



Teoria Falowodów Optycznych: Modele Matematyczne, Teoria Spektralna i Analiza Numeryczna

Indeks: **725187** Producent: **Springer** Kod producenta: **9789811905865**

Cena: **495.05 zł**

Opis

Optical Waveguide Theory: Mathematical Models, Spectral Theory and Numerical Analysis: 237

Producent: Springer

Książka "Teoria falowodów optycznych: Modele matematyczne, Teoria spektralna i Analiza numeryczna" to obszerny przewodnik po matematycznych podstawach optyki. Autorzy, Yuri Shestopalov, Yuri Smirnov i Eugene Smolkin, prezentują zaawansowane metody obliczeniowe oraz teorię spektralną stosowaną w badaniach nad falowodami optycznymi. Publikacja skupia się na modelowaniu matematycznym, analizie numerycznej oraz zastosowaniach praktycznych w dziedzinie optyki i fizyki falowej. Zawiera bieżące badania i wyniki, które mogą zainteresować zarówno teoretyków, jak i praktyków w dziedzinie fizyki optycznej.

Książka prezentuje szeroki zakres tematów, obejmując modele matematyczne w dziedzinie elektromagnetyki, teorię spektralną dla fal optycznych oraz analizę numeryczną związaną z falowodami. Autorzy omawiają szczegółowo matematyczne metody stosowane do modelowania fal optycznych w różnorodnych środowiskach, w tym mediach o absorpcji, metamateriałach oraz falowodach dielektrycznych. Czytelnie przedstawiają skomplikowane zagadnienia związane z rozprzestrzenianiem się fal w falowodach optycznych, uwzględniając istnienie fal normalnych oraz złożone fale przeciekające.

Ta książka stanowi cenny zasób wiedzy dla studentów, naukowców i inżynierów zainteresowanych fizyką falową i optyką. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych metod matematycznych oraz oparciu o najnowsze osiągnięcia nauki, autorzy udostępniają kompleksowe narzędzia analizy i modelowania w obszarze teorii falowodów optycznych. Publikacja, będąca tomem 237 w serii Springer Series in Optical Sciences, stanowi istotny wkład w rozwój dziedziny optyki i fizyki falowej.

- **temat:** Atomic & molecular physics, Optical physics, Mathematical physics, Numerical analysis, Electrical engineering, Electronic devices & materials, SCIENCE / Physics / Atomic & Molecular, SCIENCE, Physics, Atomic & Molecular, SCIENCE / Physics / Electricity, Electricity, SCIENCE / Physics / Mathematical & Computational, Mathematical & Computational, MATHEMATICS / Counting & Numeration, MATHEMATICS, Counting & Numeration, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Electrical, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Electrical, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Materials Science / Electronic Materials, Materials Science, Electronic Materials, Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics, Classical Electrodynamics, Theoretical, Mathematical and Computational Physics, Computational Mathematics and Numerical Analysis, Electrical Engineering, Optical and Electronic Materials, Classical Optics, Geometric and Wave optics, Electrical and Electronic Engineering, Metamaterials, HC/Physik, Astronomie/Atomphysik, Kernphysik, HC, Physik, Astronomie, Atomphysik, Kernphysik, HC/Physik, Astronomie/Elektrizität, Magnetismus, Optik, Elektrizität, Magnetismus, Optik, HC/Physik, Astronomie/Allgemeines, Lexika, Allgemeines, Lexika,

HC/Mathematik/Wahrscheinlichkeitstheorie, Stochastik, Mathematische Statistik, Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie, Stochastik, Mathematische Statistik, HC/Technik/Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Technik, Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Optical Wave Propagation;Mathematical Methods in Electromagnetic Field Theory;Inhomogeneous Media with Absorption;Chiral Media with Absorption;Anisotropic Media with Absorption;Metamaterials;Spectral Theory;Open Waveguides;Planar Dielectric Waveguides;Layered Dielectric Waveguides;Complex and Leaky Waves;Existence of Normal Waves;Goubau Line, Electricity, electromagnetism and magnetism, Engineering applications of electronic, magnetic, optical materials, MATHEMATICS / Counting & Numeration, Mathematics/Counting & Numeration, SCIENCE / Physics / Atomic & Molecular, SCIENCE / Physics / Electricity, SCIENCE / Physics / Mathematical & Computational, Science/Physics - Atomic & Molecular, Science/Physics - Electricity, Science/Physics - Mathematical & Computational, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Electrical, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Materials Science / Electronic Materials, Technology & Engineering/Electrical, Technology & Engineering/Materials Science - Electronic Materials, Atomic & molecular physics, Electrical engineering, Electricity, electromagnetism & magnetism, Electronic devices & materials, Mathematical physics, Numerical analysis, Optical physics, Electricity, electromagnetism and magnetism, Elektrizität, Magnetismus und Elektromagnetismus, Elektrotechnik, Engineering applications of electronic, magnetic, optical materials, Mathematische Physik, Numerische Mathematik, Optische Physik, Technische Anwendung von elektronischen, magnetischen, optischen Materialien, HC/Mathematik/Wahrscheinlichkeitstheorie, Stochastik, Mathematische Statistik, HC/Physik, Astronomie/Allgemeines, Lexika, HC/Physik, Astronomie/Atomphysik, Kernphysik, HC/Physik, Astronomie/Elektrizität, Magnetismus, Optik, HC/Technik/Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Hardcover, Softcover / Physik, Astronomie/Atomphysik, Kernphysik

- **wiażący:** paperback
- **język:** english, english, english
- **waga przedmiotu:** 421 grams
- **strony:** 270
- **słowo kluczowe tematu:** Optical Wave Propagation; Mathematical Methods in Electromagnetic Field Theory; Inhomogeneous Media with Absorption; Chiral Media with Absorption; Anisotropic Media with Absorption; Metamaterials; Spectral Theory; Open Waveguides; Planar Dielectric Waveguides; Layered Dielectric Waveguides; Complex and Leaky Waves; Existence of Normal Waves; Goubau Line, Optical Wave Propagation;Mathematical Methods in Electromagnetic Field Theory;Inhomogeneous Media with Absorption;Chiral Media with Absorption;Anisotropic Media with Absorption;Metamaterials;Spectral Theory;Open Waveguides;Planar Dielectric Waveguides;Layered Dielectric Waveguides;Complex and Leaky Waves;Existence of Normal Waves;Goubau Line, Optical Wave Propagation; Mathematical Methods in Electromagnetic Field Theory; Inhomogeneous Media with Absorption; Chiral Media with Absorption; Anisotropic Media with Absorption; Metamaterials; spectral theory; Open Waveguides; Planar Dielectric Waveguides; Layered Dielectric Waveguides; Complex and Leaky Waves; Existence of Normal Waves; Goubau Line
- **kod podmiotu:** PHK, PHK, THR, TGMM, PHU, PBKS, PHJ, TGMM, MAT006000, MAT006000, SCI074000, SCI021000, SCI040000, SCI074000, SCI021000, SCI040000, TEC007000, TEC021020, TEC007000, TEC021020, PHM, THR, PHK, TJFD, PHU, PBKS, PHJ, 1627, 1641, 1645, 1643, 1684, 1645
- **grupa docelowa:** General/trade
- **tom:** 237
- **Liczba przedmiotów:** 1
- **numer części:** 9789811905865
- **kolor:** White
- **waga opakowania przedmiotu:** 0.41 kilograms
- **wydanie:** 1st ed. 2022
- **numer seryjny:** 237
- **producent:** Springer
- **tytuł serii:** Springer Series in Optical Sciences, 237
- **zewnętrznie przypisany identyfikator produktu:** 9789811905865, 09789811905865
- **autor:** Shestopalov, Yury, Smirnov, Yury, Smolkin, Eugene
- **gatunek muzyczny:** Atomic & molecular physics, Optical physics, Mathematical physics, Numerical analysis, Electrical engineering, Electronic devices & materials, SCIENCE, Physics, Atomic & Molecular, SCIENCE, Physics, Electricity, SCIENCE, Physics, Mathematical & Computational, MATHEMATICS, Counting & Numeration, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Electrical, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Materials Science, Electronic Materials, HC, Physik,

Astronomie, Atomphysik, Kernphysik, HC, Physik, Astronomie, Elektrizität, Magnetismus, Optik, HC, Physik, Astronomie, Allgemeines, Lexika, HC, Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie, Stochastik, Mathematische Statistik, HC, Technik, Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Optical physics, Electricity, electromagnetism and magnetism, Mathematical physics, Numerical analysis, Electrical engineering, Engineering applications of electronic, magnetic, optical materials

- **Data publikacji:** 2023-04-02T00:00:01Z
- **numer wydania:** 1
- **nazwa przedmiotu:** Optical Waveguide Theory: Mathematical Models, Spectral Theory and Numerical Analysis: 237
- **data premiery:** 2023-04-02T00:00:01Z
- **data uruchomienia strony produktu:** 2022-10-17T00:00:01Z

Parametry

Wydanie	1. edycja 2022
---------	----------------

Ilość stron	270
-------------	-----

Język	angielski
-------	-----------

Waga (gr)	421 g
-----------	-------

Typ oprawy	miękka
------------	--------