

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

| | |
|---|----|
| H. Hönl, Über das Machsche Prinzip | 2 |
| F. Bopp, Statistische Untersuchung des Grundprozesses der Quantentheorie der Elementarteilchen | 6 |
| R. Haag, Über die Objektivierbarkeit der Zustände in der nichtrelativistischen Quantenmechanik | 13 |
| H. Salecker, Zur Theorie der Streuung von Elektronen an Elektronen | 16 |
| H. Siedentopf und G. Elwert, Radiofrequenzemission von Ultrastrahlungselektronen | 20 |
| W. Kossel, Demonstrationsversuch zur selektiven Absorption von Koppelungswellen | 24 |
| Chr. Menzel-Kopp, Die Kreuzung von zwei Extinktionslinien bei Elektroneninterferenzen im konvergenten Bündel | 28 |
| K. Schubert, Zur Ortskorrelation der Valenzelektronen in der Kristallchemie | 30 |
| W. Dürr, J. Jaumann und K. Seiler, Löslichkeit und Ionisierbarkeit von Fremdstoffen in Germanium-Einkristallen | 39 |
| A. Seeger, Eigenbewegungen in Kristallen | 47 |
| R. Müller, Eine strenge Behandlung der Beugung elektromagnetischer Wellen am Streifengitter | 56 |
| F. Matossi, Ein klassisches Modell molekularer Dipole und Polarisierbarkeiten | 61 |
| U. Dehlinger, Entropie der Elektronen in Metallgittern | 67 |
| J. Meixner, Zur Theorie der Wärmeleitfähigkeit von Gasen | 69 |
| R. Seeliger, Untersuchungen aus dem Gebiet der Gasentladungsphysik | 74 |
| G. Möllenstedt und H. Düker, Das Energiespektrum hoher Auflösung von Kathodenstrahlen aus der Gasentladung | 79 |
| Cl. Schaefer und H. Nassenstein, Bestimmung der photoelastischen Konstanten p und q optischer Gläser | 90 |
| Cl. Schaefer und K. Dransfeld, Die Bestimmung des Verhältnisses p/q der photoelastischen Konstanten optischer Gläser nach einem dynamischen Verfahren | 96 |

| | |
|--|-----|
| H. Ott, Bemerkung zum Beweis von W. H. Wise über die Nichtexistenz der Zenneckschen Oberflächenwelle im Antennenfeld | 100 |
|--|-----|

Heft 2/3

| | |
|---|-----|
| K. Wildermuth, Die Grenzen der Quantentheorie der Wellenfelder | 105 |
| H. Ewald, Eine graphische Darstellung der Energietal-Fläche auf Grund der neueren Isotopenmassen-Bestimmungen | 116 |
| K. Gottstein und M. Teucher, Zur Mesonenerzeugung beim Zusammenstoß energiereicher Nukleonen | 120 |
| M. Teucher, Über die Höhenabhängigkeit der Sterngrößenverteilung und das Energiespektrum der Nukleonenkomponente bei $\lambda = 50^\circ \text{N}$ | 127 |
| H. Thurn, Weitere Messungen über die Schauer- auslösekurve | 134 |
| P. Jensen und K. Gis, Die Photospaltung des ^6Li -Kerns in Deuteron und α -Teilchen | 137 |
| H. Überall, Der Kernphotoeffekt an Beryllium bei hohen Energien | 142 |
| E. Justi und H. Schultz, Zur Frage der Supraleitfähigkeit von Störstellen-Halbleitern (PbS) | 149 |
| F. Rohde, Messung von Abklingzeiten der Lumineszenz mit der Phasenröhre | 156 |
| E. Wicke und M. Eigen, Raumbedarf und Aktivitätskoeffizienten starker Elektrolyte in wäßriger Lösung | 161 |
| E. Fischer, Dielektrische Relaxationszeit und Assoziation I. Grundlage der Untersuchungsmethode am Beispiel einer nichtassoziierten und einer assoziierten Dipolflüssigkeit (Chlorbenzol, Phenol) | 168 |
| E. Fischer und R. Feßler, Dielektrische Relaxationszeit und Assoziation II. Lösungen und Mischungen von schwach assoziierenden Dipolflüssigkeiten | 177 |
| E. Daubach, Auswertung der von Kautsky, Gaubatz und Greiff gemessenen Adsorptionsisothermen von Gasen an Siloxen und Bromsiloxenen I | 186 |
| R. F. K. Herzog, Über einen neuen Massenspektrographen mit anastigmatischer Abbildung | 191 |
| W. Rau, Über den Einfluß des Tropfenvolumens auf die Unterkühlbarkeit von Wassertropfen und die Bedeutung des Gefrierkernspektrums | 197 |



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.

This work has been digitalized 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.

| | |
|--|-----|
| E. Sänger, Zur Detonationsphysik fester und flüssiger Sprengstoffe | 204 |
| M. J. Higatsberger, Experimentaluntersuchungen mit einem „Impuls-Massenspektrographen“ | 206 |

Heft 4

| | |
|--|-----|
| K. O. Kiepenheuer, Ist das allgemeine Magnetfeld der Sonne meßbar? | 225 |
| F. Bopp, Ein statistisches Modell für den Grundprozeß in der Quantentheorie der Teilchen | 228 |
| F. Bopp, Übergang von der mikrokanonischen zur kanonischen Gesamtheit mittels δ -Funktion | 233 |
| G. Kortüm und H. Maier, Zur Frage der Abhängigkeit von Photostrom und Beleuchtungsstärke bei Photozellen und Photo-Sekundarelektroden-Vervielfachern | 235 |
| A. Seeger, Eigenbewegungen in Kristallen II | 246 |
| H. Welker, über neue halbleitende Verbindungen II | 248 |
| H. Schüler und V. Degenhart, über die Bildung von Hydrazin ($\text{NH}_2\text{-NH}_2$) aus Ammoniak (NH_3) in der Glimmentladung | 251 |
| E. Jenckel, H. Hertog und E. Klein, Die Berechnung von Relaxationszeiten aus freien Torsionsschwingungen | 255 |
| C. Morette de Witt und J. H. D. Jensen, über den Drehimpuls der Multipolstrahlung | 267 |
| H. Preuß, Abschätzung für Zweizentrenintegrale | 270 |

Heft 5

| | |
|--|-----|
| R. Lust, Magneto-hydrodynamische Stoßwellen in einem Plasma unendlicher Leitfähigkeit | 277 |
| K. Wildermuth, Bemerkungen zur Born-Openheimerschen Näherung für die Behandlung von Stoproblemen | 284 |
| J. Mattauch und L. Waldmann, Methode der massenspektroskopischen Dispersionsbestimmung | 293 |
| W. Herr, Ein einfaches radiometrisches Verfahren zur Bestimmung der Isotopenzusammensetzung von Lithium-Salzen | 305 |
| M. Deutschmann, Zur Kernwechselwirkung schneller μ -Mesonen | 308 |
| E. Kinzinger, Weitere Messungen über die Einzelstreuung von Elektronen an Atomkernen | 312 |
| Chr. Gerthsen und W. Kolb, über die „differentielle Ionisation“ von α -Strahlen in CdS-Kristallen | 315 |
| A. Sittkus, D. Ganz und E. Remy, Untersuchungen über die radioaktive Umgebungsstrahlung und ihre Wirkung | 317 |
| E. Schreuer, Die innere Dämpfung vorgespannter Medien | 322 |

Heft 6

| | |
|---|-----|
| H. L. Jordan, Begrenzung der Lokalisierbarkeit von Wechselwirkungen in der Quantentheorie der Elementarteilchen und Felder | 341 |
| G. Pfotzer, Eine Nebelkammerstudie der Ultrastrahlungsschauer unter Blei in der Umgebung des zweiten Maximums der Auslosekurve | 353 |
| G. Lautz, Zur Theorie der differentiellen Thermokraft von Halbleitern | 361 |
| G. Kortüm und P. Haug, Reflexionsspektren von Pulvern | 372 |
| R. Haase, Die Grenzzesetze für unendliche Verdünnung als Folge eines universellen Satzes über konzentrierte Mischungen | 380 |

Heft 7

| | |
|---|-----|
| A. Klemm, Thermodynamik der Transportvorgänge in Ionengemischen und ihre Anwendung auf isotonenhaltige Salze und Metalle | 397 |
| E. Berne und A. Klemm, Selbstdiffusion von Thallium in geschmolzenem Thalliumchlorid | 400 |
| G. Süßmann, Die Energieverteilung der α -Teilchen bei der Kernverdampfung unter Berücksichtigung der Spaltung I | 404 |
| L. Waldmann, Die Erhaltungsgrößen der klassischen Feldmechanik | 417 |
| H. Eisenlohr und G. L. Müller, Dispersion von Röntgenstrahlen im Gebiet der K-Kante und der L-Kanten schwerer Atome | 429 |
| J. Homilius, Elektronenzustände kubischer Kristalle in Brillouinscher Näherung | 432 |
| M. Schön, Zum Leuchten der Carborundkristalle beim Stromdurchgang | 442 |

Heft 8

| | |
|---|-----|
| R. Diestel, Experimentelle und theoretische Untersuchungen des isothermen und des adiabatischen Hall-Effektes an Se | 453 |
| W. Schottky, Zur Frage der Defekthalbleitung im kristallinen Selen | 457 |
| H. Neuert, Negative Ionen bei Dissoziation von SeH_2 und SH_2 durch Elektronenstoß und die Elektronenaffinität des Schwefels und des Selen | 459 |
| H. Weiß, über die elektrischen Eigenschaften von InSb | 463 |
| U. Schmidt-Rohr, Ein Spektrometer für schnelle Neutronen und das Neutronenspektrum von $\text{Ra } \alpha + \text{Be}$ | 470 |
| K. Clusius, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung XI. Eine Anlage zur Verflüssigung von Wasserstoff technischer Reinheit | 479 |
| A. Lagerqvist und L. Huldt, Die Dissoziationsenergien der gasförmigen Oxyde CrO und FeO | 493 |

Heft 9

- A. Reifman, Wechselwirkung zwischen Nukleonenbewegung und Oberflächenschwingungen der Kerne beim Kernphotoeffekt 505
- A. Spornol und K. Wirtz, Zur Mikroreibung in Flüssigkeiten 522
- A. Gierer und K. Wirtz, Molekulare Theorie der Mikroreibung 532
- E. Justi und G. Vieth, Über den Einfluß äußerer Magnetfelder auf die Aktivität ferromagnetischer Katalysatoren. Äußerer magnetokatalytischer Effekt I 538
- G. Kortüm, G. Dreesen und H.-J. Freier, Zur Thermodynamik von Flüssigkeitsmischungen verschiedener Molekülgröße. Mischungswärmen des Systems Benzol-Diphenyl 546
- H. D. Beckey, W. E. Groth und K. H. Welge, Anreicherung isotoper Moleküle in der Gleichstrom-Glimmentladung II. Der Vervielfachungsprozeß. Anreicherung von schwerem Wasserstoff 556
- S. Floberg, A. Klemm und C. Lang, Der Isotopieeffekt der elektrolytischen Wanderung der Silber-Ionen in geschmolzenem Silberchlorid 562
- J. Weber, Über eine Makrostruktur des amorphen Selen 565
- G. v. Gierke, Ein photographischer Impulspektrograph und die Niveaus des N^{15} - und O^{17} -Zwischenkernes 567

Heft 10

- L. Waldmann, Nichtrelativistische Quantenmechanik des starren Elektrons 583
- P. Urban und K. Wildermuth, Über die Konvergenz des Bornschen Näherungsverfahrens 594
- W. Macke, Zum relativistischen Zweikörperproblem der Quantenmechanik I 599
- W. Macke, Zum relativistischen Zweikörperproblem der Quantenmechanik II 615
- H. L. Jordan und W. E. Frahn, Nichtlokale Feldtheorie auf der Grundlage der Salpeter-Bethe-Gleichung I. „Freie“ Teilchen 620
- G. Breitling und R. Glocker, Über die Transitionskurven verschiedener Stoffe für die Röntgenstrahlung eines 31 MeV-Betatrons 629
- H. Faissner, Die anomale Dispersion an den Linien der gelbgrünen Bromdampfbanden 633
- F. Cirkler, Die Anisotropie der absoluten Thermospannung von Zinn zwischen 0° und 280°C 646
- L. Holleck und D. Eckardt, Komplexbildung und Teraufspaltung im Absorptionsspektrum Seltener Erden 660
- K. Ueberreiter und E. Otto-Laupenmühlen, Spezifische Wärme, spezifisches Volumen, Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit von Hochpolymeren, Teil II. Kettenlängenabhängigkeit bei fraktionierten Polystyrolen 664

Heft 11

- E. Weisshaar und H. Welker, Magnetische Sperrschichten in Germanium 681
- E. W. Becker, W. Vogell und F. Zigan, Die Selbstdiffusion von N_2 und CO_2 bei hohem Druck. Zur Additivität der zwischenmolekularen Kräfte 686
- H. Hase, Dielektrische Relaxationsuntersuchungen zur Frage des Lösungsmiteleinflusses und der inneren Beweglichkeit von Dipolmolekülen 695
- G. Kremmling, Über die Dipolrotation langkettiger aliphatischer Alkohole in den verschiedenen Phasen ihres festen Zustandes 708
- E. Ruch und H. J. Brüchner, Zum spektroskopischen Verhalten der Polyacene 717
- E. Berne und I. Leden, Die Komplexbildung zwischen Silberionen und Bromidionen in wäßrigen Lösungen 719
- M. A. Vigon, Aktivität von scheibenförmigen Neutronensonden 727
- R. Haase, Zur Thermodynamik der irreversiblen Prozesse III 729
- F. Cap, Spinortheorie der Elementarteilchen I. Grundlagen der modifizierten Theorie 740
- H. Donnert, Spinortheorie der Elementarteilchen II. Mathematische Durchführung des Postulates der Beschreibung mit $2(2s+1)$ bzw. $4(2s+1)$ reellen Wellenfunktionen 745
- F. Cap, Spinortheorie der Elementarteilchen III. Das freie Teilchen 748

Heft 12

- R. Schulten, Berechnung der magnetischen Momente, Quadrupolmomente und angeregten Zustände einiger leichter Kerne 759
- E. Freese, Gebundene Teilchen und Streuprobleme in der Quantenfeldtheorie 776
- O. Madelung, Zur Theorie der magnetischen Effekte in isotropen Halbleitern hoher Beweglichkeit 791
- I. Sängler-Bredt, Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen 796
- O. Knecht und W. Bothe, Vielfachstreuung schneller Elektronen 805
- W. Kossel, Kristallwachstum und Plastizität 815

Notizen

- W. Kossel, Zum plastischen Fließen 211
- A. u. L. Schmillen und F. Rohde, Über die Abklingzeit von festen Lösungen aromatischer Kohlenwasserstoffe 213
- K. Clusius, Werden alle Metalle supraleitend? 214
- L. Niklas und K. H. Lauterjung, Maximalenergie der Neutronen vom Einfang negativer μ -Mesonen in Eisenkerne 214

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| W. Gentner, R. Präg und F. Smits, Altersbestimmungen nach der Kalium-Argonmethode unter Berücksichtigung der Diffusion des Argons | 216 | F. Bader, Magnetismus und Atomabstand | 675 |
| A. Flammersfeld, $^{188}\text{Re}^m$, ein neues Kern-Isomer von $T = 18,7$ min Halbwertszeit | 217 | R. Schall, Die Initiierungsempfindlichkeit von Sekundärsprengstoffen | 676 |
| S. Parthasarathy, S. S. Chari und P. P. Mahendroo, Determination of Ultrasonic Absorption Coefficient in Liquids by a new Technique | 272 | G. Höhler, Bemerkung zu einer Arbeit von H. L. Jordan | 677 |
| P. Brauer, Über Ti^+ in Alkalihalogeniden | 273 | K. W. Böer und K. Junge, Zur Frequenzabhängigkeit von Elektronenschwankungserscheinungen in Halbleitern | 753 |
| A. Flammersfeld, ^{68}Cu , ein neues Kupfer-Isotop mit $T = 32$ sec Halbwertszeit | 274 | K. Schubert und M. Kluge, Über den Bindungszustand bei Fe_2Al_3 und MnAl_6 | 755 |
| L. Waldmann, Quantenmechanik des starren Elektrons und der Lambshift | 329 | A. Fischer, Zur Elektrolumineszenz der Halbleiterphosphore | 756 |
| K. Ganzhorn, Gruppentheorie und Quantenmechanik der Übergangsmetall-Strukturen | 330 | M. J. Block und W. Finkelburg, Über die axiale Ausdehnung des Anodenfallgebiets beim Kohlelichtbogen | 758 |
| B. Neumann und K. M. Koch, Der Ettingshausen-Effekt in Bi-Pb-Legierungen | 331 | K. J. Vetter, Zur Durchtrittsüberspannung an Redoxelektroden bei mehreren aufeinanderfolgenden Durchtrittsreaktionen | 823 |
| R. Gremmelmaier und O. Madelung, Herstellung von Einkristallen der halbleitenden Verbindungen von Typus A^{III}B^V | 333 | L. Graf, Zum Wachstumsvorgang der Kristalle fern vom Phasengleichgewicht | 824 |
| F. Bader, Ferromagnetismus in der Eisengruppe | 334 | O. G. Folberth, R. Grimm und H. Weiß, Über die elektrischen Eigenschaften von InAs | 826 |
| G. Pfotzer, Über den Beitrag der von μ -Mesonen angestoßenen Elektronen zu den Ultrastrahlungsschauern hinter verschieden starken Bleidicken | 335 | G. Heber, Quantenstatistik für Teilchen mit einer speziellen Wechselwirkung | 827 |
| W. Bothe, Neue neutrale Teilchen in der kosmischen Strahlung? | 393 | | |
| H. Quiring, Höhenwind und Kepler-Bewegung | 395 | Zusammenfassungen aus Band 7b und 8b | |
| H. Ewald, Das Dublett ^{12}CH - ^{13}C | 447 | L. Ochs und F. Straßmann, Darstellung, Schmelzpunkt und spezif. Leitfähigkeit von UO_2Cl_2 | 219 |
| H. Daniel, L. Koester und Th. Mayer-Kuckuk, Der Zerfall von Mg^{27} | 447 | I. Haußer, K. H. Haußer und U. Wegner, Zur Photochemie dicker Schichten I. | 219 |
| W. Paul und H. Steinwedel, Ein neues Massenspektrometer ohne Magnetfeld | 448 | H. Schwan, Eine Messung von elektrischen Materialkonstanten und komplexen Widerständen, vor allem biologischer Substanzen (z. B. Blut) | 219 |
| K. Schubert, Über den Bindungszustand im Ru_3Sn_7 -Typ | 450 | W. Dittrich, Indirekte Strahlenwirkung und zeitliche Dosisverteilung | 219 |
| F. Bader, Zum Nachweis des Antiferromagnetismus | 498 | G. Rohringer und E. Broda, Einfache höchstempfindliche Messung von Radiokohlenstoff | 275 |
| Chr. Menzel-Kopp und E. Menzel, Elektronenbeugung an Metalleinkristallen bis 1000°C | 499 | W. Strohmeier und I. Höhne, Keto-Enol-Gleichgewichte cyclischer β -Ketocarbonsäureester im Gaszustand am Beispiel des Cyclopentanon-, Cyclohexanon- und Cycloheptanon-carbonsäureäthylesters | 336 |
| F. Meyer und M. Eigen, Die Wärmeleitfähigkeit des schweren Wassers | 500 | G. Briegleb, W. Strohmeier und I. Höhne, Temperaturabhängigkeit der Keto-Enol-Gleichgewichte von α -Chlor- und α -Brom-Acetessigester im Gaszustand | 337 |
| W. Porschen und W. Riezler, Natürliche Radioaktivität von Wolfram | 502 | J. Eggert und R. Zemp, Über Silberazid-Gelatine-Emulsionen | 828 |
| E. Bodenstedt, Zur Überwindung der kritischen Energie beim Synchrotron mit starker Fokussierung | 502 | U. F. Franck und L. Meunier, Gekoppelte periodische Elektrodenvorgänge | 828 |
| H. Lehmann, Zur Renormalisierung der Tamm-Dancoff-Gleichungen | 579 | K. F. Bonhoeffer und G. Vollheim, Über die Wechselwirkung von Aktivitätswellen auf passiven Eisendrähnen | 828 |
| G. Weber und A. Flammersfeld, Zur Kernisomerie beim ^{192}Ir | 580 | S. Landergren, Über die Gleichgewichtsstörungen im Austausch der stabilen Kohlenstoffisotope in marinen Sedimenten | 828 |
| O. G. Folberth und O. Madelung, Zur Deutung von Leitfähigkeitsmessungen an Indiumantimonid | 673 | | |

Besprechungen

| | |
|---|-----|
| E. v. Angerer, Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen (H. Siedentopf) | 224 |
| N. A. de Bruyne und R. Houwink, Adhesion and Adhesives (I. N. Stranski) | 276 |
| B. Chalmers, Progress in Metall Physics (A. Kochendörfer) | 504 |
| J. Clay, Atmosferische Electriciteit (H. Israël) | 504 |
| J. Coulomb, La constitution physique de la terre. „Sciences d'aujourd'hui“ (H. Israël) | 677 |
| T. G. Cowling, Molecules in Motion (L. Waldmann) | 452 |
| W. Dillenburger, Aufbau und Arbeitsweise des Fernsehempfängers (H. Tischner) | 224 |
| F. X. Eder, Moderne Meßmethoden der Physik (W. Braunbek) | 582 |
| H. Ewald und H. Hintenberger, Methoden und Anwendungen der Massenspektroskopie (R. Herzog) | 338 |
| S. Flügge und H. Marschall, Rechenmethoden der Quantentheorie (L. Waldmann) | 396 |
| H. S. Green, The Molecular Theorie of Fluids (A. Münster) | 452 |
| K. E. Grew und T. L. Ibbs, Thermal Diffusion in Gases (J. Meixner) | 451 |
| H. Haalck, Lehrbuch der angewandten Geophysik (H. Israël) | 340 |
| J. E. Hiller, Grundriß der Kristallchemie (K. Schubert) | 222 |
| K. Hoselitz, Ferromagnetic Properties of Metals and Alloys (E. Vogt) | 221 |
| F. Hund, Einführung in die theoretische Physik (A. Mercier) | 504 |
| W. Jellinghaus, Magnetische Messungen an ferromagnetischen Stoffen (W. v. Klitzing) | 678 |
| U. Jetter, Atomwaffen, Anwendung, Wirkungsweise, Schutzmaßnahmen (W. Luck) | 582 |
| W. Jost, Diffusion in Solids, Liquids, Gases (A. Klemm) | 276 |
| K. W. F. Kohlrausch, Ausgewählte Kapitel aus der Physik (E. Vogt) | 337 |
| G. Kortüm und H. Buchholz-Meisenheimer, Die Theorie der Destillation und Extraktion von Flüssigkeiten (W. Kuhn) | 224 |
| H. R. Kruyt, Colloid Science (G. Kortüm) | 223 |
| H. E. Landsberg, Advances in Geophysics (H. Israël) | 339 |

| | |
|--|-----|
| L. Marton, Advances in Electronics (W. O. Schumann) | 338 |
| H. S. W. Massey und E. H. S. Burhop, Electronic and Ionic Impact Phenomena (W. Hanle) | 220 |
| F. Raaz und H. Tertsch, Geometrische Kristallographie und Kristalloptik (R. Mosebach) | 221 |
| K. Rawer, Die Ionosphäre (W. O. Schumann) | 275 |
| W. Reichardt, Grundlagen der Elektroakustik (F. Trendelenburg) | 677 |
| W. Schallreuter und R. Seeliger, Grimsehl's Lehrbuch der Physik (W. Braunbek) | 340 |
| H. A. Stuart, Die Physik der Hochpolymeren. Band I: Die Struktur des freien Moleküls (G. Kortüm) | 223 |
| H. A. Stuart, Die Physik der Hochpolymeren. Band II: Das Makromolekül in Lösungen (W. Kuhn) | 581 |
| O. Thomas, Himmel und Weltall (H. Siedentopf) | 220 |
| J. Wallot, Größengleichungen, Einheiten und Dimensionen (J. Fischer) | 451 |
| W. H. Westphal, Physikalisches Praktikum (W. Braunbek) | 276 |
| W. H. Westphal, Kleines Lehrbuch der Physik ohne Anwendung höherer Mathematik (G. Möllenstedt) | 582 |
| A. J. C. Wilson, Structure Reports for 1949 (K. Schubert) | 339 |
| K. Wurm, Die planetarischen Nebel (G. Elwert) | 219 |
| Astronomisches Recheninstitut der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin und Astronomisches Recheninstitut zu Heidelberg, Berliner Astronomisches Jahrbuch 1954 (G. Elwert) | 337 |
| International Tables for X-Ray Crystallography (K. Schubert) | 221 |
| Universitätssternwarte Bonn, Bonner Durchmusterung, Sternatlas (F. Schmeidler) | 220 |

Berichtigungen

| | |
|---|-----|
| Berichtigung zu Seite 438 und Seite 440 von Band 8a | 582 |
| Berichtigung zu Seite 502 von Band 8a | 582 |
| Berichtigung zu Seite 595 von Band 8a | 678 |

Geburtstage

| | |
|--|-----|
| O. Hahn, Lise Meitner 75 Jahre | 679 |
|--|-----|