

## Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis umfaßt Originalarbeiten, Notizen (N), Berichte (B) und Zusammenfassungen aus Band 5b (Z).  
Bezüglich des übrigen Inhalts wird auf das Inhaltsverzeichnis, Seite III, verwiesen.

**Aerosole**

- Über eine Beobachtungskammer für ultramikroskopische Untersuchungen an Aerosolen.  
O.-E. Schweckendiek . . . . . 153
- Über das Verhalten von Eisenoxyd-Aerosolen.  
O.-E. Schweckendiek . . . . . 397

**Apparate**

- Der Eintrittspalt des Präzisions-Massenspektrographen. H. Ewald . . . . . (N) 229
- Feinregulierende Nadelventile für Ionenquellen.  
H. Ewald . . . . . (N) 230
- Über eine praktische Aufstellung eines normal ausgerüsteten Polarographen.  
O.-E. Schweckendiek . . . . . (N) 632

**Akustik, s. a. Ultraschall**

- Elektroakustische Messungen an berühmten Barockorgeln Oberschwabens. II. Klanganalytische Untersuchungen. W. Lottermoser . . . . . 159
- Über Wellen in anisotropen Ausbreitungsverhältnissen. H. Pöeverlein . . . . . 492

**Astrophysik, s. a. Kosmische Strahlung**

- Über den Ursprung der Magnetfelder auf Sternen und im interstellaren Raum. L. Biermann mit einem Anhang von A. Schlüter . . . . . 65
- Ein Beitrag zum Eiszeitproblem II. K. Himpel . . . . . 124
- Dynamik des Plasmas I. Grundgleichungen, Plasma in gekreuzten Feldern. A. Schlüter . . . . . 72
- Interstellare Magnetfelder.  
A. Schlüter u. L. Biermann . . . . . 237
- Versuch einer dynamischen Theorie der Sonnenatmosphäre. F. Schmeidler . . . . . 297

**Atombau**

- Über den Einfluß elektrischer Felder auf die Lebensdauer des metastabilen Niveaus des Wasserstoffatoms. G. Lüders . . . . . 608
- Die Sichtbarmachung einzelner Atome und Moleküle im Feldelektronenmikroskop. E. W. Müller . . . . . 473
- Über eine Darstellung des Periodischen Systems in Kreisform. F. Scheele . . . . . 11

**Biophysik**

- Der Stoßeffect auf eine Flüssigkeitskugel als Grundlage einer physikalischen Theorie der Entstehung von Gehirnverletzungen. W. Güttinger . . . . . 622

**Diffusion, s. a. Reaktionskinetik**

- Die thermische Entmischung von Gasen bei hohem Druck. E. W. Becker . . . . . 457
- Zur Theorie des Lorentzchen Gasgemischs.  
L. Waldmann . . . . . 322
- Eine stationäre Meßmethode für Diffusionskoeffizienten. L. Waldmann . . . . . 327

**Elektrochemie, s. a. Flüssigkeiten**

- Anomale D<sup>+</sup>- und OD<sup>-</sup>-Ionenbeweglichkeit in schwerem Wasser. A. Gierer . . . . . 581
- Über den Solvatationszustand von Ionen in Flüssigkeitsgemischen. I. Leitfähigkeitsmessungen an Lithiumpikrat in Wasser-Äthanol-Mischungen.  
G. Kortüm u. A. Weller . . . . . 451
- Über den Solvatationszustand von Ionen in Flüssigkeitsgemischen. II. Überführungsmessungen an Lithiumpikrat in Wasser-Äthanol-Mischungen.  
G. Kortüm u. A. Weller . . . . . 590
- Über mögliche Strukturabhängigkeiten des Metall-elektrodenpotentials. W. Lorenz . . . . . 283

**Elektrodynamik, s. a. Optik**

- Untersuchungen über die Ausbreitung von Raumwellen. W. Budde . . . . . 683
- Über die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in einem atmosphärischen Wellenleiter.  
Th. Kahan u. G. Eckart . . . . . 334
- Einfluß der Deformation eines zylindrischen Hohlraumresonators auf die Wellenzahlen der E<sub>010</sub>- und E<sub>011</sub>-Schwingung. R. Müller . . . . . 332
- Über die Beugung von Rohrwellen an ebenen Blenden. R. Müller . . . . . 617
- Über elektrische Wellen längs eines dielektrischen Zylinders in einer dielektrischen Umgebung, wobei eines oder beide der beiden Medien Plasmen sind.  
W. O. Schumann . . . . . 181
- Ausbreitung elektrischer Wellen längs geschichteter und längs kontinuierlich veränderlicher Plasmen.  
W. O. Schumann . . . . . 612

**Elektronik**

- Bemerkung zum Einfluß der Raumladung auf die Phasenfokussierung von Elektronenstrahlen und zur gleichnamigen Arbeit von J. Labus. F. Borgnis (N) 175
- Zum Einfluß der Raumladung auf die Phasenfokussierung von Elektronenstrahlen. J. Labus . (N) 176

- Die Sichtbarmachung einzelner Atome und Moleküle im Feldelektronenmikroskop. E. W. Müller . . . 473
- Die Erzeugung intensiver Elektronenblitze. W. Schaaffs . . . 132
- Die Einzelstreuung schneller Elektronen über kleine Winkel. G. Schulze-Pillot u. W. Bothe . . . 440

### Elementarteilchen

- Über die Möglichkeit von Spinmodellen. F. Bopp u. R. Haag . . . 644
- Zur Quantentheorie der Elementarteilchen. W. Heisenberg . . . 251
- Stationäre Zustände in der relativistischen Quantentheorie der Wellenfelder. W. Heisenberg . . . 367
- Zur de Broglie'schen Theorie der Elementarteilchen. H. Hönl u. H. Boerner . . . 353
- Eine Differentialgleichungstheorie der Elementarteilchen. K. Wildermuth . . . 373

### Feste Körper

- Die Bestimmung des Schmelzpunktes von Uran. A. Allendorfer . . . (N) 234
- Röntgenographischer Nachweis der direkten Oxydation des Platins. R. H. Busch . . . (Z) 469
- Über den Einfluß des Atom- bzw. Molvolumens auf die Bildung von Schmelzpunktminima bei lückenlosen Mischkristallreihen binärer Systeme. Th. Heumann . . . 216
- Zur Plastizität des monoklinen Schwefels. W. Lorenz . . . (N) 405
- Zur Bestimmung der Verschiebungsgeschwindigkeiten von Flächen optisch anisotroper Kristalle. R. Mosebach . . . 504
- Mikroskopisch-optische Studien über die Wachstumsvorgänge an unter einseitigem Druck stehenden Kristallen in übersättigten Lösungen. R. Mosebach . . . 508
- Kristallstruktur von  $PtSn_4$ . K. Schubert u. U. Rösler . . . (N) 127
- Zur Diskussion von Kristallstrukturen. K. Schubert . . . (N) 345
- Spezifische Wärme, spezifisches Volumen, Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit einiger disubstituierter Benzole und polycyclischer Systeme. K. Ueberreiter u. H.-J. Orthmann . . . 101
- Zur Kenntnis eines Magnesiumwasserstoffs  $MgH_2$ . E. Wiberg u. R. Bauer . . . (Z) 688
- Zur Kenntnis eines Magnesium-bor-wasserstoffs  $Mg(BH_4)_2$ . E. Wiberg u. R. Bauer . . . (Z) 689
- Zur Kenntnis eines Magnesium-aluminium-wasserstoffs  $Mg(AlH_4)_2$ . E. Wiberg u. R. Bauer . . . (Z) 689

### Flüssigkeiten,

- s. a. Elektrochemie, Makromoleküle, Ultraschall
- Über Assoziation von Dipolmolekülen in Flüssigkeiten und Lösungen aus Messungen der dielektrischen Relaxationszeit. E. Fischer . . . (N) 628

- Zur Theorie der Wasserstruktur. Über die Beziehungen zwischen den Theorien der polymorphen Assoziate und der Quasikristallinität. A. Gierer u. K. Wirtz . . . 577
- Beobachtungen an den Raman-Linien binärer und ternärer Gemische von Aceton, Methylalkohol und Schwefelkohlenstoff. M. Joerges u. A. Nikuradse . . . 25
- Über die Konzentrationsabhängigkeit von Volumeneffekt und Dipolmoment binärer und ternärer Gemische einiger organischer Flüssigkeiten. M. Joerges u. A. Nikuradse . . . 259
- Zur Relaxation und Assoziation von polaren Kettenmolekülen in der reinen Flüssigkeit. G. Klages u. G. Kremmling . . . 675
- Über die Löslichkeit von Jod in Lösungsmittelgemischen. G. Kortüm u. M. Kortüm-Seiler . . . 544
- Über die Wirkungsweise der Gefrierkerne im unterkühlten Wasser. W. Rau . . . 667

### Gasentladung

- Zur Theorie des „Pinch“-Effektes. H. Fetz . . . (N) 63
- Schwankungen von Entladungsparametern bei Vorstromentladungen und Schwankungsmessungen. W. Fucks . . . 89
- Die Bedeutung des Stickoxydes für die Trägerdichte in einer Niederstrombogensäule in Luft. K.-H. Höcker . . . (N) 291
- Dynamik des Plasmas I. Grundgleichungen, Plasma in gekreuzten Feldern. A. Schlüter . . . 72
- Zur Theorie der wandstabilisierten Bogensäule. G. Schmitz . . . (N) 571

### Geophysik

- Der Tritiumgehalt der Atmosphäre. V. Faltings u. P. Hardeck . . . 438
- Massenspektrometrische Bestimmungen an Argon aus Kalisalzen. M. Pahl u. J. Hiby, F. Smits u. W. Gentner . . . (N) 404
- Eine Bestimmung der vertikalen Verteilung des atmosphärischen Ozons mit Hilfe von Mondfinsternissen. H. K. Paetzold . . . 661

### Halbleiter

- Von der Elektrodenanordnung abhängige elektrische Eigenschaften von Cadmiumsulfid-Kristallen. I. Broser u. R. Warminsky . . . (N) 62
- Über das Leitvermögen von Cadmiumsulfidkristallen bei Anregung durch harte und mittelharte Röntgenstrahlen. I. Broser, H. Oeser u. R. Warminsky . . . 214
- Zur Frage der Anwendung von Widerstandszellen. P. Görlich . . . (B) 563
- Einige Bemerkungen zu voranstehendem Bericht von Paul Görlich. F. Michelssen . . . (B) 568
- Reversible Veränderungen an der Randschicht von Selengleichrichtern. A. Hoffmann, F. Rose, E. Waldkötter u. E. Nitsche . . . (N) 465
- Zur Frage der magnetischen Widerstandsänderung von Trockengleichrichtern. E. Justi u. G. Vieweg . . . (N) 231

- Die Fermische Grenzenergie bei den elektronischen Halbleitern. H. Müser . . . . . 18
- Die Temperaturabhängigkeit von statischen Kristallgleichrichterkennlinien und ihre theoretische Deutung. K. Seiler . . . . . 393

### Ionosphäre

- Der wirksame, mittägliche Rekombinationskoeffizient der F<sub>2</sub>-Schicht, berechnet aus deren Grenzfrequenzverlauf während des Mögel-Dellinger-Effektes am 19. November 1949. W. Becker u. W. Dieminger . . . . . 308
- Großkreisausbrechungen bei Kurzwellen. W. Budde . . . . . (N) 291
- Erhebungswinkelschwankungen bei der Kurzwellenausbreitung. W. Budde . . . . . (N) 465
- Die Ionosphäre während der partiellen Sonnenfinsternis am 28. April 1949. D. Stranz . . . . . (N) 172

### Kernphysik, experimentelle

- Die natürliche Häufigkeit von <sup>13</sup>C und <sup>18</sup>O und die Isotopenverschiebung im Lösungsgleichgewicht Blausäure/Eisessig. E. W. Becker u. W. Vogell . . . . . (N) 174
- Eine Prüfung der Theorie der Kern-Einzelstreuung von Elektronen. W. Bothe . . . . . 8
- Quantitative Messungen über den Elementarprozeß der Lichtanregung von Leuchtstoffen durch einzelne  $\alpha$ -Teilchen I. I. Broser, H. Kallmann u. C. Reuber . . . . . 79
- Über die Zerstörung der Lumineszenz von Leuchtstoffen durch  $\alpha$ -Teilchen. I. Broser u. H. Kallmann . . . . . 381
- Die Masse von <sup>4</sup>He. H. Ewald . . . . . 1
- Der Eintrittspalt des Präzisions-Massenspektrographen. H. Ewald . . . . . (N) 229
- Der Tritiumgehalt der Atmosphäre. V. Faltings u. P. Harteck . . . . . 438
- <sup>84</sup>Rubidium, ein neues Isomer von T = 23 min Halbwertszeit. A. Flammersfeld . . . . . (N) 687
- Bestimmung der Massenzahl der 3,9-min-Aktivität des Selen. A. Flammersfeld u. W. Herr . . . . . (N) 569
- Ein neues Kern-Isomer von T = 3,9 min beim Selen. A. Flammersfeld u. C. Ythier . . . . . (N) 401
- Ionisation und Dissoziation durch Elektronenstoß bei Methan, Methylalkohol und Methylal. J. Geerk u. H. Neuert . . . . . 502
- Über die Zuordnung des 1,1-Stunden-Bleis. K. Geiger . . . . . (N) 401
- Ein Zählrohr zur Messung von Reichweitekurven von  $\alpha$ -Strahlern. B. Gysae . . . . . (N) 403
- Zur Frage der Existenz neuer  $\alpha$ -Strahler. B. Gysae 530
- Gewinnung eines praktisch trägerfreien Radio-Kupfer-Präparates <sup>64</sup>Cu von hoher Aktivität aus Cu-Phthalocyanin. W. Herr u. H. Götte . . . . . (N) 629
- Über den Beginn des Geiger-Bereichs bei Methanzählern. H. Neuert . . . . . (N) 231

- Massenspektrometrische Bestimmungen an Argon aus Kalisalzen. M. Pahl u. J. Hiby, F. Smits u. W. Gentner . . . . . (N) 404
- Geiger-Zählrohre mit Xenon-Sauerstoff-Füllung. O. Riedel . . . . . 331
- Die Einzelstreuung schneller Elektronen über kleine Winkel. G. Schulze-Pillot u. W. Bothe . . . . . 440

### Kernphysik, theoretische

- Kerndipolsschwingungen und Resonanzen bei hohen  $\gamma$ -Energien. J. H. D. Jensen u. P. Jensen (N) 343
- Die  $\beta$ -Stabilität schwerer Kerne. S. Nordström . . . . . 6
- Ein Diagramm zur Abschätzung unbekannter magnetischer Kernmomente. O. Riedel . . . . . 654
- Hydrodynamik von Kerndipolsschwingungen. H. Steinwedel u. J. H. D. Jensen . . . . . 413

### Kosmische Strahlung,

s. a. Astrophysik, Ionosphäre

- Über einen indirekten Einfluß der Sonnenaktivität auf die Intensität der kosmischen Strahlung. Theorie der 27-Tage-Variation, Existenz und Theorie einer solaren 11-Jahre-Welle der kosmischen Strahlung. E. G. v. Roka . . . . . 517

### Kosmologie

- Die Planckschen Maßeinheiten. H. J. Rodewald . . . . . (N) 173

### Lumineszenz

- Über ein Modell der für Ausleuchtung sensibilisierten Phosphore. P. Brauer . . . . . 156
- Theorie des Anklingens von Phosphoren, die für Ausleuchtung sensibilisiert sind. P. Brauer . . . . . 158
- Quantitative Messungen über den Elementarprozeß der Lichtanregung von Leuchtstoffen durch einzelne  $\alpha$ -Teilchen I. I. Broser, H. Kallmann u. C. Reuber . . . . . 79
- Über die Zerstörung der Lumineszenz von Leuchtstoffen durch  $\alpha$ -Teilchen. I. Broser u. H. Kallmann . . . . . 381
- Lumineszenzanalyse chemilumineszierender Lösungen I. H. Kautsky u. K. H. Kaiser . . . . . (Z) 688

### Magnetismus

- Über eine Methode, den magnetischen Kraftlinienverlauf räumlich sichtbar zu machen. F. Blaha (N) 233
- Zur Kenntnis des ferro-paramagnetischen Übergangsbereiches. F. Fraunberger . . . . . 129
- Über die statistische Berechnung des Curie-Punktes ferromagnetischer Kristallgitter. V. Zehler . . . . . (N) 344

### Makromoleküle

- Über die Entmischung von Lösungen des Polymethacrylesters. E. Jenckel u. K. Gorke . . . . . 556
- Entmischungskurven von Polystyrollösungen. E. Jenckel u. G. Keller . . . . . 317

**Metalleitfähigkeit**

- Der Hall-Effekt von Iridium. Zusammenhang zwischen Hall-Effekt und Elektronenanordnung der Edelmetalle. P. O. Gehlhoff, E. Justi u. M. Kohler . . . 16
- Der Hall-Effekt von Rubidium. E. Krautz . . . 13

**Molekülbau**, s. a. Flüssigkeiten

- Über elektrische Schwingkreismodelle für die  $\pi$ -Elektronensysteme ungesättigter und aromatischer Kohlenwasserstoffe. H. Hartmann u. W. Stürmer . . . 99
- Über Addition von Maleinsäureanhydrid an phenylsubstituierte Anthracene. H. Hartmann u. H. Grunert . . . 168
- Über die Struktur des Biphenyls. F. E. Ilse (N) . . . 469
- Austausch- und andere Zweizentrenintegrale mit 2s- und 2p-Funktionen. H.-J. Kopineck . . . 420
- Die qualitative und quantitative Analyse der isomeren Hexachlorcyclohexane mit Hilfe der Raman-Spektroskopie. H. Luther u. F. Lampe, J. Goubeau u. B. W. Rodewald . . . 34
- Die Sichtbarmachung einzelner Atome und Moleküle im Feldelektronenmikroskop. E. W. Müller . . . 473
- Die Ableitung der Elektronentheorie der chemischen Bindung und ihrer Symbolisierung in chemischen Formeln. F. Seel . . . (Z) 469
- Beitrag zur Berechnung der Molpolarisation III. Lösungsmittelkonstanten und Ultrarotglieder. E. Treiber, H. Koren u. J. Schurz . . . 208

**Oberflächen**

- Über mögliche Strukturabhängigkeiten des Metallelektrodenpotentials. W. Lorenz . . . 283
- Zur Theorie der Oberflächenzustände. H. Statz . . . 534

**Optik**

- Über Wellen in anisotropen Ausbreitungsverhältnissen. H. Pöeverlein . . . 492
- Zur Genauigkeitssteigerung optischer Messungen durch Minimumstrahlkennzeichnung. H. Wolter . . . 139
- Untersuchungen zur Strahlversetzung bei Totalreflexion des Lichtes mit der Methode der Minimumstrahlkennzeichnung. H. Wolter . . . 143
- Zur Frage des Lichtweges bei Totalreflexion. H. Wolter . . . 276

**Photochemie**

- Untersuchung über die Quantenempfindlichkeit für die aktiven und absorbierten Quanten bei der *cis*  $\rightleftharpoons$  *trans*-Umwandlung von Azobenzol durch Licht. I. Haüßer . . . 56
- Über die Quantenbilanz photochemischer Prozesse und ihre Deutung nach der Treffertheorie. K. H. Haüßer . . . 41

**Quantentheorie**, s. a. Elementarteilchen

- Die Reflexion einer Welle an einer Potentialschwelle. H. Koppe . . . 137

- Der Energie-Impulsvektor in der unitären divergenzfreien Quantenelektrodynamik. H. Kümmel . . . 642
- Ansatz zu einer divergenzfreien Quantenelektrodynamik. G. Ludwig . . . 637
- Quantenelektrodynamische Selbstenergie und exakte Lösungen der Schrödinger-Gleichung I. H. Salecker . . . 431
- Quantenelektrodynamische Selbstenergie und exakte Lösungen der Schrödinger-Gleichung II. H. Salecker . . . 480

**Reaktionskinetik**

- Temperaturmessungen an leuchtenden Flammen. H. Behrens u. F. Rößler . . . 311
- Zur Prototropie des Fuchsins. I. Gleichgewichte und Reaktionsgeschwindigkeiten in sauren Lösungen. W. Broser u. R. Havemann . . . 385
- Röntgenographischer Nachweis der direkten Oxydation des Platins. R. H. Busch . . . (Z) 469
- Bemerkung zum Bewegungsmechanismus der aufsteigenden  $H_2$ - $O_2$ -Diffusionsflammen. K. Clusius . . . 514
- Nachtrag zu der Notiz von K. Clusius: Bemerkung zum Bewegungsmechanismus der aufsteigenden  $H_2$ - $O_2$ -Diffusionsflammen. K. Clusius . . . 571
- Zur Bestimmung der Verschiebungsgeschwindigkeiten von Flächen optisch anisotroper Kristalle. R. Mosebach . . . 504
- Mikroskopisch-optische Studien über die Wachstumsvorgänge an unter einseitigem Druck stehenden Kristallen in übersättigten Lösungen. (Nach Versuchen von W. Buß.) R. Mosebach . . . 508
- Über die Wirkungsweise der Gefrierkerne im unterkühlten Wasser. W. Rau . . . 667
- Hypothese zur Pulververbrennung. E. Sängler . . . 467

**Relativitätstheorie**

- Der Massendefekt als Folge der relativistischen Feldgleichung für das Zweikörperproblem. W. Thirring . . . 85

**Röntgenstrahlen**

- Über das Leitvermögen von Cadmiumsulfidkristallen bei der Anregung durch harte und mittelharte Röntgenstrahlen. I. Broser, H. Oeser u. R. Warminsky . . . 214
- Die Erzeugung von Röntgenblitz-Interferenzen an polykristallinem Material. W. Schaaffs . . . 631

**Spektren**

- Beobachtungen an den Raman-Linien binärer und ternärer Gemische von Aceton, Methylalkohol und Schwefelkohlenstoff. M. Joerges u. A. Nikuradse . . . 25
- Die qualitative und quantitative Analyse der isomeren Hexachlorcyclohexane mit Hilfe der Raman-Spektroskopie. H. Luther u. F. Lampe, J. Goubeau u. W. Rodewald . . . 34

- Über einen konzentrationsabhängigen H-D-Austauschprozeß an den Oberflächen von Aluminiumkathoden. E. Kühne-Sauter . . . . . 499
- Über das Auftreten des „blauen“ Spektrums von Formaldehyd. H. Schüler u. L. Reinebeck . . . . . 448
- Über das Leuchten des Formaldehyds in der Glühentladung. H. Schüler u. L. Reinebeck . . . . . 604
- Über eine Methode der Variation der Anregungsbedingungen organischer Substanzen in der Glühentladung. H. Schüler u. L. Reinebeck . . . . . 657
- Supraleitung**
- Über die Wechselwirkungen im Fermi-Gas. Polarisationserscheinungen, Correlationsenergie, Elektronenkondensation. W. Macke . . . . . 192
- Thermodynamik**
- Verdampfungsgleichgewichte und Mischungswärmen in den Systemen Cyclohexan-*n*-Heptan und Methylcyclohexan-*n*-Heptan. J. L. Crützen, R. Haase u. L. Sieg . . . . . 600
- Verdampfungsgleichgewichte von Mehrstoffgemischen. VI. Ternäre Systeme mit Mischungslücke. R. Haase 109
- Über den Einfluß des Atom- bzw. Molvolumens auf die Bildung von Schmelzpunktminima bei lückenlosen Mischkristallreihen binärer Systeme. Th. Heumann 216
- Über die Entmischung von Lösungen des Polymethacrylesters. E. Jenckel u. K. Gorke . . . . . 556
- Entmischungskurven von Polystyrollösungen. E. Jenckel u. G. Keller . . . . . 317
- Über die Löslichkeit von Jod in Lösungsmittelmischungen. G. Kortüm u. M. Kortüm-Seiler . . . . . 544
- Spezifische Wärme, spezifisches Volumen, Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit einiger disubstituierter Benzole und polycyclischer Systeme. K. Ueberreiter u. H.-J. Orthmann . . . . . 101
- Trennverfahren**
- Die natürliche Häufigkeit von <sup>13</sup>C und <sup>18</sup>O und die Isotopenverschiebung im Lösungs-gleichgewicht Blausäure/Eisessig. E. W. Becker u. W. Vogell . . . . . 174
- Die thermische Entmischung von Gasen bei hohem Druck. E. W. Becker . . . . . 457
- Zur mathematischen Behandlung der Gegenstromverteilung. P. Karlson u. E. Hecker . . . . . (Z) 688
- Über einen konzentrationsabhängigen H-D-Austauschprozeß an den Oberflächen von Aluminiumkathoden. E. Kühne-Sauter . . . . . 499
- Zur Kinetik von Isotopenaustauschreaktionen. L. Waldmann . . . . . (N) 399
- Ultraschall**
- Zur Theorie der Ultraschallabsorption in Flüssigkeiten. A. Gierer u. K. Wirtz . . . . . 270
- Ein Schallstrahlungsdruck als Resonanzerscheinung. O. Riedel . . . . . (N) 127
- Die Temperaturabhängigkeit des Stoßfaktors in einer Formel für die Schallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten. D. Sette . . . . . 170