



Modelowanie i Symulacja Systemów Dynamicznych w Wolfram SystemModeler

Indeks: **794439** Producent: **Springer** Kod producenta: **9789811528026**

Cena: **215.46 zł**

Opis

Computer Modeling and Simulation of Dynamic Systems Using Wolfram SystemModeler

Producent: Springer

Symulacja komputerowa dynamicznych systemów z użyciem Wolfram SystemModeler to niezwykle zaawansowane narzędzie pozwalające na modelowanie skomplikowanych mechanizmów i zjawisk fizycznych. Książka ta, autorstwa Kirilla Rozhdestvensky'ego, Vladimira Ryzhova, Tatyany Fedorovej i innych, wprowadza czytelnika w świat matematycznej fizyki, mechaniki inżynierskiej oraz modelowania systemów dynamicznych. Dzięki tej publikacji czytelnik dowie się, jak tworzyć modele systemów oscylacyjnych, jak korzystać z języka Modelica oraz jak analizować złożone zależności między różnymi składnikami systemu.

Książka skupia się na kluczowych zagadnieniach takich jak matematyczne wahadło, oscylacyjne systemy mechaniczne, podwójne wahadło, oscylatory mechaniczne, modele wielokomponentowe oraz analiza złożonych systemów. Autorzy prezentują także praktyczne przykłady z użyciem Wolfram SystemModeler, co pozwala czytelnikowi zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie modelowania i symulacji.

Dla studentów wyższych uczelni oraz pracowników naukowych zainteresowanych zagadnieniami z zakresu matematycznej fizyki, mechaniki inżynierskiej i modelowania systemów dynamicznych, Symulacja komputerowa dynamicznych systemów z użyciem Wolfram SystemModeler stanowi doskonałe źródło wiedzy i praktycznych umiejętności. To niezastąpiona lektura dla wszystkich, którzy chcą zgłębić tajniki modelowania złożonych procesów.

- temat:** Classical mechanics, Mathematical physics, Mechanical engineering, Science / Mechanics / General, Science / Physics / Mathematical & Computational, Science/Mechanics - General, Science/Physics - Mathematical & Computational, Technology & Engineering / Mechanical, Technology & Engineering/Mechanical, ANF: Science, Classical mechanics, Connected Pendulum, Double Pendulum, Dual Torsion Oscillator, Dynamic System Modeling, Engineering Mechanics, General, HC, HC/Physik, Astronomie/Mechanik, Akustik, HC/Physik, Astronomie/Theoretische Physik, HC/Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, Hardcover, Softcover, Hardcover, Softcover / Physik, Astronomie/Theoretische Physik, Klassische Mechanik, Maschinenbau, Maschinenbau, Fertigungstechnik, Math, Mathematical & Computational, Mathematical Pendulum, Mathematical physics, Mathematische Physik, Mechanical, Mechanical Oscillatory Systems, Mechanical engineering, Mechanics, Mechanics - General, Mechanik, Akustik, Modelica Language, Modeling Complex Systems, Multi-Component Models, Multi-Component Models; Modeling Complex Systems; Modelica Language; Dynamic System Modeling; Newton's Laws; Mechanical Oscillatory Systems; Mathematical Pendulum; Double Pendulum; Dual Torsion Oscillator; Connected Pendulum, Multi-Component Models; Modeling Complex Systems; Modelica Language; Dynamic System Modeling; Newton's Laws; Mechanical Oscillatory Systems; Mathematical Pendulum; Double Pendulum; Dual Torsion Oscillator; Connected Pendulum; Wolfram SystemModeler, Multi-Component Models; Modeling Complex Systems; Modelica Language; Dynamic System

Modeling;Newton's Laws;Mechanical Oscillatory Systems;Mathematical Pendulum;Double Pendulum;Dual Torsion Oscillator;Connected Pendulum;Wolfram SystemModeler, Newton's Laws, Non-Fiction, Physics, Physics - Mathematical & Computational, Physik, Astronomie, SCI, SCI/TECH, SCIENCE, SCIENCE / Mechanics / General, SCIENCE / Physics / Mathematical & Computational, Scholarly, Scholarly/Undergraduate, Science/Math, Science/Mechanics - General, Science/Physics - Mathematical & Computational, TECH, TECHNOLOGY & ENGINEERING, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Mechanical, Technik, Technology & Engineering/Mechanical, Theoretical, Mathematical and Computational Physics, Theoretische Physik, Undergraduate, Verstehen, Wolfram SystemModeler, Klassische Mechanik, Maschinenbau, Mathematische Physik, HC/Physik, Astronomie/Mechanik, Akustik, HC/Physik, Astronomie/Theoretische Physik, HC/Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, Hardcover, Softcover / Physik, Astronomie/Theoretische Physik

- **wiążący:** paperback
- **język:** english, english, english
- **waga przedmiotu:** 395 grams
- **strony:** 280
- **słowo kluczowe tematu:** Dynamic System Modeling, Mathematical Pendulum, Mechanical Oscillatory Systems, Modelica Language, Modeling Complex Systems, Modeling Complex Systems; Modelica Language; Dynamic System Modeling; Newton's Laws; Mechanical Oscillatory Systems; Mathematical Pendulum; Double Pendulum; Dual Torsion Oscillator; Wolfram SystemModeler; Connected Pendulum; Multi-Component Models, Multi-Component Models, Multi-Component Models; Modeling Complex Systems; Modelica Language; Dynamic System Modeling; Newton's Laws; Mechanical Oscillatory Systems; Mathematical Pendulum; Double Pendulum; Dual Torsion Oscillator; Connected Pendulum, Multi-Component Models; Modeling Complex Systems; Modelica Language; Dynamic System Modeling; Newton's Laws; Mechanical Oscillatory Systems; Mathematical Pendulum; Double Pendulum; Dual Torsion Oscillator; Connected Pendulum; Wolfram SystemModeler, Multi-Component Models;Modeling Complex Systems;Modelica Language;Dynamic System Modeling;Newton's Laws;Mechanical Oscillatory Systems;Mathematical Pendulum;Double Pendulum;Dual Torsion Oscillator;Connected Pendulum;Wolfram SystemModeler, Newton's Laws
- **marka:** Springer
- **kod unspsc:** 55101500
- **kod podmiotu:** SCI041000, SCI040000, SCI041000, SCI040000, TEC009070, TEC009070, 1642, 1646, 1682, 1646, PHD, TGB, PHU, PHD, PHU, TGB
- **grupa docelowa:** Tertiary education
- **numer części:** 9789811528026
- **kolor:** White
- **waga opakowania przedmiotu:** 1 pounds
- **wydanie:** 1st ed. 2020
- **zewnętrznie przypisany identyfikator produktu:** 9811528020, 9789811528026, 09789811528026
- **producent:** Springer
- **autor:** Rozhdestvensky, Kirill, Ryzhov, Vladimir, Fedorova, Tatiana, Safronov, Kirill, Tryaskin, Nikita, Sulaiman, Shaharin Anwar, Ovinis, Mark, Hassan, Suhaimi
- **gatunek muzyczny:** Mathematical physics, Mechanical engineering, Classical mechanics, SCIENCE, Physics, Mathematical & Computational, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Mechanical, SCIENCE, Mechanics, General, HC, Physik, Astronomie, Theoretische Physik, HC, Technik, Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC, Physik, Astronomie, Mechanik, Akustik, Mathematical physics, Mechanical engineering, Classical mechanics
- **Data publikacji:** 2020-03-21T00:00:01Z
- **numer wydania:** 1
- **nazwa przedmiotu:** Computer Modeling and Simulation of Dynamic Systems Using Wolfram SystemModeler
- **data premiery:** 2020-03-21T00:00:01Z
- **data uruchomienia strony produktu:** 2019-12-10T04:21:13.449Z

Wydanie	1st Edition, 2020
Liczba stron	280
Język	Angielski
Wydawnictwo	Springer