

Inhalt der Bände XX—XXXIII¹

(1942—1961)

I. Namenverzeichnis

	Band	Seite
Bagge, E. , Ursprung und Eigenschaften der kosmischen Strahlung	22	202—262
Baldinger, E. , und W. Haebeli , Impulsverstärker und Impuls-spektrographen	27	248—289
Baumgartner, H. , F. Jona und W. Känzig , Seignetteelektrizität	23	235—282
Biermann, L. , Neuere Fortschritte der Theorie des inneren Aufbaues und der Entwicklung der Sterne	21	1—49
Birus, K. , Kristallphosphore	20	183—267
Bittel, H. , Schwankungserscheinungen bei der Elektrizitätsleitung in Festkörpern	31	84—166
Buchner, P. , s. unter W. Kuhn		
Busch, G. , und U. Winkler , Bestimmung der charakteristischen Größen eines Halbleiters aus elektrischen, optischen und magnetischen Messungen	29	145—207
Cappeller, U. , Die Energieschemata der leichten Atomkerne	25	545—639
— II. Teil: Die Energieschemata der Kerne ²⁰ F bis ³⁶ Cl	27	125—189
Citron, A. , Zeitliche Schwankungen großer Luftschauer	32	79—117
Daniel, H. , Die vier radioaktiven Zerfallsreihen	32	118—179
DuMond, J. W. M. , The Spectroscopy of Nuclear Gamma-Rays by Direct Crystal Diffraction Methods	28	232—301
Ecker, G. , Electrode Components of the Arc Discharge	33	1—104
Elwert, G. , Die 21 cm-Linie des Wasserstoffs und die Spiralstruktur des Milchstraßensystems	32	1—78
Faessler, A. , Spektroskopie der Gammastrahlen mit Kristallgittern	24	371—401
Faissner, H. , Polarisierte Nucleonen I	32	180—346
Fleischmann, R. , und H. Jensen , Das Trennrohr (nach CLUSIUS und DICKEL)	20	121—182
Flügge, S. , Transurane	22	1—12
— Theorie der elastischen Streuung von Korpuskeln an zusammengesetzten Atomkernen	25	476—544
— Das Zwei-Nucleonen-Problem	26	165—243
— Theoretische Behandlung von Problemen der Mesonenphysik	28	145—231
Franz, W. , Theorie des rein elektrischen Durchschlags fester Isolatoren	27	1—55
Gerold, V. , Röntgenographische Untersuchungen von Gitterstörungen in Mischkristallen	33	105—174
Glocker, R. , Röntgenbestimmungen der Atomanordnung in flüssigen und amorphen Stoffen	22	186—201
Grümm, H. , und K. H. Höcker , Lineare Reaktorkinetik und -Störungstheorie	30	134—285
Grüneisen, E. , Elektrische Leitfähigkeit der Metalle bei tiefen Temperaturen	21	50—116

¹ Inhalt der Bände I—X (1922—1931) und XI—XIX (1932—1940) s. Namen- und Sachverzeichnis in Band XXII bzw. Band XXIX.

	Band	Seite
Haase, R. , Thermodynamisch-phänomenologische Theorie der irreversiblen Prozesse	26	56—164
Haerberli, W. , s. unter E. Baldinger		
Hahn, D. , Die Anregung und Beeinflussung der Lumineszenz durch elektrische Felder	31	1—83
Hauffe, K. , Fehlordnungserscheinungen und Leitungsvorgänge in ionen- und elektronenleitenden festen Stoffen	25	193—292
Haxel, O., J. H. D. Jensen und H. E. Suess , Das Schalenmodell des Atomkerns	26	244—290
Hendus, H., G. Schnell, H. Thurn und K. A. Wolf , Neuere physikalische Untersuchungen an Hochpolymeren	31	220—380
Hildenbrand, G. , Grundlagen der Röntgenoptik und Röntgenmikroskopie	30	1—133
Höcker, K. H. , s. unter H. Grümm		
Hönl, H. , Feldmechanik des Elektrons und der Elementarteilchen	26	291—382
Hoffmeister, C. , Spezifische Leuchtvorgänge im Bereich der mittleren Ionosphäre	24	1—53
Honerjäger, R. , Elektromagnetische Wellenleiter	26	1—55
Hosemann, R. , Die Erforschung der Struktur hochmolekularer und kolloider Stoffe mittels Kleinwinkelstreuung	24	142—221
und Anhang	24	443—444
Jensen, H. , s. unter R. Fleischmann		
Jensen, J. H. D. , s. unter O. Haxel		
Jona, F. , s. unter H. Baumgartner		
Justi, E. , und K. H. Koch , Supraleitfähigkeit	21	117—207
Känzig, W. , s. unter H. Baumgartner		
Kienle, H. , Die empirischen Grundlagen des Masse-Leuchtkraft-Gesetzes	20	89—120
Kleen, W., J. Labus und Kl. Pöschl , Raumladungswellen	29	208—274
Knacke, O. , und I. N. Stranski , Die Theorie des Kristallwachstums	26	383—427
Kneser, H. O. , Molekulare Schallabsorption und -dispersion	22	121—185
Koch, B. , Experimentelle Grundlagen der Spektroskopie des Zentimeter- und Millimetergebietes	24	222—274
Koch, K. H. , s. unter E. Justi		
König, H. , Präparative Methoden der Elektronenmikroskopie und ihre Ergebnisse	27	188—247
Kopfermann, H. , Die Elektronenschleuder	22	13—72
Koppe, H. , Theorie der Supraleitung	23	283—358
Krebs, A. , Szintillationszähler	27	361—409
Kröger, F. A. , Inorganic Crystal Phosphors	29	61—144
Kuhn, H. , s. unter W. Kuhn		
Kuhn, W., H. Kuhn und P. Buchner , Hydrodynamisches Verhalten von Makromolekülen in Lösung	25	1—108
Labus, J. , s. unter W. Kleen		
Lintner, K. , und E. Schmid , Bedeutung von Korpuskularbestrahlung für die Eigenschaften von Festkörpern	28	302—406
Madelung, O. , Der Leitungsmechanismus in homöopolaren Halbleitern	27	56—124
Maecker, H. , Der elektrische Lichtbogen	25	293—358
Mähly, H. J. , Die genäherte Berechnung von Eigenwerten elastischer Schwingungen anisotroper Körper	24	402—442
Mahl, H. , Die elektronenmikroskopische Untersuchung von Oberflächen	21	262—312
Maier, W. , Die Mikrowellenspektren molekularer Gase und ihre Auswertung	24	275—370
Meyer-Eppler, W. , Experimentelle Schwingungsanalyse	23	53—126
Morgenstern, D. , s. unter Cl. Truesdell		

	Band	Seite
Müller, Erwin W. , Feldemission	27	290—360
Müller, F. H. , und Chr. Schmelzer , Dielektrisches Verhalten im Zusammenhang mit dem polaren Aufbau der Materie	25	359—475
Neuert, H. , Ionisation und Dissoziation von Gasen und Dämpfen durch Elektronenstoß	29	1—60
Niehrs, H. , Röntgenspektroskopie der Valenzelektronen-Bänder in Kristallen	23	359—409
Pöschl, Kl. , s. unter W. Kleen		
Raether, H. , Die Entwicklung der Elektronenlawine in den Funkenkanal	22	73—120
— Elektroneninterferenzen und ihre Anwendung	24	54—141
— Die Elektronenlawine und ihre Entwicklung	33	175—261
Schaaffs, W. , Schallgeschwindigkeit und Molekülstruktur in Flüssigkeiten	25	109—192
— Erzeugung und Anwendung von Röntgenblitzen	28	1—46
Schardin, H. , Die Schlierenverfahren und ihre Anwendungen	20	303—439
Schmelzer, Chr. , s. unter F. H. Müller		
Schmid, E. , s. unter K. Lintner		
Schnell, G. , s. unter H. Hendus		
Schoch, A. , Schallreflexion, Schallbrechung und Schallbeugung.	23	127—234
Schuster, K. , Die Messung mechanischer und akustischer Widerstände	21	313—361
Siedentopf, H. , Die Sonnenkorona.	23	1—52
Smits, F. M. , Diffusion in homöopolaren Halbleitern	31	167—219
Stranski, I. N. , s. unter O. Knacke		
Suess, H. E. , s. unter O. Hazel		
Teucher, M. , Technik und Anwendung der Kernemulsionen	28	407—471
Thurn, H. , Ergebnisse der Experimente mit künstlichen π -Mesonen	28	47—144
— s. unter H. Hendus		
Tomaschek, R. , Strukturforschung fester und flüssiger Körper mit Hilfe der Linienfluoreszenzspektren	20	268—302
Truesdell, Cl. , und D. Morgenstern , Neuere Entwicklungen in der klassischen statistischen Mechanik und in der kinetischen Gastheorie.	30	286—343
Volz, H. , Anregungsstufen der leichten Atomkerne	21	203—261
Welker, H. , Halbleitende Verbindungen mit vorwiegend homöopolarem Charakter.	29	275—343
Wieke, E. , Trennungsenergien einzelner Bindungen	20	1—88
Winkler, U. , s. unter G. Busch		
Wolf, K. A. , s. unter H. Hendus		
Zenneck, J. , Ionosphäre III	22	263—321
Zwicky, F. , Multiple Galaxies	29	344—385

II. Sachverzeichnis

Astronomie.	Band	Seite
Multiple Galaxies (F. Zwicky)	29	344—385
Die empirischen Grundlagen des Masse-Leuchtkraftgesetzes (H. Kienle).	20	89—120
Die 21 cm-Linie des Wasserstoffs und die Spiralstruktur des Milchstraßensystems (G. Elwert)	32	1—78
Sonnenkorona (H. Siedentopf)	23	1—52
Neuere Fortschritte der Theorie des inneren Aufbaues und der Entwicklung der Sterne (L. Biermann)	21	1—49

Aufbau der Materie.	Band	Seite
Dielektrisches Verhalten im Zusammenhang mit dem polaren Aufbau der Materie (F. H. Müller und Chr. Schmelzer)	25	359—475
Elektroneninterferenzen und ihre Anwendung (H. Raether)	24	54—141
Fehlordnungserscheinungen und Leitungsvorgänge in ionen- und elektronenleitenden festen Stoffen (K. Hauffe)	25	193—292
Halbleitende Verbindungen mit vorwiegend homöopolarem Charakter (H. Welker)	29	275—343
Diffusion in homöopolaren Halbleitern (F. M. Smits)	31	167—219
Ionisation und Dissoziation von Gasen und Dämpfen durch Elektronenstoß (H. Neuert)	29	1—60
Inorganic Crystal Phosphors (F. A. Kröger)	29	61—144
Kristallphosphore (K. Birus)	20	183—267
Die Theorie des Kristallwachstums (O. Knacke und I. N. Stranski)	26	383—427
Bedeutung von Korpuskularbestrahlung für die Eigenschaften von Festkörpern (K. Lintner und E. Schmid)	28	302—406
Die Mikrowellenspektren molekularer Gase und ihre Auswertung (W. Maier)	24	275—370
Die elektronenmikroskopische Untersuchung von Oberflächen (H. Mahl)	21	262—312
Röntgenbestimmungen der Atomanordnung in flüssigen und amorphen Stoffen (R. Glocker)	22	186—201
Erzeugung und Anwendung von Röntgenblitzen (W. Schaaffs)	28	1—46
Röntgenographische Untersuchungen von Gitterstörungen in Mischkristallen (V. Gerold)	33	105—174
Röntgenspektroskopie der Valenzelektronen-Bänder in Kristallen (H. Niehrs)	23	359—409
Schallgeschwindigkeit und Molekülstruktur in Flüssigkeiten (W. Schaaffs)	25	109—192
Strukturforschung fester und flüssiger Körper mit Hilfe der Linienfluoreszenzspektren (R. Tomaschek)	20	268—302
Die Erforschung der Struktur hochmolekularer und kolloider Stoffe mittels Kleinwinkelstreuung (R. Hosemann)	24	142—221
Anhang hierzu	24	443—444
Trennungsenergien einzelner Bindungen (E. Wicke)	20	1—88
 Diffusion.		
Diffusion in homöopolaren Halbleitern (F. M. Smits)	31	167—219
 Elektrische Entladung.		
Electrode Components of the Arc Discharge (G. Ecker)	33	1—104
Theorie des rein elektrischen Durchschlages fester Isolatoren (W. Franz)	27	1—55
Der elektrische Lichtbogen mit besonderer Berücksichtigung des Kohlelichtbogens (H. Maecker)	25	293—358
Die Entwicklung der Elektronenlawine in den Funkenkanal (H. Raether)	22	73—120
 Elektrische Leitfähigkeit.		
Dielektrisches Verhalten im Zusammenhang mit dem polaren Aufbau der Materie (F. H. Müller und Chr. Schmelzer)	25	359—475
Elektrische Leitfähigkeit der Metalle bei tiefen Temperaturen (E. Grüneisen)	21	50—116
Fehlordnungserscheinungen und Leitungsvorgänge in ionen- und elektronenleitenden festen Stoffen (K. Hauffe)	25	193—292
Halbleitende Verbindungen mit vorwiegend homöopolarem Charakter (H. Welker)	29	275—343

	Band	Seite
Elektrische Leitfähigkeit.		
Bestimmung der charakteristischen Größen eines Halbleiters aus elektrischen, optischen und magnetischen Messungen (G. Busch und U. Winkler)	29	145—207
Der Leitungsmechanismus in homöopolaren Halbleitern (O. Madelung)	27	56—124
Schwankungserscheinungen bei der Elektrizitätsleitung in Festkörpern (H. Bittel)	31	84—166
Supraleitfähigkeit (E. Justi und K. H. Koch)	21	117—207
Theorie der Supraleitung (H. Koppe)	23	283—358
Elektrolumineszenz.		
Die Anregung und Beeinflussung der Lumineszenz durch elektrische Felder (D. Hahn)	31	1—83
Elektronenemission.		
Feldemission (E. W. Müller)	27	290—360
Elektronenmikroskopie siehe Elektronenstrahlen.		
Elektronenschleuder (H. Kopfermann).	22	13—72
Elektronenstoß.		
Ionisation und Dissoziation von Gasen und Dämpfen durch Elektronenstoß (H. Neuert)	29	1—60
Elektronenstrahlen.		
Elektroneninterferenzen und ihre Anwendung (H. Raether)	24	54—141
Die Elektronenlawine und ihre Entwicklung (H. Raether)	33	175—261
Elektronenmikroskopische Untersuchung von Oberflächen (H. Mahl)	21	262—312
Feldemission (E. W. Müller)	27	290—360
Präparative Methoden der Elektronenmikroskopie und ihre Ergebnisse (H. König)	27	188—247
Raumladungswellen (W. Kleen, J. Labus und Kl. Pöschl)	29	208—274
Elementarteilchen.		
Feldmechanik des Elektrons und der Elementarteilchen (H. Hönl)	26	291—382
Das Zwei-Nucleonen-Problem (S. Flügge)	26	165—243
Ergebnisse der Experimente mit künstlichen π -Mesonen (H. Thurn)	28	47—144
Theoretische Behandlung von Problemen der Mesonenphysik (S. Flügge)	28	145—231
Gammastrahlen.		
Spektroskopie der Gammastrahlen mit Kristallgittern (A. Faessler)	24	371—401
The Spectroscopy of Nuclear Gamma-Rays by Direct Crystal Diffraction Methods (J. W. M. Du Mond)	28	232—301
Hochmolekulare Stoffe und Hochpolymere siehe Makromoleküle.		
Hydromechanik.		
Hydrodynamisches Verhalten von Makromolekülen in Lösung (W. Kuhn, H. Kuhn und P. Buchner)	25	1—108
Impulsverstärker.		
Impulsverstärker und Impulsspektrographen (E. Baldinger und W. Haerberli)	27	248—289
Ionosphäre.		
Ionosphäre III (J. Zenneck)	22	263—321
Spezifische Leuchtvorgänge im Bereich der mittleren Ionosphäre (C. Hoffmeister)	24	1—53

Isotope.	Band	Seite
Das Trennrohr nach Clusius und Dickel (R. Fleischmann und H. Jensen)	20	121—182
 Kernphysik.		
Anregungsstufen der leichten Atomkerne (H. Volz)	21	208—261
Die Energieschemata der leichten Atomkerne (U. Cappeller)	25	545—639
II. Teil: Die Energieschemata der Kerne ^{20}F bis ^{36}Cl (U. Cappeller)	27	125—187
Technik und Anwendung der Kernemulsionen (M. Teucher)	28	407—471
Ergebnisse der Experimente mit künstlichen π -Mesonen (H. Thurn)	28	47—144
Theoretische Behandlung von Problemen der Mesonenphysik (S. Flügge)	28	145—231
Polarisierte Nucleonen (H. Faissner)	32	180—346
Das Zwei-Nucleonen-Problem (S. Flügge)	26	165—243
Lineare Reaktorkinetik und -störungstheorie (H. Grümm und K. H. Höcker)	30	134—285
Das Schalenmodell des Atomkerns (O. Haxel, J. H. D. Jensen und H. E. Suess)	26	244—290
The Spectroscopy of Nuclear Gamma-Rays by Direct Crystal Diffraction Methods (J. W. M. DuMond)	28	232—301
Szintillationszähler (A. Krebs)	27	361—409
Theorie der elastischen Streuung von Korpuskeln an zusammen- gesetzten Atomkernen (S. Flügge)	25	476—544
Transurane (S. Flügge)	22	1—12
 Kinetische Gastheorie.		
Neuere Entwicklungen in der klassischen statistischen Mechanik und in der kinetischen Gastheorie (Cl. Truesdell und D. Mor- genstern)	30	286—343
 Kosmische Strahlung.		
Ursprung und Eigenschaften der kosmischen Strahlung (E. Bagge)	22	202—262
Zeitliche Schwankungen großer Luftschauber (A. Citron)	32	79—117
Technik und Anwendung der Kernemulsionen (M. Teucher)	28	407—471
Szintillationszähler (A. Krebs)	27	361—409
 Luminescenz.		
Die Anregung und Beeinflussung der Luminescenz durch elek- trische Felder (D. Hahn)	31	1—83
Inorganic Crystal Phosphors (F. A. Kröger)	29	61—144
Kristallphosphore (K. Birus)	20	183—267
Szintillationszähler (A. Krebs)	27	361—409
Strukturforschung fester und flüssiger Körper mit Hilfe der Li- nienfluoreszenzspektren (R. Tomaschek)	20	268—302
 Makromoleküle.		
Hydrodynamisches Verhalten von Makromolekülen in Lösung (W. Kuhn, H. Kuhn und P. Buchner)	25	1—108
Die Erforschung der Struktur hochmolekularer und kolloider Stoffe mittels Kleinwinkelstreuung (R. Hosemann)	24	142—221
Anhang hierzu	24	443—444
Neuere physikalische Untersuchungen an Hochpolymeren (H. Hendus, G. Schnell, H. Thurn und K. A. Wolf)	31	220—380

	Band	Seite
Mechanik.		
Neuere Entwicklungen in der klassischen statistischen Mechanik und in der kinetischen Gastheorie (Cl. Truesdell und D. Morgenstern)	30	286—343
Die Messung mechanischer und akustischer Widerstände (K. Schuster)	21	313—361
Die genäherte Berechnung von Eigenwerten elastischer Schwingungen anisotroper Körper (H. J. Mähly)	24	402—442
Metalle.		
Elektrische Leitfähigkeit der Metalle bei tiefen Temperaturen (E. Grüneisen)	21	50—116
Mikrowellen.		
Die Mikrowellenspektren molekularer Gase und ihre Auswertung (W. Maier)	24	275—370
Experimentelle Grundlagen der Spektroskopie des Zentimeter- und Millimetergebietes (B. Koch)	24	222—274
Die 21 cm-Linie des Wasserstoffs und die Spiralstruktur des Milchstraßensystems (G. Elwert)	32	1—78
Elektromagnetische Wellenleiter (R. Honerjäger)	26	1—55
Neutronen siehe Elementarteilchen.		
Photographische Schichten.		
Technik und Anwendung der Kernemulsionen (M. Teucher)	28	407—471
Positronen siehe Elementarteilchen.		
Radioaktivität.		
Die vier radioaktiven Zerfallsreihen (H. Daniel)	32	118—179
Radoröhren.		
Impulsverstärker und Impulsspektrographen (E. Baldinger und W. Haerberli)	27	248—289
Raumladungswellen (W. Kleen, J. Labus und Kl. Pöschl)	29	208—274
Radiowellen.		
Elektromagnetische Wellenleiter (R. Honerjäger)	26	1—55
Raumladungswellen.		
Raumladungswellen (W. Kleen, J. Labus und Kl. Pöschl)	29	208—274
Reaktor.		
Lineare Reaktorkinetik und -Störungstheorie (H. Grumm und K. H. Höcker)	30	134—285
Röntgenstrahlen.		
Röntgenbestimmungen der Atomanordnung in flüssigen und amorphen Stoffen (R. Glocker)	22	186—201
Erzeugung und Anwendung von Röntgenblitzen (W. Schaaffs)	28	1—46
Erforschung der Struktur hochmolekularer und kolloider Stoffe mittels Kleinwinkelstreuung (R. Hosemann)	24	142—221
Anhang hierzu	24	443—444
Grundlagen der Röntgenoptik und Röntgenmikroskopie (G. Hildenbrand)	30	1—133
Röntgenspektroskopie der Valenzelektronen-Bänder in Kristallen (H. Niehrs)	23	359—409
Schall.		
Molekulare Schallabsorption und -Dispersion (H. O. Kneser)	22	121—185
Schallgeschwindigkeit und Molekülstruktur in Flüssigkeiten (W. Schaaffs)	25	109—192

	Band	Seite
Schallreflexion, Schallbrechung und Schallbeugung (A. Schoch)	23	127—234
Die Messung mechanischer und akustischer Widerstände (K. Schuster)	21	313—361
Schlieren.		
Die Schlierenverfahren und ihre Anwendungen (H. Schardin)	20	303—439
Schwingungen.		
Die genäherte Berechnung von Eigenwerten elastischer Schwingungen anisotroper Körper (H. J. Mähly)	24	402—442
Experimentelle Schwingungsanalyse (W. Meyer-Eppler)	23	53—126
Seignettelektrizität (H. Baumgartner, F. Jona und W. Känzig)	23	235—282
Sonnenkorona (H. Siedentopf)	23	1—52
Spektroskopie.		
Spektroskopie der Gammastrahlen mit Kristallgittern (A. Faessler)	24	371—401
The Spectroscopy of Nuclear Gamma-Rays by Direct Crystal Diffraction Methods (J. W. M. Du Mond)	28	232—301
Die Mikrowellenspektren molekularer Gase und ihre Auswertung (W. Maier)	24	275—370
Röntgenspektroskopie der Valenzelektronen-Bänder in Kristallen (H. Niehrs)	23	359—409
Strukturforschung fester und flüssiger Körper mit Hilfe der Linienfluoreszenzspektren (R. Tomaschek)	20	268—302
Experimentelle Grundlagen der Spektroskopie des Zentimeter- und Millimetergebietes (B. Koch)	24	222—274
Strömungsforschung.		
Die Schlierenverfahren und ihre Anwendungen (H. Schardin)	20	303—439
Supraleitfähigkeit.		
Supraleitfähigkeit (E. Justi und K. H. Koch)	21	117—207
Theorie der Supraleitung (H. Koppe)	23	283—358
Thermodynamik.		
Thermodynamisch-phänomenologische Theorie der irreversiblen Prozesse (R. Haase)	26	56—164
Thermokraft.		
Fehlordnungerscheinungen und Leitungsvorgänge in ionen- und elektronenleitenden festen Stoffen (K. Hauffe)	25	193—292
Transurane (S. Flügge)	22	1—12
Trennröhr nach Clusius und Dickel (R. Fleischmann und H. Jensen)	20	121—182
Trennungsenergien einzelner Bindungen (E. Wicke)	20	1—88
Ultraschall.		
Schallgeschwindigkeit und Molekülstruktur in Flüssigkeiten (W. Schaaffs)	25	109—192
Ultrastrahlung siehe kosmische Strahlung.		
Wasserstoff.		
Das Zwei-Nucleonen-Problem (S. Flügge)	26	165—243

