische Metallkunde (V. GEROLD) | 616 |
| P. GÜNTHER, W. ZEIL, U. GRISAR, W. LANGMANN und E. HEIM, Über Sonolumineszenz | 882 | A. DUSCHEK und A. HOCHRainer, Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung (E. ULLRICH) | 959 |
| O. THEIMER, Spektroskopische Bestimmung des absoluten Bindungsmomentes der (CH)-Bindung in langen Kohlenwasserstoff-Ketten | 883 | E. FEENBERG, Shell Theory of the Nucleus (W. BRAUNBEK) | 616 |
| H. HARTMANN, Die Spinnmomente der Ionen der Übergangsmetalle in ihren oktaedrischen Komplexverbindungen | 884 | J. FLÜGGE, Die wissenschaftliche und angewandte Photographie (H. SIEDENTOPF) | 524 |
| W. EICHENAUER und L. SCHÄFER, Messung der Atomwärme von reinem und mit Wasserstoff beladenem Palladium | 955 | S. FLÜGGE, Handbuch der Physik. Bd. VII, Teil 1: Kristallphysik I (W. FRANZ) | 1044 |
| H. G. BENNEWITZ, W. PAUL und P. TOSCHEK, Die Kernmomente des radioaktiven Tl ²⁰⁴ | 956 | W. GENTNER, H. MAIER-LEIBNITZ und W. BOTHE, Atlas typischer Nebelkammerbilder (M. DEUTSCHMANN) | 100 |
| K. CLUSIUS und P. FRANZOSINI, Zur Atom- und Elektronenwärme des Thoriums | 957 | M. GOEPPERT-MAYER and J. H. D. JENSEN, Elementary Theory of Nuclear Shell Structure (W. BRAUNBEK) | 616 |
| H. G. FITZKY und H. HAPP, Zum Mikrowellenspektrum des Methylalkohols | 957 | H. GÖRTLER und W. TOLLMIEN, 50 Jahre Grenzschichtforschung (E. ULLRICH) | 959 |
| S. HAUSSÜHL, Zur Messung von FOURIER-Koeffizienten aus dynamischen Elektronenbeugungseffekten an dünnen Einkristallen | 1036 | H. GREINACHER, Ausgewählte Aufgaben und Probleme aus der Experimentalphysik (G. MÖLLENSTEDT) | 258 |
| I. FRÄNZ, J. RODRIGUEZ und R. RADICELLA, Die beiden Antimonisomere mit der Massenzahl 128 | 1037 | P. GRIVET, La Resonance Paramagnétique Nucléaire (G. JOOS) | 887 |
| I. FRÄNZ, R. RADICELLA und J. RODRIGUEZ, Ein neues Antimonisotop, ¹²⁶ Sb | 1038 | E. A. GUGGENHEIM, BOLTZMANN'S Distribution Law (F. BOPP) | 258 |
| H. HINTENBERGER und L. A. KÖNIG, Über die ionenoptischen Bildfehler homogener magnetischer Sektorfelder bei beliebigem Ein- und Austrittswinkel des Hauptstrahls | 1039 | W. HEITLER, Elementary Wave Mechanics (W. BINGEL) | 960 |
| H. G. CLERC und G. WALLIS, Optische und elektrische Eigenschaften halbleitender A ¹ B ^V -Verbindungen . | 1040 | T. R. KAISER, Meteors (H. SIEDENTOPF) | 885 |
| W. MERL, Die Zündspannung des Anodenbogens . | 1041 | B. KOCKEL, Darstellungstheoretische Behandlung einfacher wellenmechanischer Probleme (W. BRAUNBEK) | 886 |
| G. R. HUNT und I. G. ROSS, Fluoreszenz von Azulen in der Dampfphase | 1043 | H. KOPFERMANN, Kernmomente (G. JOOS) | 886 |
| | | A. LIECHTI und W. MINDER, Röntgenphysik (G. BREITLING) | 887 |
| | | L. MARTON, Advances in Electronics and Electron Physics, Bd. VI (W. O. SCHUMANN) | 176 |
| E. N. DA C. ANDRADE, An Approach to modern Physics (W. BRAUNBEK) | 1044 | L. MARTON, Advances in Electronics and Electron Physics, Bd. VII (W. O. SCHUMANN) | 888 |

Besprechungen

| | |
|--|------|
| E. N. DA C. ANDRADE, An Approach to modern Physics (W. BRAUNBEK) | 1044 |
|--|------|

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| S.-I. MIZUSHIMA, Structure of Molecules and Internal Rotation (G. KLAGES) | 328 | Berichtigungen | |
| R. E. PEIERLS, Quantum Theory of Solids (A. SEEGER) | 258 | Berichtigung zu Seite 959 ff. von Band 10 a | 100 |
| W. THIRRING, Einführung in die Quantenelektrodynamik (H. LEHMANN) | 328 | Berichtigung zu Seite 593 von Band 10 a | 176 |
| A. UNSÖLD, Physik der Sternatmosphären (H. SIEDENTOPF) | 886 | Berichtigung zu Seite 206 von Band 11 a | 327 |
| W. YOURGRAU and St. MANDELSTAM, Variational Principles in Dynamics and Quantum Theory (F. BOPP) | 328 | Berichtigung zu Seite 256 von Band 11 a | 327 |
| | | Berichtigung zu Seite 286 von Band 11 a | 615 |
| | | Berichtigung zu Seite 492 von Band 11 a | 680 |
| | | Berichtigung zu Seite 800 von Band 11 a | 960 |
| | | Berichtigung zu Seite 807 von Band 11 a | 960 |
| | | Geburtstage | |
| | | H. BACKHAUS, F. TRENDLENBURG zum 60. Geburtstag | 423 |