Physik

UAA-UMP

UAA-UAY	Allgemeines. Gesamtschrifttum der Physik
UBE-UBG	Theoretische Physik
UBK-UBX	Experimentelle und angewandte Physik allgemein
UBW	Angewandte Physik (Technik...)
UCA-UCT	Mechanik (allgemeine)
UCU-UCV	Aero- und Hydromechanik
UCX-UCXS	Schwingungen. Wellen
UDA-UDE	Akustik
UDF-UDWW	Wärmephysik (Thermodynamik)
UDU-UDWW	Suprafluidität. Supraleitung
UDX-UDZE	Statistische Physik (statistical mechanics)
UDZG-UDZO	Nichtlineare Phänomene. Chaos (deterministisch)
UEA-UEY	Elektrizität. Magnetismus
UFA-UFN	Elektronen- und Ionenphysik
UFO-UFYT	Plasmaphysik. Gasentladungen
UFZ-UFZC	Fusionsforschung
UGA-UGG	Moderne Optik
UGH-UGX	Optik (klassisch)
UHA-UHD	Relativitätstheorie
UHE-UHHV	Quantentheorie
UHI	Moderne Physik. Gesamtzusammenfassungen von Phy UHI-ULS
UHP-UHV	Kernphysik
UHW-UHWS	Mittelenergie-Physik
UHX-UHZ	Hochenergie-Physik, Elementarteilchen (1-10.000 GeV)
UIA-UIJ	Radioaktivität. Ionisierende Strahlen
UIK-UIKC	Nichtionisierende Strahlung
UIM-UIP	Struktur der Materie allgemein
UIQ-UIX	Festkörper-, Halbleiterphysik
UIY-UIZ	Grenzflächen-Physik. Amorphe Stoffe
UJA-UJL	Kolloid-Physik. Disperse Systeme
UJO-UJW	Flüssigkeiten (Strukturen)
UKA-ULS	Spektroskopie
UMA-UMP	Didaktik der Physik

UAA-UMP Physik

UAA-UAY Allgemeines. Gesamtschrifttum der Physik

UAA Bibliographien. Kataloge. Systematiken

UAB Physikalische Forschung, Vereinigungen und Institutionen (Geschichte, Organisation). Adressenverzeichnisse

UAC Organisation von Studium und Beruf

UAD Studienanleitungen. Studienführer

UAE Geschichte der Physik

UAH Biographien von Physikern (4. Buchstabe: Name)

UAK Gesammelte Werke von Physikern (4. Buchstabe: Name)

UAL Schrifttum vermischten Inhalts: Festschriften, Tagungs- und Expeditionsberichte (bei personenbezogenen Festschriften: 4. Buchstabe = Name)

UAM Fortschrittsberichte

UAN Sprachwörterbücher (4. Buchstabe: Sprache)

UAO Enzyklopädien, Handbücher (vielbändige)

UAOA Lexika, Begriffswörterbücher. Abkürzungsverzeichnisse

UAOF Formelsammlungen. Tabellen

UAP Gesamtdarstellungen der Physik. Zusammenfassungen mehrerer Teilgebiete. Lehrbücher

UAPA Populäre Gesamtdarstellungen und Vermischtes

UAPB Beispielsammlungen. Übungsaufgaben

UAPC Computersimulationen in der Physik allgemein, computational physics

UAPL Physik in Bereichen des täglichen Lebens, des Sportes. Physikalische Knobeleien. Unterhaltsame Physik

UAPM Mathematische Methoden der Physik allgemein

UAQ Wissenschaftstheorie der Physik. Philosophie der Physik. Physik in Gegenwart und Zukunft. Weltbild der Physik

Ethik, Moral, Verantwortung s. STSE

UAQR Physik und Rüstung

UAR Methodenlehre allgemein. Forschungstechniken. Hilfswissenschaften

UAS Beziehungen der Physik zu anderen Lebensbereichen (u.U. 4. Buchstabe = Fachgebiet)

UASK Physik und Kunst

UASP Physik und Politik (Militärpolitik s. v.a. UAQR)

UASS Physik und Sozialwissenschaften. Soziophysik

UAST Physik und Theologie/Religion

UAQ Wissenschaftstheorie der Physik. Philosophie der Physik. Physik in Gegenwart und Zukunft. Weltbild der Physik (Forts.)

UASV Physik und Psychologie

UASW Physik und Wirtschaftswissenschaften. Econophysics

Physik und Technik s. Angewandte Physik, UBW s.

UAV Siegener Dissertationen

UAY Serien, Schul- und Hochschulschriften (sofern nicht den Teilgebieten zuzuordnen)

UAZ Vermischtes (Auffangstelle für nicht fachspezifische Literatur am Standort ENC)

UBE-UBG Theoretische Physik

UBE Theoretische Physik. Kombinatorische Physik. Lehrbücher zum Gesamtgebiet. Gesamtdarstellungen

UBEB Beispielsammlungen, Übungsaufgaben, Rechenmethoden der theoretischen Physik

UBEC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur theoretischen Physik

UBED Dissertationen zur theoretischen Physik

UBEK Computerverfahren/-methoden der theoretischen Physik

Computer im physikalischen Messeinsatz s. UBMK

UBEM Mathematische Methoden der theoretischen Physik

UBF Einzelgebiete der theoretischen Physik

UBG Symmetrien, Spiegelungen, Reflexionen

UBK-UBX Experimentelle und angewandte Physik allgemein

UBK Experimentelle Physik allgemein. Grundbegriffe und allgemeine Methodik

UBKM Mathematische Methoden der Experimentalphysik

UBKP Praktikumsbücher. Allgemeiner Versuchsaufbau

UBKS Schulversuche

UBKV Versuchsauswertung. Fehlerrechnung. Fehlertheorie

UBM Messen und Messtechnik in der Physik allgemein

UBMK Computer im physikalischen Messeinsatz

UBN Definition und Messung physikalischer Grundgrößen und Konstanten

UBO Einheiten. Maßsysteme. Dimensionen. Umrechnungstabellen

UBP Geräte, Apparaturen und Verfahren der Experimentalphysik allgemein

UBPL Physikalische Laboratorien und deren Ausrüstung

UBPZ Zuverlässigkeitstechnik in der Physik: Sicherheitseinrichtungen, menschliche Zuverlässigkeit, menschliches Fehlverhalten

UBR Kurzzeitphysik. Stroboskopie

UBP Geräte, Apparaturen und Verfahren der Experimentalphysik allgemein (Forts.)
UBU Vakuumphysik, Vakuummessung, -erzeugung
Vakuumtechnik s. a. XTF
UBV Hochdruckphysik, Erzeugung hoher Drücke
Hochdrucktechnik s. a. XTA
UBW Angewandte Physik (Technik...)
UBWB Bauphysik (Bautechnik s. Arc WDO, WTU)
UBX Sonstiges (z.B. Grundlagen der Regelungstechnik)
UCA-UCT Mechanik (allgemeine)
UCA Gesamtdarstellung der Mechanik (elementar). Lehrbücher
UCAB Beispielsammlungen zur Mechanik. Übungsaufgaben
UCAC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Mechanik allgemein
UCAD Dissertationen zur Mechanik
UCB Klassische Mechanik: Newtonsche, Lagrangesche, Hamiltonsche, Hamilton-Jacobische Mechanik
UCC Relativistische Mechanik
UCD Mathematische Methoden der Mechanik
UCE Grundlagen (Foundations) der Mechanik
UCF Nichtlineare Mechanik
Nichtlineare Schwingungen, Wellen s. Phy UCXN, UCXS s.
UCG Kontinuumsmechanik: Mechanik deformierbarer Körper
UCH Elastomechanik. Thermoelastizität
UCK Plastizität, Elastoplastizität, Fotoplastizität
Plastizität in der Technik s. WCV
UCL Rheologie. Viskosität. Mechanische Relaxation
UCP Angewandte / technische Mechanik
Technische Mechanik s. a. WCA-WDO
UCS Kreisel, Reibung, Stoß
UCT Mechanische Größen und deren Messung
Einheiten, Maßsysteme allgemein s. UBO
UCU-UCV Aero- und Hydromechanik
UCU Mechanik der Flüssigkeiten und Gase, der Fluide allgemein. Strömungsmechanik allgemein

UCU Mechanik der Flüssigkeiten und Gase, der Fluide allgemein. Strömungsmechanik allgemein (Forts.)

UCUC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Fluidmechanik

UCUD Dissertationen zur Aero- und Flüssigkeitsmechanik

UCUE Hydrostatik. Hydro- und Fluiddynamik

Hydrodynamik s. a. WDC

UCUF Strömungslehre (fluid flow)

UCUG Turbulenz. Turbulente Grenzschichten

UCUH Grenzschichten allgemein. Laminare Grenzschichten

UCUI Inhomogene (Mehrphasen-) Strömungen. Kavitation. Zerstäubung. Wirbelschichten. Thermische Strömungen. Kondensation. Diskontinuitäten

UCUM Mathematische und numerische Methoden der Fluiddynamik. Computerverfahren

UCUT Messungen, Messgeräte in der Fluidmechanik

Experimentelle Strömungstechnik s. WDI

UCVM

UCV Aeromechanik: Aerostatik, Aerodynamik. Gasdynamik, allgemeine Gasphysik

Aerodynamik s.a. Tec WDF s. WDF

UCX-UCXS Schwingungen. Wellen

UCX Theorie der Schwingungen und Wellen allgemein. Gesamtdarstellungen

UCXC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Schwingungs- und Wellentheorie

UCXD Dissertationen zur Schwingungs- und Wellentheorie

UCXE Schwingungstheorie allgemein. Vibrationen allgemein. Oszillationen allgemein

UCXN Nichtlineare Schwingungen

UCXO Wellen allgemein

Ultraschall, Schallwellen (Techn. Mechanik) s. UDC
Lichtwellen (Optik) s. UGR

UCXP Wasserwellen

UCXR Druckwellen: Stoß- und Schockwellen

UCXS Nichtlineare Wellen, solitäre Wellen, Solitonen

Solitonen allgemein s. UDZN

UDA-UDE Akustik

UDA Akustik allgemein. Geschichte

UDB Theoretische Akustik

UDA-UDE Akustik (Forts.)

UDBN Nichtlineare Akustik

UDC Angewandte Akustik allgemein. Physikalische Akustik

UDCH Physiologische Akustik. Psychologische Akustik. Musikalische Akustik. Phonetik. Hören. Lärm

UDCK Technische Akustik allgemein. Elektroakustik

Technische Akustik s. a. WDO
Akustische Holografie. Abbildungsakustik s. UDDH
Elektroakustik in der Technik s. YGK

UDCP Praktische Akustik

Akustik in der Architektur, Bautechnik s. WDO

UDD Ultraschall (ultrasonic). Hyperschall. Mikroschall. Molekularakustik. Überschall (ultrasound)

UDDH Abbildungsakustik (acoustical imaging). Akustische Mikroskopie

UDE Akustisches Messen. Schallmesstechnik

UDF-UDWW Wärmephysik (Thermodynamik)

UDF Allgemeines zur Wärmephysik: Geschichte, Formelsammlungen, Tabellen

UDFB Beispielsammlungen. Übungsaufgaben

UDG Wärmelehre allgemein. Thermodynamik

Infrarot- (Wärme-) optik s. UEKI
Technische Wärmelehre s. WDR-WDW
Statistische Thermodynamik s. UDX

UDGF Angewandte Wärmephysik. Thermodynamik für Ingenieure

UDH Temperaturmessung. Kalorimetrie

UDK Wärmeübertragung durch Strahlung

UDP Wärmeübertragung im allgemeinen (außer Strahlung). Transportphänomene; Konvektion

Transportgleichungen s. UDXK
Transportvorgänge in Plasma s. UFT, UFTR
Wärme- und Stoffaustausch in der Technik s. a. WDW
Transportvorgänge in Flüssigkeiten s. UJQ

UDR Diffusion, Osmose, (Stofftransport durch) Membranen

UDS Physik hoher Temperaturen

Plasmaphysik s. UFO-UFYT

UDG Wärmelehre allgemein. Thermodynamik (Forts.)

UDU-UDWW Suprafluidität. Supraleitung

UDU Physik tiefer Temperaturen allgemein. Kältephysik

UDUC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Kältephysik

UDV Quantenflüssigkeiten. Suprafluidität (Supraflüssigkeit). Liquid Helium 3-4

UDVC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Suprafluidität

UDVD Dissertationen zum Thema der Quantenflüssigkeiten

UDW Gesamtdarstellungen der Supraleitung (superconductivity)

UDWA Supraleiter-Effekte

UDWC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Supraleitung

UDWD Dissertationen zum Thema der Supraleitung

UDWE Einzelne Aspekte der Supraleitung

UDWG Hochtemperatur-Supraleitung, High-Tc Supraconductivity. Keramische Supraleiter

UDWH Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur HochtemperaturSupraleitung

UDWP Praktische Anwendungen der Supraleitung (z.B. superconducting detectors)

UDWW Supraleitende Materialien und Werkstoffe

UDX-UDZE Statistische Physik (statistical mechanics)

UDX Gesamtdarstellungen der (mathematischen) statistischen Physik und der statistischen Thermodynamik

UDXC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur statistischen Physik

UDXD Dissertationen zur statistischen Physik

UDXF Kinetische Theorie der Fluide (Gase, Flüssigkeiten): klassisch, relativistisch

UDXK Mathematische Beschreibung von Transportphänomenen und Nichtgleichgewichtsprozessen (Transportgleichungen)

Transportphänomene (phänomenologisch) s. UDP

Markov-Prozesse s. UDZE

UDXM Mathematische und numerische Methoden der statistischen Physik

Monte-Carlo-Methode (Radiologie) s. UICM

Monte-Carlo-Methode (Plasmaphysik) s. UFPM

UDXQ Quantenstatistik (Bose-Einstein-, Fermi-Dirac-). Statistische (Quanten-) Feldtheorie. Wärmefelder (Thermal field theories)

UDY Phasenübergänge. Kritische Phänomene

UDYF Renormierungsgruppen (Transformation, Umeichung) in der statistischen Physik

UDYM Condensed matter physics. Disordered matter, disordered systems

UDY Phasenübergänge. Kritische Phänomene (Forts.)

UDYS Spinglas (theoretische Grundlagen). Spin-, Ising-, Potts-Modelle. Integrable Systeme. Perkolation. Random walks. Gitter (Lattice) in der statistischen Physik

UDZG-UDZO Nichtlineare Phänomene. Chaos (deterministisch)

UDZF Synergetik. Selbstorganisation

UDZG Dynamische Systeme (linear, nichtlinear). Stabilität, Instabilitäten

UDZI Chaos (deterministisch, vorfestgelegt). Wege zum Chaos: Bifurkation (Periodenverdopplung), Intermittenz. Attraktoren

UDZJ Fraktale. Fraktale Dimensionen und Strukturen. Multifraktale

UDZK Quantenchaos. Chaos in quantisierten Systemen. Irreguläres in der Quantenmechanik

UDZL Zelluläre Automaten. Neuronale Netzwerke

UDZN Nichtlineare Phänomene allgemein. Nichtlineare Feldtheorie. Nichtlineare Entwicklungen und Evolutionen. Solitonen

UDZO Inverse Probleme, fehlerhaft gestellte (ill-posed) Probleme. Inverse Streu(Scattering)-Transformation, Bäcklunde-Gleichungen. Integrable Systeme

UDZS Stochastische Systeme und Methoden

UDZ Irreversible Prozesse (statistisch, thermodynamisch). Nichtgleichgewichte. Entropie (Nichgleichgewichts-)

UDZE Schwankungserscheinungen und Fluktuationen. Chaos (stochastisch) in der Thermodynamik. Stochastische Prozesse (Random). Markov-Prozesse. Brownsche Bewegung

UEA-UEY Elektrizität. Magnetismus

UEA Elektrizität und Magnetismus allgemein. Geschichte der Elektrizität und des Magnetismus

UEAB Beispielsammlungen, Übungsaufgaben

UEAM Mathematische Methoden der Elektrizität und des Magnetismus. Computerverfahren

UEB Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Gesamtdarstellungen: Elektrostatik, Elektrodynamik

UEBC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Elektrostatik und Elektrodynamik sowie Elektrizität und Magnetismus

UEBE Elektromagnetismus für Ingenieure. Elektrotechnik und Elektronik (theoretische Grundlagen)

UEC Elektrostatik. Elektrete. Dielektrika. Ferri-, Pyro-, Ferro-, Piezoelektrizität. Elektrostriktion

UEE Magnetostatik. Theorie bzw. Quantentheorie des Magnetismus. Magnetische Blasen

UEEC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zum Magnetismus

UEEF Dia-, Para-, Ferro- und Ferrimagnetika

UEEK Magnete allgemein. Halbleiter-, amorphe Magnete. Magnetisches Schweben

UEEN Nanomagnete. Magnetische Phänomene auf molekularer Ebene

UEEW Magnetische Materialien und Werkstoffe. Ferrite

Ferrimagnetika s. UEEF

UEG Theoretische Elektrodynamik. Mathematische Methoden und Prinzipien des Elektromagnetismus

UEH Computational electromagnetics

UEE Magnetostatik. Theorie bzw. Quantentheorie des Magnetismus. Magnetische Blasen (Forts.)

UEK Elektromagnetische Schwingungen, Wellen, Felder, Strahlungsfelder. Elektromagnetische Feldtheorie. Radiowellen

UEKI Infrarot-(Wärme-)Strahlung. Infrarot-Optik. InfrarotMaterialien und -Werkstoffe

UEKM Mikrowellen: Leitungs-, Hohlrohr-, Resonanz- und Spektralwellen. Mikrowellen-Optik. Mikrowellen-Materialien und -Werkstoffe

UEKU Ultraviolett-Strahlung. UV-Optik. UV-Materialien und -Werkstoffe

UEN Elektrische Einheiten und Konstanten

UEO Messmethoden und Messinstrumente. Oszillografen/-skope

UEW Anwendungen der Elektrizität und des Magnetismus

UEY Sonstiges

UFA-UFN Elektronen- und Ionenphysik

UFA Gesamtdarstellungen zur Elektronen- und Ionenphysik sowie allgemeine Einzelfragen

UFB Elektrodynamik / Strahlen geladener Teilchen (charged particle beams). Teilchenoptik

UFBC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Teilchenoptik

UFBM Teilchendetektion

UFF Ionenphysik, Ionenstrahlen, Ionenoptik

UFFC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Ionenphysik

UFFT Anwendungen von Ionenstrahlen

UFH Elektronen- (Kathoden-) Strahlen, Elektronenoptik, Elektrostatische (magnetische) Linsen. Braunsche Röhre, Elektronenstrahlschreiber

UFHC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Elektronenoptik

UFK Elektronenmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie. (Raster-)Kraftmikroskopie

Mikroskope (Optik) s. UGUM

Akustische Mikroskopie s. UDDH

UFN Sonstiges zur Elektronen- und Ionenphysik

UFO-UFYT Plasmaphysik. Gasentladungen

UFO Plasmaphysik allgemein. Geschichte

UFOC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Plasmaphysik

UFOD Dissertationen zur Plasmaphysik

UFP (Theoretische) Grundlagen der Plasmaphysik. Plasmamechanik, -thermodynamik, -elektrodynamik

UFPK Plasmastatistik. Kinetische Plasmatheorie. Transportphänomene im Plasma

UFPM Mathematische Methoden und Computersimulationen in der Plasmaphysik. Monte-Carlo-Methode in der Plasmaphysik

Mathematische Methoden in der statistischen Physik s. UDXM

UFP (Theoretische) Grundlagen der Plasmaphysik. Plasmamechanik, -thermodynamik, -elektrodynamik (Forts.)

UFQ Gasentladungen, Ionisation von Gasen. Erzeugung elektrischer Entladungen und deren physikalische Vorgänge Entladungsröhren/-elektroden allgemein

UFR Magnetoplasmadynamik (MPD). Magnetogasdynamik (MGD). Magnetohydrodynamik (MHD). Elektrohydrodynamik

UFS Nichtlineare Plasmaphysik/-theorie. Solitonen

UFT Schwingungen (Plasmonen), Wellen, Turbulenz, Stabilität und Instabilität im Plasma. Wechselwirkungen

UFTL Plasmadiagnostik (Messung innerer Plasmaparameter)

UFTR Strahlenübertragung (radiative transfer)

radiative heat transfer s. UDP

UFV Plasmastrahlen, -flammen

UFX Optische Eigenschaften von Plasma. Plasmaoptik, -spektren

UFY Erzeugung von Plasma, Methoden

UFYT Anwendungen von Plasma

UFZ-UFZC Fusionsforschung

UFZ Kernfusion: Thermonukleare Reaktionen. Fusionsplasma Fusionsreaktionen. Tokamaks

UFZC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Fusionsforschung

UGA-UGG Moderne Optik

UGA Gesamtdarstellungen der Quantenoptik/-elektronik, Optoelektronik, kohärente Optik allgemein (hier auch Atomoptik, Photodetektoren, "Photonics")

UGAC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Quantenoptik

UGAD Dissertationen zur Quantenoptik

UGAS Statistische Optik

UGB Laser-/Maserphysik allgemein. Molekularverstärker

UGBC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Laserphysik

UGBD Dissertationen zur Laser-/Maserphysik

UGBG Laser-Arten

UGBP Laser-Anwendungen

UGBW Laser-Materialien und -Werkstoffe

UGC (Holografische) Interferometrie, Computer-Hologramme. Holstore: holographic storage, holografische Massenspeicher

UGD Fourier-(Transformations-)Optik. Beugung

UGDH (Quanten-)Holografie, Computer-(digitale-) Holographie: Abbildung, Bildwiedergabe, Instrumentation, Techniken, Anwendungen

UGDI Modern engineering optics

UGE Digitale Optik

UGE Digitale Optik (Forts.)
UGED Dissertationen zur digitalen Optik
UGEF Photonen-Korrelationsverfahren
UGEJ Adaptive (angepaßte) Optik
UGEL Faser-/Glasfaser-/Fiber-Optik
Solitonen in der Faser-Optik s. UGF
UGEP Integrierte Optik, Mikrooptik
UGF (Kohärente) Nichtlineare Optik
UGFC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur nichtlinearen Optik
UGFD Dissertationen zur nichtlinearen Optik
UGFU Ultrafast-/Ultrashort-Techniken in der Optik, auch mit Lasern
UGG Optische Überwachung (optical sensors). Optische Fernerkundung (remote sensing)
UGH-UGX Optik (klassisch)
UGH Gesamtdarstellungen zur Optik
UGHA Geschichte der Optik
UGHB Beispielsammlungen. Übungsaufgaben zur Optik
UGJ Theoretische Optik. Phänomenologie des Lichtes (Photonen)
UGL Optische Einheiten und Konstanten. Metrologie, Messmethoden/-verfahren, Messgeräte. Photometrie
UGO Lichtquellen. Ausbreitung und Wirkung des Lichtes
UGQ Geometrische (Strahlen-)Optik: Brechungsindex, Brennweite, Hauptebenen. Abbildungsfehler
UGQK Inkohärente Optik allgemein
UGR Physikalische (Wellen-)Optik: Lichtgeschwindigkeit, Wellenlänge, Reflexion, Interferenz, Beugung, Streuung, Polarisation, Absorption, Dispersion...
UGRF Optik der dünnen Filme
UGS Atmosphärische (meteorologische) Optik. Optische Erscheinungen / Vorgänge in der Atmosphäre: Regenbogen, Halos, Glorien. Polar- (Nord-, Süd-) Lichter
UGT Physiologische und psychologische Optik: Optische Wahrnehmung, optische Täuschungen. Optometrie. Vorgänge im Auge, klinische Optik, Augenoptik (Brillen). Farbenlehre
UGU Angewandte (instrumentelle) Optik allgemein. Optische Instrumente
UGUM Mikroskopie, Mikroskope
UGUN Optische Nanotechniken (Nanooptics)
Nanotechnologie allgemein (Physik) s. UIQN
UGW Materialien / Werkstoffe der Optik
UGX Sonstiges zur Optik

UGU Angewandte (instrumentelle) Optik allgemein. Optische Instrumente (Forts.)

UHA-UHD Relativitätstheorie

UHA Allgemeines. Raum. Zeit

UHAM Mathematische Methoden der Relativitätstheorien

UHAP Populäre Darstellungen zur Relativitätstheorie

UHAS Zusammenfassende Darstellung beider Relativitätstheorien (allgemeine, spezielle)

UHB Spezielle Relativitätstheorie

UHBC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur speziellen Relativitätstheorie

UHBD Dissertationen zur speziellen Relativitätstheorie

UHBM Mathematische Methoden der speziellen Relativitätstheorie

UHC Allgemeine (Einsteinsche) Relativitätstheorie

UHCC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur allgemeinen Relativitätstheorie

UHCD Dissertationen zur allgemeinen Relativitätstheorie

UHCG Gravitation, Gravitationswechselwirkungen

UHCM Mathematische Methoden der allgemeinen Relativitätstheorie

UHD Sonstiges zur Relativitätstheorie

UHE-UHHV Quantentheorie

UHE Quantentheorie allgemein. Geschichte, Philosophie

UHEA Populärwissenschaftliche Darstellungen der Quantentheorie. Schulbücher

UHEC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Quantenphysik

UHED Dissertationen zur Quantenphysik

UHEI Interpretationen der Quantentheorie: Messprozess, Einstein-Podolsky-Rosen-(EPR-)Paradoxon

UHEQ Quanteninformatik; Quantencomputer

UHEX Beziehungen der Quantentheorie zur Biologie

UHH Quantenmechanik (nichtrelativistisch)

UHHB Beispielsammlungen, Übungsaufgaben zur Quantenphysik. Rechenmethoden allgemein

UHHE Allgemeine Grundlagen der Quantenmechanik. WelleTeilchen-Dualismus

UHHM Mathematische Methoden der Quantenphysik, soweit nicht UHHB: Gruppentheorie, Pfad-(Path-)Integrale, Näherungsverfahren in der Quantenmechanik. Drehimpuls (Spin). Störungstheorie

UHHR Relativistische Quantenmechanik

UHHS Streu- und Stoßtheorie der Quantenphysik

UHHV Vielteilchentheorie: quantenmechanische Mehr-, Viel- und n-Körperprobleme

UHH Quantenmechanik (nichtrelativistisch) (Forts.)

UHI Moderne Physik. Gesamtzusammenfassungen von Phy UHI-ULS

UHIA Populäre Darstellungen der modernen Physik

UHIK Gesamtdarstellungen zur Atom- und Molekülphysik

UHIK-UHO Atom- und Molekülphysik

UHJ Atomphysik allgemein. Atomtheorien (ältere, moderne). Atommodelle (Bohr u.a.). Quantentheorie der Atome

UHJB Beispielsammlungen, Übungsaufgaben zur Atom- und Molekülphysik

UHJC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Atom- und Molekülphysik

UHJD Dissertationen zur Atom- und Molekülphysik

UHK Molekülphysik. Quantentheorie der Moleküle

UHM Atomare und molekulare Prozesse / Effekte: Wellenerscheinungen, Wechselwirkungen, Streuung, Stoß, Bremsvermögen

UHMC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zu v.g. Prozessen

UHMD Dissertationen zu Prozessen der Atom- u. Molekülphysik

UHMF Atom- und Molekülstrahlen

UHO Cluster: Molekülcluster, -gruppen, -haufen, -komplexe

UHP-UHV Kernphysik

UHP Kernphysik allgemein. Geschichte

UHPC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Kernphysik

UHPD Dissertationen zur Kernphysik

UHPF Wenig-Teilchen-Physik (few-body-), Few-Nucleon Systems

UHPG Vielkörper in der Kernphysik (many body)

UHR Teilchenquellen (histor.): Beschleuniger, Zyklotron, Synchrozyklotron, Synchrotronstrahlung, Betatron, Mikrotron, Booster, Ringtron, Smokatron. HochenergieTeilchenoptik

UHS Theoretische Kernphysik: Kernmodelle, Prinzipien (Symmetrie, Erhaltungssätze), Kernstruktur / Mesonentheorie

UHSC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zu Themen der theoretischen Kernphysik

UHSD Dissertationen zu Themen der theoretischen Kernphysik

UHSE Kernkräfte

UHT Kernreaktionen

UHTC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zum Thema der Kernreaktionen

UHTD Dissertationen zum Thema der Kernreaktionen

UHTE Nukleare Wechselwirkungen (typisch bis 20 MeV). Streu- und Stoßprozesse in Atomkernen allgemein

UHTF Streuung von Nukleonen an Nukleonen, von Nukleonen an Kernen, von Elektronen an Nukleonen oder Kernen

UHT Kernreaktionen (Forts.)

UHTK Streuung von Kernen an Kernen: Schwerionenphysik, Schwerionenforschung

UHTV Experimente der Kernphysik und ihre Deutung. Kernphysikalische Praktika

UHU Eigenschaften von Atomkernen: Kernmasse/-isometrie: Kernladung, Kernmomente, Energieniveaus, Kernanregung, Kerneffekte

UHUN Kernphysikalische Neutronenphysik. Neutronenoptik. Neutronensonden

UHV Anwendung der Kernenergie. Atomenergie allgemein. Reaktorphysik

UHW-UHWS Mittelenergie-Physik

UHW Mittel-Energiephysik (intermediate energy) allgemein: Kernteilchenphysik bei mittleren Energien

UHWC Kongressbände

UHWD Dissertationen. Sonstige Hochschulschriften

UHWS Serien

UHX-UHZ Hochenergie-Physik, Elementarteilchen (1-10.000 GeV)

UHX Subnukleare Physik / Theorie der Elementarteilchen

UHXC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Hochenergiephysik

UHXD Dissertationen zur Hochenergiephysik

UHXE Feldtheorie der Elementarteilchen allgemein. Quantenfeldtheorie (spez.Eichtheorie). Eichinvarianz. Invarianzprinzipien. Renormierung (renormalization). Symmetrie. PCT-Theorie. String-Theorie (bis 1984).

UHXF Eich-Feld- (Gauge-) theorie. Gitter-Eich (Lattice Gauge) Theorie. Einheitliche (Unified) Feldtheorie. Vereinheitlichte Feldtheorien (Grand Unification). Pfad- (Path-) Integrale in der Eich- u. Gittertheorie

UHXG Supersymmetrie (Susy). String-Theorie (ab 1985), Superstrings. Konforme Invarianz. Quantengruppen (Braide Groups)

UHXH Quantengravitation (quantum gravity). Supergravitation. Quantenkosmologie

UHXI Solitonen in der Teilchen- und Kernphysik. Instantonen. Skyrmionen, soweit nicht UHXM. Magnetische Monopole

UHXJ Streuung und Stoßprozesse der Elementarteilchen allg. S-Matrix-Theorie. Relativistische Streutheorie. Duale Theorie. Dualitätsmodelle. Dispersionsrelation. ReggeFormalismus. Komplexe Drehimpulse. Strom- (Current-)

UHXK Wechselwirkungen von Elementarteilchen allgemein, soweit nicht UHXM-UHXV. Teilchenvernichtung /-erzeugung

UHXL Teilchenarten allgemein, soweit nicht UHXP-UHXV

UHXM Elektromagnetische Wechselwirkungen. Quantenelektrodynamik (QED). Quantentheorie des Lichtes. Photon- Photon-Wechselwirkung. Bhabha-Streuung. Elektron- Positron-Kollisionen

UHXN Schwache Wechselwirkungen (weak interactions): geladene Ströme, schwache Zerfälle, CP und P(Paritäts) -Verletzung. Compton-Möller-Weakonen, Beta-Zerfall

UHXO Elektroschwache Wechselwirkungen: neutrale Ströme, Quarks, Leptonen, Eichbosonen, Higgs-Bosonen. Standardmodell der Teilchenphysik

UHXP Leptonen (Myonen, Neutrions): Erzeugung, Wechselwirkungen, Resonanzen, Spektren und Antiteilchen, soweit nicht UHXM-UHXN

UHXQ Starke Wechselwirkungen (strong interactions), soweit nicht UHXS. Chromodynamik. Quantenchromodynamik (QCD). Jets. Teilchenjets

UHX Subnukleare Physik / Theorie der Elementarteilchen (Forts.)

UHXU Hypothetische Teilchen (Axionen, ...)

Higgs-Bosonen s. UHXO

UHXV Sonstige Teilchen, ihre Erzeugung, Wechselwirkungen, Resonanzen, Spektren und Antiteilchen

UHY Experimentelle Hochenergiephysik: Projekte von CERN, DESY, HERA, KEK, PSI (SIN), SLAC, SSC

UHYA Hochenergie-Beschleuniger der neuen Generation

UHYC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zum Thema der Teilchenbeschleuniger

UHZ Sonstiges zur Hochenergiephysik (hier auch: Hochenergie-Astrophysik)

UIA-UIJ Radioaktivität. Ionisierende Strahlen

UIA Geschichte der radioaktiven Strahlung

UIB Theorie der Radioaktivität. Radioaktivität allgemein, ionisierende Strahlung. Alpha-/Beta-Zerfall

UIC Radiografie mit Röntgen-, Gammastrahlen, Neutronen. Tomografie und andere bildgebende Systeme der Medizin

Strahlenschutz s. UIH

Strahlenverträglichkeit s. UIK

UICC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zum Thema der v.g. bildgebenden Systeme

UICD Dissertationen zum Thema der v.g. bildgebenden Systeme

UICM Mathematische / numerische Methoden in der Radiologie bzw. Nuklearmedizin

UID Isotopenphysik. Radioisotopie. Radionukleide. Nuklearmedizin, soweit nicht UIC

UIF Röntgenstrahlen allgemein. Grenz-, Brems- und GammaStrahlen

UIFR Übergangsstrahlung (transition radiation)

UIFS Synchrotronlicht /-strahlung in der praktischen Nutzanwendung

UIG Dosimetrie / Radiometrie radioaktiver Strahlen und radiologische Einheiten. Grenzwerte, Messverfahren. Detektoren allgemein

UIGC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Dosimetrie und Detektortechnologie

UIGD Dissertationen zu Themen der Dosimetrie und Detektoren

UIGK Arten der Strahlungsmessgeräte (Detektoren)

UIGP Nukleare Elektronik allgemein

UIGS Sonstiges zur Detektorphysik

UIH Strahlenwirkung, -schädigung, -schutz. Umweltradioaktivität

UIHR Strahlenschutz-Recht. Leitlinien für Katastrophenfälle

UIJ Radioaktivität in der Anwendung: Geologische Altersbestimmung, Tracermethoden, Bestrahlung von Lebewesen

UIK-UIKC Nichtionisierende Strahlung

UIK-UIKC Nichtionisierende Strahlung (Forts.)

UIK Verträglichkeit nichtionisierender Felder, Strahlen, Wellen (biolog.,mediz.): elektromagnetische Felder / Wellen, Infrarot-, Ultraschall-, UV-Strahlen, Mikrowellen, Laser

UIKC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zum Thema der nichtionisierenden Strahlung

UIM-UIP Struktur der Materie allgemein

UIM Gesamtdarstellungen von Festkörpern und Flüssigkeiten

UIN Theoretische Strukturphysik allgemein

UIO Strukturbestimmung, insbes. in der Festkörperphysik: Allgemeines. Röntgenstrukturanalyse

UIOE Elektronen- und Neutronenbeugung, NMR-, ESR-, Ionenbestrahlungs-, Ionografieverfahren und andere Untersuchungsverfahren der Strukturphysik

UIOS Synchrotronstrahlung in der Struktur- und Festkörperphysik

UIP Sonstiges zur Strukturphysik

UIQ-UIX Festkörper-, Halbleiterphysik

UIQ Festkörperphysik allgemein. Quantenphysik der Festkörper. Theoretische Festkörperphysik

Strukturbestimmung s. UIO

UIQB Mathematische Methoden und Computerverfahren der Festkörperphysik

UIQC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Festkörperphysik

UIQD Dissertationen zu Thema der Festkörperphysik

UIQE Mechanische Eigenschaften von Festkörpern. Akustische Festkörpereigenschaften

UIQG Gitterdynamik, -schwingungen. Phononen in Festkörpern / Kristallgittern. Kristallstatistik

UIQK Festkörperthermodynamik, thermische Eigenschaften von Festkörpern. Phasenübergänge. Quantenphasenübergänge (quantum phase transitions)

UIQM Festkörperoptik (Elektrooptik, Magnetooptik): Optische Eigenschaften, Streuprozesse, Absorption. Festkörperlumineszenz, -spektroskopie allgemein

Superfluoreszenz, -lumineszenz s. UGF

Strukturbestimmung s. UIO

UIQN Nanophysik. Nanostrukturen. Nanotechnologie, physikalische Grundlagen

Nanooptik s. UGUN

UIQO Nanoelektronik

UIQP Elektronische Struktur. Elektronentheorie und -zustände der Festkörper

UIQQ Elektronentransport in Festkörpern. Elektrische Leitfähigkeit. Superionisierte Leiter. Hall-, Quanten-Hall- u.a. Effekte

UIQR Emission (Elektronen, Ionen): thermische, Feldemission, Feldionisation

UIQS Photoelektrische Erscheinungen

UIQT Magnetische Eigenschaften von Festkörpern, Wechselwirkung atomarer magnetischer Momente

UIR Kristallphysik allgemein, soweit nicht UIQ-UIQT,UISK. Kristallografie, -morphologie. Anisotrope Festkörper. Ideale Kristalle

UIR Kristallphysik allgemein, soweit nicht UIQ-UIQT,UISK. Kristallografie, -morphologie. Anisotrope Festkörper. Ideale Kristalle (Forts.)

UIRC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Kristallphysik

UIRE Kristallwachstum, -züchtung. Kristallzüchtungsmethoden. Makrostrukturen, Makroeigenschaften

UIRK Realkristalle, soweit nicht UIRT, UISK. Kristalldefekte (Gitterstörungen, -fehlstellen). Mischkristalle

UIRT Stoßphänomene an kondensierter Materie (durch Photonen, Elektronen, Atome, Ionen, Moleküle). Ionenbeschuß

UIRW Strahleneinwirkungen (Laser, Positronen) auf Festkörper. Strahlungsprozesse in Kristallen

UIS Metallphysik allgemein: Elektonentheorie, Leitungsvorgänge, Fermiflächen

UISC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Metallphysik

UISE Thermoelektrizität, Thermoelemente

UISK Metallkristallstrukturen, -gitterfehler, -typen. Texturanalyse

UISS Sonstiges zur Metallphysik

UIU Halbleiterphysik allgemein

UIUC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Halbleiterphysik

UIUD Dissertationen zur Halbleiterphysik

UIUE Leitungsvorgänge in Halbleitern

UIUG Halbleiterstrukturen

UIUK Amorphe Halbleiter

UIUO Organische Halbleiter

UIUS Sonstiges zur Halbleiterphysik

UIX Festkörperphysik nach Stoff-Gruppen: Organische Festkörper u.a.

UIY-UIZ Grenzflächen-Physik. Amorphe Stoffe

UIY Grenzflächenphysik allgemein (interfaces)

UIYC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Grenzflächenphysik

UIYD Dissertationen zum Thema der Grenzflächenphysik

UIYF Dünne Schichten. Filme

UIYO Oberflächenphänomene allgemein (surfaces). Adsorption und Desorption an Festkörperoberflächen

Statistische Physik der Flüssigkeitenoberflächen s. UJQ

UIZ Nichtkristalline und amorphe Stoffe: Glas, Keramik, Polymere Stoffe

UJA-UJL Kolloid-Physik. Disperse Systeme

UJA Kolloidphysik, disperse Systeme allgemein. Kapillarität. Poröse Medien

UJB Allgemeine Untersuchungsverfahren

UJA-UJL Kolloid-Physik. Disperse Systeme (Forts.)

UJC Physikalische, elektrische, optische Eigenschaften

UJF Sole. Aerosole. Gele

UJL Emulsionen, Suspensionen

UJO-UJW Flüssigkeiten (Strukturen)

UJO Flüssigkeitenphysik allgemein. Geschichte

UJOC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zur Physik der Flüssigkeiten

UJP Anisotropie. Flüssige Kristalle. Kolloide Kristalle

UJQ Statistische Mechanik der Flüssigkeiten, Flüssigkeitsoberflächen, flüssigen Kristalle: Tranportvorgänge, Diffusion

UJR Strukturumwandlung. Phasenübergänge in Flüssigkeiten

UJT Eigenschaften von Flüssigkeiten

UJTC Kongresse, Konferenzen, Tagungen zu Flüssigkeiten und ihren Eigenschaften

UJTD Dissertationen zur Flüssigkeitenphysik

UJW Physikalische Struktur sonstiger Medien

UKA-ULS Spektroskopie

UKA Spektroskopie allgemein. Spektrometrie. Geschichte

UKC Experimentelle Fragen allgemein. Bau- und Wirkungsweise von Spektralapparaten: Beugungs-, Gitter-, Interferenz-, Prismen-, Neutronen-, Röntgenspektrometer (soweit nicht ULN). Interferometrie

UKF Spektroskopie nach Untersuchungsmethoden: Emissions-, Absorptions- und Resonanzspektroskopie, Flammenspektrometrie /-photometrie, photoakustische Spektroskopie

UKG Laserspektroskopie

UKH Fourierspektroskopie, soweit nicht ULP. Nichtlineare Methoden der Spektralanalyse. Korrelationsspektroskopie. Computeranwendung in der Spektroskopie

UKL Atom-, UV-Spektroskopie. Spektroskopie im sichtbaren Bereich. Optische Spektren allgemein. Zeemann-, StarkEffekt

UKM Atomspektren mit Elektronenübergängen aus inneren Schalen: Elektronen-, Photoelektronen (PES)-, Röntgenphotoelektronen (XPE,ESCA)-, Compton-, Auger- Spektroskopie

UKN Ionenspektroskopie (fast ion). Beam-foil-Spektroskopie. Lamb-Verschiebung

UKP Molekül-, Infrarot-, Schwingungsspektroskopie

UKS Fluoreszenz-, Phosphoreszenz-, Lumineszenz-, Röntgenfluoreszenzspektroskopie/-analyse

ULA Massenspektrometrie, soweit nicht UHMF

ULD Hochfrequenz-, Mikrowellen(-gas)-, Atomstrahl-, Molekülstrahl-, Zyklotronresonanz-Spektroskopie

ULF Raman-Effekt. Ramanspektroskopie, soweit nicht UKG. Streuspektroskopie

ULI Kernphysikalische Methoden allgemein, soweit nicht ULK-ULQ

ULK Kernresonanzfluoreszenz-, Mößbauerspektroskopie. Mößbauer-Effekt

ULN Röntgen-, Röntgenemissions-, Röntgenabsorptions-, Röntgenfluoreszenz-Spektroskopie. Elektronenstrahlmikroanalyse/-sonden. Röntgentomographie. Elektronen-Energie-Verlust-Spektroskopie

UKA-ULS Spektroskopie (Forts.)

ULO Kernspektroskopie (Alpha-, Beta-, Gamma-). Spektren der Kernstrahlung

ULP Magnetische Resonanzen allgemein: Kernmagnetische NMR-, Hochauflösende Kernresonanz. NMR-Spektroskopie. Akustische (Elektronen-)Resonanz

ULQ Sonstige magnetische Resonanzen: Elektrospin (ESR)-, paramagnetische Elektronen-, Proton-magnetische (PMR)-, ferromagnetische Resonanzen

ULS Spektral-Atlanten und Tafeln

UMA-UMP Didaktik der Physik

UMA Bibliographien, Schrifttumsverzeichnisse

UMB Organisation, Geschichte der Didaktik

UMC Kongress-, Tagungs-, Fortschrittsberichte

UMD Hochschulschriften zur Didaktik der Physik. Festschriften (4. Buchstabe = Name). Vermischtes

UME Methoden. Effektivitätskontrolle. Programmierter Unterricht

UMF Curricula. Lehrpläne. Studieninhalte und Ziele. Richtlinien. Prüfungsordnungen

UMG Gesamt- bzw. übergreifende Darstellungen der Physikdidaktik

UMH Einzelprobleme des Gesamtgebietes

Experimente im Physikunterricht s. UBKS, u.U. auch UMP s.

UMI-UMN Didaktische Probleme nach Schulstufen

UMI Vorschule; Kindergarten

UMJ Primarstufe

UMK Sekundarstufe I

UML Sekundarstufe II

UMM Tertiärer Bereich (Hochschule, Erwachsenenbildung)

UMN Fernstudium

UMO Schulbücher, soweit nicht UAPA oder anderen Teilbereichen der Physik zuzuordnen (auch Lehrerbegleitbände)

UMP Physikalisches Werken, soweit nicht UBKS zuzuordnen