

# Inhalt der Bände 1—22.

(1922—1949).

## I. Namenverzeichnis.

	Band	Seite
<b>Angenheister, G.</b> , Bodenschwingungen . . . . .	15	310—364
<b>Auerbach, Friedrich</b> , Die neuen Wandlungen der Theorie der elektrolytischen Dissoziation . . . . .	1	228—255
<b>Auwers, O. v.</b> , Ferromagnetismus . . . . .	16	133—182
<b>Backhaus, H.</b> , Nichtstationäre Schallvorgänge . . . . .	16	237—294
<b>Bagge, E.</b> , Ursprung und Eigenschaften der kosmischen Strahlung . . . . .	22	202—262
<b>Bartels, J.</b> , Die höchsten Atmosphärenschichten . . . . .	7	114—157
— Geophysikalischer Nachweis von Veränderungen der Sonnenstrahlung . . . . .	9	38—78
<b>Becker, Fr.</b> , Über interstellare Massen und die Absorption des Sternlichtes im Weltraum . . . . .	9	1—37
— Das lokale Sternsystem . . . . .	11	1—30
— und <b>W. Grotian</b> , Über die galaktischen Nebel und den Ursprung der Nebellinien . . . . .	7	8—91
<b>Benedicks, C.</b> , Jetziger Stand der grundlegenden Kenntnisse der Thermoelektrizität . . . . .	8	25—68
<b>Biermann, L.</b> , Neuere Fortschritte der Theorie des inneren Aufbaues und der Entwicklung der Sterne . . . . .	21	1—49
<b>Birus, K.</b> , Kristallphosphore . . . . .	20	183—267
<b>Bjerrum, Niels</b> , Die elektrischen Kräfte zwischen den Ionen und ihre Wirkungen . . . . .	5	125—145
<b>Blaton, J.</b> , s. unter <b>A. Rubinowicz</b>		
<b>Bodenstein, Max</b> , Chemische Kinetik . . . . .	1	197—209
— Photochemie . . . . .	1	210—227
<b>Boegehold, H.</b> , Über die Entwicklung der Theorie der optischen Instrumente seit <b>ABBE</b> . . . . .	8	69—146
<b>Bonhoeffer, K. F.</b> , Über die Eigenschaften der freien Wasserstoffatome . . . . .	6	201—230
<b>Born, Max</b> , Chemische Bindung und Quantenmechanik . . . . .	10	387—444
<b>v. Borries, B.</b> , und <b>E. Ruska</b> , Mikroskopie hoher Auflösung mit schnellen Elektronen . . . . .	19	237—322
<b>Bothe, W.</b> , s. unter <b>R. Fleischmann</b>		
<b>Bottlinger, K. F.</b> , Die Rotation der Milchstraße . . . . .	11	31—63
<b>Braunbeck, W.</b> , Zustandsgleichung und Zustandsbegrenzung des festen Körpers . . . . .	6	124—154
<b>Brill, A.</b> , Die Strahlung der Sterne . . . . .	3	1—37
<b>Brodhun, E.</b> , Die Entwicklung der Photometrie in diesem Jahrhundert . . . . .	6	231—278
<b>Brüche, E.</b> , Freie Elektronen als Sonden des Baues der Molekeln . . . . .	8	185—228
— und <b>W. Henneberg</b> , Geometrische Elektronenoptik . . . . .	15	365—421
<b>ten Bruggencate, P.</b> , Die veränderlichen Sterne . . . . .	10	1—83
<b>v. Brunn, A.</b> , Der empirische Zeitbegriff . . . . .	4	70—85
<b>Cassel, H.</b> , Zur Kenntnis des adsorbierten Aggregatzustandes . . . . .	6	104—123
<b>Coehn, Alfred</b> , Kontaktpotential . . . . .	1	175—196
<b>Czerny, M.</b> und <b>H. Röder</b> , Fortschritte auf dem Gebiet der Ultrarottechnik . . . . .	17	70—107

	Band	Seite
<b>Dehlinger, Ulrich</b> , Röntgenforschung in der Metallkunde . . . . .	10	325—386
<b>Dieminger, W.</b> , Die Ionosphäre und ihr Einfluß auf die Ausbreitung elektrischer Wellen . . . . .	17	282—324
<b>Eckart, G. und H. Plendl</b> , Die Ausbreitung der ultrakurzen Wellen . . . . .	17	325—366
<b>Eirich, F. und H. Mark</b> , Hochmolekulare Stoffe in Lösung . . . . .	15	1—43
<b>Estermann, I.</b> , Elektrische Dipolmomente von Molekülen . . . . .	8	258—306
<b>Eucken, A.</b> , Der NERNSTSCHE Wärmesatz . . . . .	1	120—162
<b>Euler, H. und W. Heisenberg</b> , Theoretische Gesichtspunkte zur Deutung der kosmischen Strahlung . . . . .	17	1—69
<b>Falkenhagen, H.</b> , Struktur elektrolytischer Lösungen . . . . .	14	130—200
<b>Farkas, L.</b> , Über Para- und Orthowasserstoff . . . . .	12	163—218
<b>Finch, G. I. und H. Wilman</b> , The Study of Surface Structure by Electron Diffraction . . . . .	16	353—436
<b>Fleischmann, R. und W. Bothe</b> , Künstliche Kern- $\gamma$ -Strahlen, Neutronen, Positronen . . . . .	13	1—56
— — Künstliche Kernumwandlung . . . . .	14	1—41
— — Langsame Neutronen . . . . .	16	1—46
— und <b>H. Jensen</b> , Das Trennrohr (nach CLUSTRUS und DICKEL) . . . . .	20	121—182
<b>Flügge, S.</b> , Transurane . . . . .	22	1—12
<b>Franeck, J.</b> , Neuere Erfahrungen über quantenhaften Energieaustausch bei Zusammenstößen von Atomen und Molekülen . . . . .	2	106—123
<b>Frerichs, Rudolf</b> , Das Wasserstoffisotop . . . . .	13	257—309
<b>Freundlich, Erwin</b> , Die Energiequellen der Sterne . . . . .	6	27—43
<b>Freundlich, H.</b> , Die Orientierung von Molekülen an Grenzflächen . . . . .	12	82—114
<b>Frumkin, A.</b> , Die Elektrokapillarkurve . . . . .	7	235—275
<b>Geib, K. H.</b> , Atomreaktionen . . . . .	15	44—105
<b>Geiger, H.</b> , Die Sekundäreffekte der kosmischen Ultrastrahlung . . . . .	14	42—78
<b>Geiringer, Hilda und Willy Prager</b> , Mechanik isotroper Körper im plastischen Zustand . . . . .	13	310—363
<b>Gentner, W.</b> , Die Erzeugung schneller Ionenstrahlen für Kernreaktionen . . . . .	19	107—169
<b>Gerlach, Walther</b> , Magnetismus und Atombau . . . . .	2	124—146
— Atomstrahlen . . . . .	3	182—198
<b>Glocker, R.</b> , Röntgenbestimmungen der Atomanordnung in flüssigen und amorphen Stoffen . . . . .	22	186—201
<b>Grammel, R.</b> , Neuere Untersuchungen über kritische Zustände rasch umlaufender Wellen . . . . .	1	92—119
<b>Grottrian, W. s. unter F. Becker</b>		
<b>Grüneisen, E.</b> , Elektrische Leitfähigkeit der Metalle bei tiefen Temperaturen . . . . .	21	50—116
<b>Gudden, B.</b> , Elektrizitätsleitung in kristallisierten Stoffen unter Ausschluß der Metalle . . . . .	3	116—159
— Elektrische Leitfähigkeit elektronischer Halbleiter . . . . .	13	223—256
<b>Güntherschulze, A.</b> , Elektrische Ventile und Gleichrichter . . . . .	3	277—315
<b>Guth, E. und H. Mark</b> , Die Viskosität von Lösungen, besonders von Lösungen hochmolekularer Stoffe . . . . .	12	115—162
<b>Halpern, O.</b> , s. unter Hans Thirring		
<b>Hanle, W.</b> , Die magnetische Beeinflussung der Resonanzfluoreszenz . . . . .	4	214—232
— und <b>K. Larché</b> , Die Lichtausbeute bei Stoßanregung . . . . .	10	285—324
<b>Heckmann, G.</b> , Die Gittertheorie der festen Körper . . . . .	4	100—153
<b>Heisenberg, W.</b> , s. unter H. Euler		
<b>Henneberg, W.</b> , s. unter E. Brüche		
<b>Henning, F.</b> , Wärmestrahlung . . . . .	1	163—174
— Erzeugung und Messung tiefer Temperaturen . . . . .	2	88—105
<b>Hertz, Paul</b> , Statistische Mechanik . . . . .	1	60—91

	Band	Seite
<b>Herzberg, Gerhard</b> , Die Prädissoziation und verwandte Erscheinungen	10	207—284
<b>Hess, R.</b> , Die Statistik der Leuchtkräfte der Sterne	3	38—54
<b>Hettner, G.</b> , Neuere experimentelle und theoretische Untersuchungen über die Radiometerkräfte	7	209—234
<b>Hiedemann, E.</b> , Ultraschall	14	201—263
<b>v. Hippel, A.</b> , Der elektrische Durchschlag in Gasen und festen Isolatoren	14	79—129
<b>Hofmann, U.</b> , Graphit und Graphitverbindungen	18	229—256
<b>Hopmann, J.</b> , Die Bewegungen der Fixsterne	2	1—18
— Die Verteilung der absoluten Helligkeiten der Sterne von verschiedenem Spektraltypus	18	1—25
<b>Houtermans, F. G.</b> , Neuere Arbeiten über Quantentheorie des Atomkerns	9	123—221
<b>Hückel, E.</b> , Zur Theorie der Elektrolyse	3	199—276
<b>Hund, F.</b> , Molekelbau	8	147—184
— Materie unter sehr hohen Drucken und Temperaturen	15	189—228
<b>Jeffreys, Harold</b> , The origin of the solar system	7	1—7
<b>Jensen, H.</b> s. unter Fleischmann		
<b>Johnsen, A.</b> , Fortschritte im Bereich der Kristallstruktur	1	270—297
<b>Joos, Georg</b> , Die sichtbaren und ultravioletten Spektren fester Körper	18	78—98
<b>Jordan, P.</b> , Die Lichtquantenhypothese. Entwicklung und gegenwärtiger Stand	7	158—208
— Fortschritte der Theorie der Atomkerne	16	47—103
<b>Justi, E. und K. H. Koch</b> , Supraleitfähigkeit	21	117—207
<b>Kallmann, H. und H. Mark</b> , Der COMPTONSche Streuprozeß	5	267—325
— <b>H. Schüler</b> , Hyperfeinstruktur und Atomkern	11	134—175
<b>Katz, J. R.</b> , Die Quellung I. Teil	3	316—404
— Die Quellung II. Teil	4	154—213
<b>Kienle, Hans</b> , Die astronomischen Prüfungen der allgemeinen Relativitätstheorie	3	55—66
— Das kontinuierliche Spektrum der Sterne	16	437—464
— Die empirischen Grundlagen des Masse-Leuchtkraft-Gesetzes	20	89—120
<b>Kirchner, F.</b> , Elektroneninterferenzen und Röntgeninterferenzen	11	64—133
— Elementumwandlung durch schnelle Wasserstoffkerne	13	57—88
— Die atomaren Konstanten $e$ , $m$ und $h$	18	26—77
<b>Kirsh, G.</b> , Atomzertrümmerung	5	165—191
<b>Kneser, H. O.</b> , Der aktive Stickstoff	8	229—257
— Molekulare Schallabsorption und -dispersion	22	121—185
<b>Koch, K. H.</b> s. unter E. Justi, Supraleitfähigkeit	21	117—207
<b>Kohl, K.</b> , Über ungedämpfte elektrische Ultrakurzwellen	9	275—341
<b>Kohlrausch, K. W. F.</b> , Der experimentelle Beweis für den statistischen Charakter des radioaktiven Zerfallsgesetzes	5	192—212
<b>Kohlshütter, Arnold</b> , Spektroskopische Parallaxenforschung	12	1—35
<b>Kopfermann, Hans</b> , Die Bestimmung von Kernmomenten mit Hilfe der Molekularstrahlmethode	15	229—261
— <b>H.</b> , Die Elektronenschleuder	22	13—72
<b>Kopff, A.</b> , Das Milchstraßensystem	2	50—81
— Probleme der fundamentalen Positionsastonomie	8	1—24
<b>Kossel, W.</b> , Röntgeninterferenzen aus Gitterquellen	16	295—352
<b>Kratzer, A.</b> , Stand der Theorie der Bandenspektren	1	315—334
<b>Lambrecht, H.</b> , s. unter E. Schoenberg		
<b>Lanzos, Cornel</b> , Die neue Feldtheorie EINSTEINS	10	97—132
<b>Landé, Alfred</b> , Fortschritte beim ZEEMAN-Effekt	2	147—162
<b>Larhé, K.</b> , s. unter W. Hanle		
<b>Laski, G.</b> , Ultrarotforschung	3	86—115

	Band	Seite
<b>v. Laue, M.</b> , Röntgenstrahlenspektroskopie . . . . .	1	256—269
— Die dynamische Theorie der Röntgenstrahlinterferenzen in neuer Form . . . . .	10	133—158
<b>Mahl, H.</b> , Die elektronenmikroskopische Untersuchung von Oberflächen . . . . .	21	262—312
<b>Mark, H.</b> , s. unter H. Kallmann		
— s. unter F. Eirich		
— s. unter E. Guth		
— und F. Schossberger, Die Kristallstrukturbestimmung organischer Verbindungen . . . . .	16	183—236
<b>Masing, G.</b> und <b>M. Polanyi</b> , Kaltreckung und Verfestigung . . . . .	2	177—245
<b>Matossi, F.</b> , Ergebnisse der Ultrarotforschung . . . . .	17	108—163
<b>Mattauch, J.</b> , Massenspektrographie und ihre Anwendung auf Probleme der Atom- und Kernchemie . . . . .	19	170—236
<b>Meissner, W.</b> , Supraleitfähigkeit . . . . .	11	218—263
<b>Meitner, Lise</b> , Der Zusammenhang zwischen $\beta$ - und $\gamma$ -Strahlen . . . . .	3	160—181
<b>Meyermann, B.</b> , Die Schwankungen unseres Zeitmaßes . . . . .	7	92—113
<b>Minkowski, R.</b> und <b>H. Sponer</b> , Über den Durchgang von Elektronen durch Atome . . . . .	3	67—85
<b>Müller, H.</b> , Dielektrische Verluste im Zusammenhang mit dem polaren Aufbau der Materie . . . . .	17	164—228
<b>Noddack, I.</b> und <b>W.</b> , Das Rhenium . . . . .	6	333—373
<b>Orthmann, W.</b> , Kritische Arbeiten zur elektrostatischen Theorie der starken Elektrolyte . . . . .	6	155—200
<b>Paneth, Fritz</b> , Das periodische System der chemischen Elemente . . . . .	1	362—403
— Über das Element 72 (Hafnium) . . . . .	2	163—176
<b>Pease, F. G.</b> , Interferometer Methods in Astronomy . . . . .	10	84—96
<b>Peierls, R.</b> , Elektronentheorie der Metalle . . . . .	11	264—322
<b>Pietsch, Erich</b> , Gasabsorption unter dem Einfluß der elektrischen Entladung — clean up — und verwandte Erscheinungen . . . . .	5	213—266
<b>Plendl, H.</b> , s. unter G. Eckart		
<b>Polanyi, M.</b> , s. unter G. Masing		
<b>Prager, R.</b> , Die Fortschritte der Astronomie im Jahre 1921 . . . . .	1	1—25
— <b>Willy</b> , s. unter Hilda Geiringer		
<b>Prey, A.</b> , Die Theorie der Isostasie, ihre Entwicklung und ihre Ergebnisse . . . . .	4	30—69
<b>Pringsheim, Peter</b> , Lichtelektrische Wirkung und Photolumineszenz . . . . .	1	335—361
— Lichtelektrische Ionisierung von Gasen . . . . .	5	146—164
<b>Raether, H.</b> , Die Entwicklung der Elektronenlawine in den Funkenkanal . . . . .	22	73—120
<b>Röder, H.</b> , s. unter M. Czerny		
<b>Rompe, R.</b> und <b>M. Steenbeck</b> , Der Plasmazustand der Gase . . . . .	18	257—376
<b>Rubinowicz, A.</b> und <b>J. Blaton</b> , Die Quadrupolstrahlung . . . . .	11	176—217
<b>Rupp, E.</b> , Experimentelle Untersuchungen zur Elektronenbeugung . . . . .	9	79—122
<b>Ruska, E.</b> , s. unter B. v. Borries		
<b>Sack, H.</b> , Dipolmoment und Molekularstruktur . . . . .	8	307—366
<b>Schardin, Hubert</b> , Die Schlierenverfahren und ihre Anwendungen . . . . .	20	303—439
<b>Scheibe, Adolf</b> , Genaue Zeitmessung . . . . .	15	262—309
<b>Schiebold, E.</b> , Kristallstruktur der Silikate . . . . .	11	352—434
— Kristallstruktur der Silikate, II. Teil . . . . .	12	219—296
<b>Schmidt, Hermann</b> , Die Gesamtwärmestrahlung fester Körper . . . . .	7	342—383
<b>Schnauder, G.</b> , Entwicklung und Stand der Parallaxenforschung . . . . .	2	19—49

	Band	Seite
Schoenberg, Erich, Über die Strahlung der Planeten . . . . .	5	1—46
— E. und H. Lambrecht, Interstellare Materie . . . . .	19	1—106
Schossberger, F. s. unter H. Mark		
Schüler, H., s. unter H. Kallmann		
Schulz, G. V., Kinetik der Polymerisationsprozesse . . . . .	17	367—413
Schuster, K., Die Messung mechanischer und akustischer Widerstände . . . . .	21	313—361
Schwab, Georg-Maria, Theoretische und experimentelle Fortschritte auf dem Gebiet der heterogenen Gasreaktionen . . . . .	7	276—341
Seliger, Paul, Das photographische Meßverfahren — Photogrammetrie . . . . .	5	47—95
— Das photographische Meßverfahren — Photogrammetrie, II. Teil . . . . .	6	279—332
Siegbahn, M., Messung langer Röntgenwellen mit optischen Gittern . . . . .	16	104—132
Simon, F., Fünfundzwanzig Jahre NERNSTscher Wärmesatz . . . . .	9	222—274
Smekal, Adolf, Festigkeitseigenschaften spröder Körper . . . . .	15	106—188
Sponer, H., Optische Bestimmung der Dissoziationswärme von Gasen . . . . .	6	75—103
— s. unter R. Minkowski		
Steenbeck, M. s. unter R. Rompe		
Steinhaus, W., Über unsere Kenntnis von der Natur der ferromagnetischen Erscheinungen und von den magnetischen Eigenschaften der Stoffe . . . . .	6	44—74
Steinke, E. G., Die kosmische Ultrastrahlung . . . . .	13	89—147
Stracke, G., Die kleinen Planeten . . . . .	4	1—29
Strömgren, B., Die Theorie des Sterninnern und die Entwicklung der Sterne . . . . .	16	465—534
— Elis, Unsere Kenntnisse über die Bewegungsformen im Dreikörperproblem . . . . .	4	233—242
Stuart, H. A., Kern-Effekt, Lichtstreuung und Molekülbau . . . . .	10	159—206
Suhrmann, B., Über den äußeren Photoeffekt an adsorbierten Schichten . . . . .	13	148—222
Thirring, Hans, Die Relativitätstheorie . . . . .	1	26—59
— Die Grundgedanken der neueren Quantentheorie. Erster Teil: Die Entwicklung bis 1926 . . . . .	7	384—431
— und O. Halpern, Die Grundgedanken der neueren Quantentheorie. Zweiter Teil: Die Weiterentwicklung seit 1926 . . . . .	8	367—508
Tomaschek, Rudolf, Die Messungen der zeitlichen Änderungen der Schwerkraft . . . . .	12	36—81
— Strukturforschung fester und flüssiger Körper mit Hilfe der Linienfluoreszenzspektren . . . . .	20	268—302
Vegard, L., Die Deutung der Nordlichterscheinungen und die Struktur der Ionosphäre . . . . .	17	229—281
Verleger, H., Neuere Stark-Effekt-Forschungen . . . . .	18	99—154
Vogt, E., Magnetismus der metallischen Elemente . . . . .	11	323—351
— H., Der innere Aufbau und die Entwicklung der Sterne . . . . .	6	1—26
Volz, H., Anregungsstufen leichter Atomkerne . . . . .	21	208—261
Walcher, W., Isotopentrennung . . . . .	18	155—228
Wanach, B., Die Polhöenschwankungen . . . . .	2	82—87
Wegener, Alfred, Ergebnisse der dynamischen Meteorologie . . . . .	5	96—124
Wehnelt, A., Die Oxydkathoden und ihre praktischen Anwendungen . . . . .	4	86—99
Wentzel, Gregor, Fortschritte der Atom- und Spektraltheorie . . . . .	1	298—314
Wicke, E., Trennungsenergien einzelner Bindungen . . . . .	20	1—88
Zenneck, J., Ionosphäre III . . . . .	22	263—321

## II. Sachverzeichnis.

	Band	Seite
Aggregatzustand, adsorbierter (H. Cassel) . . . . .	6	104—123
Astronomie, Fortschritte im Jahre 1921 (R. Prager) . . . . .	1	1—25
Atmosphärenschichten, höchste (J. Bartels) . . . . .	7	114—157
Atomordnung, Röntgenbestimmungen der — in flüssigen und amorphen Stoffen (R. Glocker) . . . . .	22	186—201
Atom- und Spektraltheorie, Fortschritte (Gregor Wentzel) . . . . .	1	298—314
Atomare Konstanten (F. Kirchner) . . . . .	18	26—77
Atombau und Magnetismus (W. Gerlach) . . . . .	2	124—146
Atome, Durchgang von Elektronen (R. Minkowski und H. Sponer) — und Moleküle, Quantenhafter Energieaustausch bei Zusammen- stößen (J. Franck) . . . . .	3	67—85
Atomkern, Neuere Arbeiten über Quantentheorie des (F. G. Hou- termans) . . . . .	9	123—221
— Hyperfeinstruktur und (H. Kallmann und H. Schüler) . . . . .	11	134—175
— Fortschritte der Theorie (P. Jordan) . . . . .	16	47—103
Atomkerne, Anregungsstufen leichter — (H. Volz) . . . . .	21	208—261
Atomreaktionen (K. H. Geib) . . . . .	15	44—105
Atomstrahlen (W. Gerlach) . . . . .	3	182—198
Atomzertrümmerung (G. Kirsch) . . . . .	5	165—191
Bandenspektren, Stand der Theorie (R. Kratzer) . . . . .	1	315—334
$\beta$ - und $\gamma$ -Strahlen, Zusammenhang (Lise Meitner) . . . . .	3	160—181
Bindungen, Trennungsenergien einzelner (E. Wicke) . . . . .	20	1—88
Bodenschwingungen (G. Angenheister) . . . . .	15	310—364
Chemische Bindung und Quantenmechanik (Max Born) . . . . .	10	387—404
— Elemente, Periodisches System (Fritz Paneth) . . . . .	1	362—403
— Kinetik (Max Bodenstein) . . . . .	1	197—209
Comptonseher Streuprozeß (H. Kallmann und H. Mark) . . . . .	5	267—325
Dielektrische Verluste im Zusammenhang mit dem polaren Aufbau der Materie (H. Müller) . . . . .	17	164—228
Dipolmoment und Molekularstruktur (H. Sack) . . . . .	8	307—366
Dipolmomente, elektrische, von Molekülen (I. Estermann) . . . . .	8	258—306
Dissoziation, elektrolitische, neue Wandlungen der Theorie (F. Auerbach) . . . . .	1	228—255
Dissoziationswärme von Gasen, optische Bestimmung (H. Sponer) . . . . .	6	75—103
Dreikörperproblem, Bewegungsformen (Elis Strömberg) . . . . .	4	233—242
Druck, Materie unter sehr hohen Drucken und Temperaturen (F. Hund) . . . . .	15	189—228
Elektrizitätsleitung in kristallisierten Stoffen (Bernhard Gudden) . . . . .	3	116—159
Elektrokapillarkurve (A. Frumkin) . . . . .	7	235—275
Elektrolyse, Theorie (E. Hückel) . . . . .	3	199—276
Elektrolyte, starke, Kritische Arbeiten zu ihrer elektrostatischen Theorie (W. Orthmann) . . . . .	6	155—200
Elektrolytische Dissoziation, Neue Wandlungen der Theorie (F. Auer- bach) . . . . .	1	228—255
— Lösungen, Struktur (H. Falkenhagen) . . . . .	14	130—200
Elektronen, Durchgang durch Atome (R. Minkowski und H. Sponer) . . . . .	3	67—85
— freie, als Sonden des Baues der Molekeln (E. Brüche) . . . . .	8	185—228
— Mikroskopie hoher Auflösung mit schnellen Elektronen (B. v. Borries und E. Ruska) . . . . .	19	237—322
Elektronenbeugung, Experimentelle Untersuchungen (E. Rupp) . . . . .	9	79—122
— The Study of Surface Structure by Electron Diffraction (G. I. Finch und H. Wilman) . . . . .	16	353—436
Elektroneninterferenzen und Röntgeninterferenzen (F. Kirchner) . . . . .	11	64—133

	Band	Seite
<b>Elektronenlawine, Die Entwicklung der — in den Funkenkanal</b> (H. Raether) . . . . .	22	73—120
<b>Elektronenmikroskopische Untersuchung von Oberflächen</b> (H. Mahl) . . . . .	21	262—312
<b>Elektronenoptik, geometrische</b> (E. Brüche und W. Henneberg) . . . . .	15	365—421
<b>Elektronenschleuder</b> (H. Kopfermann) . . . . .	22	13—72
<b>Elektrontheorie der Metalle</b> (R. Peierls) . . . . .	11	264—322
<b>Element 72 (Hafnium)</b> (Fritz Paneth) . . . . .	2	163—176
<b>Elemente, chemische, Periodisches System</b> (Fritz Paneth) . . . . .	1	362—403
<b>Elementumwandlung durch schnelle Wasserstoffkerne</b> (F. Kirchner) . . . . .	13	57—88
<b>Entwicklung der Sterne und Theorie des Sterninnern</b> (B. Ström- gren) . . . . .	16	465—534
<b>Feldtheorie, Einsteins neue</b> (Cornel Lanczos) . . . . .	10	97—132
<b>Ferromagnetische Erscheinungen und magnetische Eigenschaften</b> der Stoffe (W. Steinhaus) . . . . .	6	44—74
<b>Ferromagnetismus</b> (O. v. Auwers) . . . . .	16	133—182
<b>Feste Körper, Spektren</b> (G. Joos) . . . . .	18	78—98
<b>Fester Körper, Gittertheorie</b> (G. Heckmann) . . . . .	4	100—153
— Wärmestrahlung (Hermann Schmidt) . . . . .	7	342—383
— Zustandsgleichung und -begrenzung (W. Braunbeck) . . . . .	6	124—154
<b>Festigkeitseigenschaften spröder Körper</b> (Adolf Smekal) . . . . .	15	106—188
<b>Fixsterne, Bewegungen</b> (J. Hopmann) . . . . .	2	1—18
<b>Funkenkanal, Die Entwicklung der Elektronenlawine in den —</b> (H. Raether) . . . . .	22	73—120
<b>γ-Strahlen, Kern-, künstliche</b> (R. Fleischmann und W. Bothe) . . . . .	13	1—56
<b>Gasabsorption unter Einfluß elektrischer Entladung</b> (Erich Pietsch) . . . . .	5	213—266
<b>Gasreaktionen, heterogene, theoretische und experimentelle Fort- schritte</b> (Georg-Maria Schwab) . . . . .	7	276—341
<b>Gitterquellen, Röntgeninterferenzen aus</b> (W. Kossel) . . . . .	16	295—352
<b>Gittertheorie, Feste Körper</b> (G. Heckmann) . . . . .	4	100—153
<b>Gleichrichter und Ventile, elektrische</b> (Güntherschulze) . . . . .	3	277—315
<b>Graphit und Graphitverbindungen</b> (U. Hofmann) . . . . .	18	229—256
<b>Grenzflächen, Orientierung von Molekülen</b> (H. Freundlich) . . . . .	12	82—114
<b>Hafnium (Element 72)</b> (Fritz Paneth) . . . . .	2	163—176
<b>Halbleiter, elektronischer, elektrische Leitfähigkeit</b> (B. Gudden) . . . . .	13	223—256
<b>Helligkeiten der Sterne von verschiedenem Spektraltypus</b> (J. Hop- mann) . . . . .	18	1—25
<b>Hochmolekulare Lösungen, Viskosität</b> (E. Guth und H. Mark) . . . . .	12	115—162
<b>Hochmolekulare Stoffe in Lösung</b> (F. Eirich und H. Mark) . . . . .	15	1—43
<b>Höhenstrahlen, s. Kosmische Strahlung.</b>		
<b>Hyperfeinstruktur und Atomkern</b> (H. Kallmann und H. Schüler) . . . . .	11	134—175
<b>Interferometer Methods in Astronomy</b> (F. G. Pease) . . . . .	10	84—96
<b>Interstellare Massen und die Absorption des Sternlichtes im Welt- raum</b> (Fr. Becker) . . . . .	9	1—37
<b>Interstellare Materie</b> (E. Schoenberg und H. Lambrecht) . . . . .	19	1—106
<b>Ionen, Elektrische Kräfte und Wirkungen</b> (Niels Bjerrum) . . . . .	5	125—145
<b>Ionisierung, lichtelektrische, von Gasen</b> (Peter Pringsheim) . . . . .	5	146—164
<b>Ionenstrahlen, Erzeugung schneller Ionenstrahlen für Kernreak- tionen</b> (W. Gentner) . . . . .	19	107—169
<b>Ionosphäre III</b> (J. Zenneck) . . . . .	22	263—321
— Die Deutung der Nordlichterscheinungen und die Struktur der Ionosphäre (L. Vegard) . . . . .	17	229—281
— Einfluß auf die Ausbreitung kurzer Wellen (W. Dieringer) . . . . .	17	282—324
<b>Isostasie, Theorie und Entwicklung ihrer Ergebnisse</b> (A. Prey) . . . . .	4	30—69
<b>Isotopentrennung</b> (W. Walcher) . . . . .	18	155—228

	Band	Seite
<b>Kaltreckung und Verfestigung</b> (G. Masing und M. Polanyi) . . . . .	2	177—245
<b>Kern-<math>\gamma</math>-Strahlen, künstliche</b> (R. Fleischmann und W. Bothe) . . . . .	13	1—56
<b>Kernmomente, Bestimmung mit Hilfe der Molekularstrahlmethode</b> (Hans Kopfermann) . . . . .	15	229—261
<b>Kernumwandlung, Künstliche</b> (R. Fleischmann und W. Bothe) . . . . .	14	1—41
<b>Kerr-Effekt, Lichtzerstreuung und Molekülbau</b> (H. A. Stuart) . . . . .	10	159—206
<b>Kinetik der Polymerisationsprozesse</b> (G. V. Schulz) . . . . .	17	367—413
<b>Konstanten, atomare</b> (F. Kirchner) . . . . .	18	26—77
<b>Kontaktpotential</b> (Alfred Coehn) . . . . .	1	175—196
<b>Kosmische Strahlung, Theoretische Gesichtspunkte zur Deutung</b> (H. Euler und W. Heisenberg) . . . . .	17	1—69
<b>Kosmische Strahlung, Ursprung u. Eigenschaften der</b> —(E. Bagge) . . . . .	22	202—262
<b>Kosmische Ultrastrahlung</b> (E. G. Steinke) . . . . .	13	89—147
— — <b>Die Sekundäreffekte</b> (H. Geiger) . . . . .	14	42—78
<b>Kristallisierte Stoffe, Elektrizitätsleitung</b> (Bernhard Gudden) . . . . .	3	116—159
<b>Kristallphosphore</b> (K. Birus) . . . . .	20	183—267
<b>Kristallstruktur, Fortschritte</b> (A. Johnsen) . . . . .	1	270—297
— <b>der Silikate</b> (E. Schiebold) . . . . .	11	352—434
— — <b>II. Teil</b> (E. Schiebold) . . . . .	12	219—296
<b>Kristallstrukturbestimmung organischer Verbindungen</b> (H. Mark und F. Schossberger) . . . . .	16	183—236
<b>Kurzwellen, Ultra-, ungedämpfte elektrische</b> (K. Kohl) . . . . .	9	275—341
<b>Leitfähigkeit, Elektrische</b> — <b>der Metalle bei tiefen Temperaturen</b> (E. Grüneisen) . . . . .	21	50—116
<b>Lichtausbeute bei Stoßanregung</b> (W. Hanle und K. Larché) . . . . .	10	285—324
<b>Lichtelektrische Ionisierung der Gase</b> (Peter Pringsheim) . . . . .	5	146—164
— <b>Wirkung und Photolumineszenz</b> (Peter Pringsheim) . . . . .	1	335—361
<b>Lichtquantenhypothese, Entwicklung und gegenwärtiger Stand</b> (P. Jordan) . . . . .	7	158—208
<b>Lichtzerstreuung und Molekülbau, Kerr-Effekt</b> (H. A. Stuart) . . . . .	10	159—206
<b>Linienfluoreszenzspektren, Strukturforschung fester und flüssiger</b> <b>Körper</b> — (Rudolf Tomasehek) . . . . .	20	268—302
<b>Lösung, Hochmolekulare Stoffe in</b> (F. Eirich und H. Mark) . . . . .	15	1—43
<b>Lösungen, besonders hochmolekulare, Viskosität</b> (E. Guth und H. Mark) . . . . .	12	115—162
— <b>Struktur elektrolytischer</b> (H. Falkenhagen) . . . . .	14	130—200
<b>Magnetische Eigenschaften und ferromagnetische Erscheinungen der</b> <b>Stoffe</b> (W. Steinhaus) . . . . .	6	44—74
<b>Magnetismus und Atombau</b> (W. Gerlach) . . . . .	2	124—146
— <b>der metallischen Elemente</b> (E. Vogt) . . . . .	11	323—351
<b>Masse-Leuchtkraft-Gesetz, Empirische Grundlagen</b> (Hans Kienle) . . . . .	20	89—120
<b>Massenspektrographie und ihre Anwendung auf Probleme der Atom-</b> <b>und Kernchemie</b> (J. Mattauch) . . . . .	19	170—236
<b>Materie, Interstellare</b> (E. Schoenberg und H. Lambrecht) . . . . .	19	1—106
— <b>unter sehr hohen Drucken und Temperaturen</b> (F. Hund) . . . . .	15	189—228
<b>Mechanik isotroper Körper im plastischen Zustand</b> (Hilda Gei- ringer und Willy Prager) . . . . .	13	310—363
— <b>statistische</b> (Paul Hertz) . . . . .	1	60—91
<b>Messung langer Röntgenwellen mit optischen Gittern</b> (M. Siegbahn) . . . . .	16	104—132
<b>Messung mechanischer und akustischer Widerstände</b> (K. Schuster) . . . . .	21	313—361
<b>Metalle, Elektronentheorie</b> (R. Peierls) . . . . .	11	264—322
<b>Metalle, Elektrische Leitfähigkeit der</b> — <b>bei tiefen Temperaturen</b> (E. Grüneisen) . . . . .	21	50—116
<b>Metallische Elemente, Magnetismus</b> (E. Vogt) . . . . .	11	323—351
<b>Metallkunde, Röntgenforschung in der</b> (Ulrich Dehlinger) . . . . .	10	325—386
<b>Meteorologie, dynamische, Ergebnisse</b> (Alfred Wegener) . . . . .	5	96—124
<b>Mikroskopie hoher Auflösung mit schnellen Elektronen</b> (B. v. Bor- ries und E. Ruska) . . . . .	19	237—322



	Band	Seite
Milchstraße, Die Rotation der (K. F. Bottlinger) . . . . .	11	31—63
Milchstraßensystem (A. Kopff) . . . . .	2	50—81
Molekelbau (F. Hund) . . . . .	8	147—184
— Freie Elektronen als Sonden (E. Brüche) . . . . .	8	185—228
Molekularstrahlmethode, Zur Bestimmung von Kernmomenten (Hans Kopfermann) . . . . .	15	229—261
Molekularstruktur und Dipolmoment (H. Sack) . . . . .	8	307—366
Molekülbau und Lichtzerstreuung, Kerr-Effekt (H. A. Stuart) . . . . .	10	159—206
Moleküle und Atome, Quantenhafter Energieaustausch bei Zusammenstößen (J. Franck) . . . . .	2	106—123
— Elektrische Dipolmomente (I. Estermann) . . . . .	8	258—306
— Orientierung an Grenzflächen (H. Freundlich) . . . . .	12	82—114
Nebel, galaktische und Ursprung der Nebellinien (Fr. Becker und W. Grotian) . . . . .	7	8—91
Nernstscher Wärmesatz (A. Eucken) . . . . .	1	120—162
— — fünfundzwanzig Jahre (F. Simon) . . . . .	9	222—274
Neutronen (R. Fleischmann und W. Bothe) . . . . .	13	1—56
— langsame (R. Fleischmann und W. Bothe) . . . . .	16	1—46
Nichtstationäre Schallvorgänge (H. Backhaus) . . . . .	16	237—294
Nordlichterscheinungen. Die Deutung der Nordlichterscheinungen und die Struktur der Ionosphäre (L. Vegard) . . . . .	17	229—281
Oberflächenstruktur, The Study of Surface Structure by electron Diffraction (G. I. Finch und H. Wilman) . . . . .	16	353—436
Optische Instrumente seit ABBE, ihre Theorie (H. Boegehold) . . . . .	8	69—146
Organische Verbindungen, Kristallstrukturbestimmung (H. Mark und F. Schossberger) . . . . .	16	183—236
Ortho- und Parawasserstoff (L. Farkas) . . . . .	12	163—218
Oxydkathoden, Praktische Anwendungen (A. Wehnelt) . . . . .	4	86—99
Parallaxenforschung, Entwicklung und Stand (G. Schnauder) . . . . .	2	19—49
— spektroskopische (Arnold Kohlschütter) . . . . .	12	1—35
Para- und Orthowasserstoff (L. Farkas) . . . . .	12	163—218
Periodisches System, chemische Elemente (Fritz Paneth) . . . . .	1	362—403
Photochemie (M. Bodenstein) . . . . .	1	210—227
Photoeffekt, äußerer, an adsorbierten Schichten (R. Suhrmann) . . . . .	13	148—222
Photographisches Meßverfahren (Paul Seliger) . . . . .	5	47—95
— II. Teil (Paul Seliger) . . . . .	6	279—332
Photolumineszenz und lichtelektrische Wirkung (Peter Pringsheim) . . . . .	1	335—361
Photometrie, ihre Entwicklung in diesem Jahrhundert (E. Brodhun) . . . . .	6	231—278
Planeten, kleine (G. Stracke) . . . . .	4	1—29
— Strahlung (Erich Schoenberg) . . . . .	5	1—46
Plasmazustand der Gase (R. Rompe und M. Steenbeck) . . . . .	18	257—376
Plastischer Zustand, Mechanik isotroper Körper im (Hilda Geiringer und Willy Prager) . . . . .	13	310—363
Polarer Aufbau der Materie, Dielektrische Verluste im Zusammen- hang mit (H. Müller) . . . . .	17	164—228
Polhöenschwankungen (B. Wanach) . . . . .	2	82—87
Polymerisationsprozesse, Kinetik der (G. V. Schulz) . . . . .	17	367—413
Positionsastronomie, fundamentale (A. Kopff) . . . . .	8	1—24
Positronen (R. Fleischmann und W. Bothe) . . . . .	13	1—56
Prädissoziation und verwandte Erscheinungen (G. Herzberg) . . . . .	10	207—284
Quadrupolstrahlung (A. Rubinowicz und J. Blaton) . . . . .	11	176—217
Quantenhafter Energieaustausch bei Zusammenstößen von Atomen und Molekülen (J. Franck) . . . . .	2	106—123
Quantenhypothese, Licht-, Entwicklung und gegenwärtiger Stand (P. Jordan) . . . . .	7	158—208
Quantenmechanik und chemische Bindung (Max Born) . . . . .	10	387—444

	Band	Seite
<b>Quantentheorie des Atomkerns, Neuere Arbeiten (F. G. Houtermans)</b>	9	123—221
— Grundgedanken I. Teil (Hans Thirring)	7	384—431
— — II. Teil (O. Halpern und Hans Thirring)	8	367—508
<b>Quellung, I. Teil (J. R. Katz)</b>	3	316—404
— II. Teil (J. R. Katz)	4	154—213
<b>Radioaktives Zerfallsgesetz, Experimenteller Beweis für statistischen Charakter (K. W. F. Kohlrausch)</b>	5	192—212
<b>Radiometerkräfte, Neuere experimentelle und theoretische Untersuchungen (G. Hettner)</b>	7	209—234
<b>Relativitätstheorie (Hans Thirring)</b>	1	26—59
— allgemeine, Astronomische Prüfungen (Hans Kienle)	3	55—66
<b>Resonanzfluoreszenz, Magnetische Beeinflussung (W. Hanle)</b>	4	214—232
<b>Rhenium (I. und W. Noddack)</b>	6	333—373
<b>Röntgenbestimmungen der Atomanordnung in flüssigen und amorphen Stoffen (R. Glocker)</b>	22	186—201
<b>Röntgenforschung in der Metallkunde (Ulrich Dehlinger)</b>	10	325—386
<b>Röntgeninterferenzen, Elektroneninterferenzen und (F. Kirchner)</b>	11	64—133
— aus Gitterquellen (W. Kossel)	16	295—352
<b>Röntgenstrahlenspektroskopie (M. v. Laue)</b>	1	256—269
<b>Röntgenstrahleninterferenzen, Die dynamische Theorie in neuer Form (M. v. Laue)</b>	10	133—158
<b>Röntgenwellen, Messung mit optischen Gittern (M. Siegbahn)</b>	16	104—132
<b>Schallabsorption, molekulare — und -dispersion (H. O. Kneser)</b>	22	121—185
<b>Schalldispersion, Molekulare Schallabsorption und — (H. O. Kneser)</b>	22	121—185
<b>Schlierenverfahren, Die — und ihre Anwendungen (Hubert Scharadin)</b>	20	303—439
<b>Schwerkraft, Messung der zeitlichen Änderungen (Rudolf Tomaschek)</b>	12	36—81
<b>Sekundäreffekte der kosmischen Ultrastrahlung (H. Geiger)</b>	14	42—78
<b>Silikate, Kristallstruktur (E. Schiebold)</b>	11	352—434
— — II. Teil (E. Schiebold)	12	219—296
<b>Solar system, The origin (H. Jeffreys)</b>	7	1—7
<b>Sonnenstrahlung, Veränderungen, geophysikalischer Nachweis (J. Bartels)</b>	9	38—78
<b>Spektral- und Atomtheorie (Gregor Wentzel)</b>	1	298—314
<b>Spektroskopische Parallaxenforschung (Arnold Kohlschütter)</b>	12	1—35
<b>Spektren fester Körper (Georg Joos)</b>	18	78—98
<b>Spektrum, kontinuierliches der Sterne (H. Kienle)</b>	16	437—464
<b>Stark-Effekt-Forschungen (H. Verleger)</b>	18	99—154
<b>Sterne, absolute Helligkeiten der verschiedenen Spektraltypen (J. Hopmann)</b>	18	1—25
— Energiequellen (E. Freundlich)	6	27—43
— Innerer Aufbau und Entwicklung (H. Vogt)	6	1—26
— kontinuierliches Spektrum der (H. Kienle)	16	437—464
— Neuere Fortschritte der Theorie des inneren Aufbaues und der Entwicklung (L. Biermann)	21	1—49
— Statistik der Leuchtkräfte (R. Hess)	3	38—54
— Strahlung (A. Brill)	3	1—37
— veränderliche (P. ten Bruggencate)	10	1—83
<b>Sterninneres, Theorie des Sterninneren und Entwicklung der Sterne (B. Strömgren)</b>	16	465—534
<b>Sternlicht, Absorption im Weltraum und interstellare Massen (Fr. Becker)</b>	9	1—37
<b>Sternsystem, lokales (Fr. Becker)</b>	11	1—30
<b>Stickstoff, aktiver (H. O. Kneser)</b>	8	229—257
<b>Stoßanregung, Lichtausbeute (W. Hanle und K. Larché)</b>	10	285—324
<b>Strahlung, kosmische — (E. Bagge)</b>	22	202—262
<b>Streuprozeß, COMPTONScher (H. Kallmann und H. Mark)</b>	5	267—325

	Band	Seite
<b>Strukturerforschung</b> fester und flüssiger Körper mit Hilfe der Linienfluoreszenzspektren (Rudolf Tomaschek) . . . . .	20	268—302
<b>Supraleitfähigkeit</b> (W. Meissner) . . . . .	11	218—263
— (E. Justi und K. H. Koch) . . . . .	21	117—207
<b>Surface Structure, Study by Electron Diffraction</b> (G. I. Finch und H. Wilman) . . . . .	16	353—436
<b>Temperatur, Materie unter sehr hohen Drucken und Temperaturen</b> (F. Hund) . . . . .	15	189—228
<b>Temperaturen, tiefe, Erzeugung und Messung</b> (F. Henning) . . . . .	2	88—105
<b>Theorie des inneren Aufbaues und der Entwicklung der Sterne, Neuere Fortschritte</b> (L. Biermann) . . . . .	21	1—49
<b>Thermoelektrizität, Jetziger Stand der grundlegenden Kenntnisse</b> (C. Benedicks) . . . . .	8	25—68
<b>Transurane</b> (S. Flügge) . . . . .	22	1—12
<b>Trennröhre nach CURSIUS und DICKEL</b> (R. Fleischmann u. H. Jensen) . . . . .	20	121—182
<b>Trennungsenergien einzelner Bindungen</b> (E. Wicke) . . . . .	20	1—88
<b>Ultrakurzwellen, ungedämpfte elektrische</b> (K. Kohl) . . . . .	9	275—341
— Ausbreitung (G. Eckart und H. Plendl) . . . . .	17	325—366
<b>Ultraschall</b> (E. Hiedemann) . . . . .	14	201—263
<b>Ultraschallforschung</b> (G. Laski) . . . . .	3	86—115
— Ergebnisse der (F. Matossi) . . . . .	17	108—163
<b>Ultraschalltechnik, Fortschritte auf dem Gebiet der</b> (M. Czerny und H. Röder) . . . . .	17	70—107
<b>Ultraschall</b> (E. Hiedemann) . . . . .	14	201—263
<b>Ultrastrahlung, kosmische</b> (E. G. Steinke) . . . . .	13	89—147
— Die Sekundäreffekte der kosmischen (H. Geiger) . . . . .	14	42—78
— Theoretische Gesichtspunkte zur Deutung der kosmischen Strahlung (H. Euler und W. Heisenberg) . . . . .	17	1—69
— s. u. Bagge, E., Urrprung u. Eigenschaften d. kosmischen Strahlung . . . . .	22	202—262
<b>Untersuchung von Oberflächen, elektronenmikroskopische</b> (H. Mahl) . . . . .	21	262—312
<b>Ventile und Gleichrichter, elektrische</b> (Güntherschulze) . . . . .	3	277—315
<b>Veränderliche Sterne</b> (P. ten Bruggencate) . . . . .	10	1—83
<b>Verfestigung und Kaltreckung</b> (G. Masing und M. Polanyi) . . . . .	2	177—245
<b>Viskosität von Lösungen, besonders hochmolekularer</b> (E. Guth und H. Mark) . . . . .	12	115—162
<b>Wärmesatz, NERNSTscher</b> (A. Eucken) . . . . .	1	120—162
— — fünfundzwanzig Jahre (F. Simon) . . . . .	9	222—274
<b>Wärmestrahlung</b> (F. Henning) . . . . .	1	163—174
— fester Körper (Hermann Schmidt) . . . . .	7	342—383
<b>Wasserstoff, Para-, Ortho-</b> (L. Farkas) . . . . .	12	163—218
<b>Wasserstoffatome, freie, ihre Eigenschaften</b> (K. F. Bonhoeffer) . . . . .	6	201—230
<b>Wasserstoffisotop</b> (Rudolf Frerichs) . . . . .	13	257—309
<b>Wasserstoffkerne, schnelle, Elementumwandlung</b> (F. Kirchner) . . . . .	13	57—88
<b>Wellen, Neuere Untersuchungen über kritische Zustände rasch umlaufender</b> (G. Grammel) . . . . .	1	92—119
— elektrische, Einfluß der Ionosphäre auf die Ausbreitung (W. Dieminger) . . . . .	17	282—324
— Ultrakurze, Ausbreitung (G. Eckart und H. Plendl) . . . . .	17	325—366
<b>Widerstände, Die Messung mechanischer und akustischer</b> — (K. Schuster) . . . . .	21	313—361
<b>Zeemaneffekt, Fortschritte</b> (A. Landé) . . . . .	2	147—162
<b>Zeitbegriff, empirischer</b> (A. v. Brunn) . . . . .	4	70—85
<b>Zeitmaß, Schwankungen</b> (B. Meyermann) . . . . .	7	92—113
<b>Zeitmessung, Genaue</b> (Adolf Scheibe) . . . . .	15	262—309
<b>Zerfallsgesetz, radioaktives, Experimenteller Beweis für statistischen Charakter</b> (K. W. F. Kohlrausch) . . . . .	5	192—212
<b>Zustandsgleichung und -begrenzung des festen Körpers</b> (W. Braunbek) . . . . .	6	124—154



**Springer-Verlag / Berlin · Göttingen · Heidelberg**

---

**Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften.**

Redigiert in Gemeinschaft mit *F. Hund* von *Ferdinand Trendelenburg*.  
XXI. Band. Mit 188 Abbildungen. III, 361 Seiten. 1945. DMark 48.—

**Inhaltsverzeichnis:** Neuere Fortschritte der Theorie des inneren Aufbaues und der Entwicklung der Sterne. Von *L. Biermann*. — Elektrische Leitfähigkeit der Metalle bei tiefen Temperaturen. Von *E. Grüneisen*. — Supraleitfähigkeit. Von *E. Justi* und *K. H. Koch*. — Anregungsstufen der leichten Atomkerne. Von *H. Volz*. — Die elektronenmikroskopische Untersuchung von Oberflächen. Von *H. Mahl*. — Die Messungen mechanischer und akustischer Widerstände. Von *K. Schuster*.

---

**Einführung in die Atomphysik.**

Von Professor Dr. *Wolfgang Finkelnburg*. Mit 193 Abbildungen. VIII, 339 Seiten. 1948. DMark 28.—

---

**Theorie der Supraleitung.**

Von Professor Dr. *Max von Laue*, Göttingen. Zweite Auflage. Mit 35 Abbildungen. Etwa 160 Seiten. Erscheint im Herbst 1949

---

**Einführung in das Studium der theoretischen Physik.**

Von Professor Dr. *Richard Becker*, Göttingen. In Vorbereitung

---

**Einführung in die Akustik.**

Von Professor Dr. *Ferdinand Trendelenburg*, Berlin. Zweite Auflage. In Vorbereitung

---

**Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis.**

Begründet von *E. Zintl* †. Herausgegeben von *R. Brill*.

**Band I: Chemische Spektralanalyse.** Eine Anleitung zur Erlernung und Ausführung von Spektralanalysen im chemischen Laboratorium. Von *Wolfgang Seith* und *Konrad Ruthardt*. Vierte, verbesserte Auflage. Mit 106 Abbildungen im Text und 1 Tafel. VIII, 173 Seiten. DMark 16.50

**Band II: Kolorimetrie und Spektralanalyse.** Eine Anleitung zur Ausführung von Absorptions-, Fluoreszenz- und Trübungsmessungen an Lösungen. Von *Gustav Kortüm*. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 97 Abbildungen im Text. VI, 236 Seiten. 1948. DMark 16.50

**Band IV: Polarographisches Praktikum.** Von Professor *J. Heyrovský*. Mit 90 Abbildungen im Text. VI, 118 Seiten. 1948. DMark 8.40

---

**Zeitschrift für Astrophysik**

Unter ständiger Mitwirkung von

P. TEN BRUGGENCATE  
Göttingen

O. HECKMANN  
Hamburg-Bergedorf

H. KIENLE  
Potsdam

K. O. KIEPENHEUER  
Freiburg i. Br.

M. WALDMEIER  
Zürich

Herausgegeben von

W. GROTRIAN  
Potsdam

E. V. D. PAHLEN  
Basel

A. UNSÖLD  
Kiel

Erscheint zwanglos in einzeln berechneten Heften, die zu Bänden vereinigt werden.

---