



# Zaawansowane Modelowanie PDE i Kontrola Brzegowa w Systemach Elastycznych

Indeks: **833793** Producent: **Springer**

Cena: **639.85 zł**

## Opis

## PDE Modeling and Boundary Control for Flexible Mechanical System

Producent: Springer

Modelowanie równań różniczkowych cząstkowych (PDE) oraz kontrola brzegowa stanowią kluczowe elementy analizy i optymalizacji elastycznego systemu mechanicznego. Ta obszerna publikacja eksploruje złożone relacje między różnymi czynnikami wpływającymi na dynamikę i kontrolę systemu. Autorzy - Liu, Zhijie i Liu, Jinkun - przedstawiają dogłębną analizę wibracji, sterowania oraz zagadnień związanych z równaniami różniczkowymi cząstkowymi, dostarczając nowatorskie podejście do tematyki.

Książka skupia się na zastosowaniach inżynierii matematycznej i obliczeniowej w dziedzinie kontroli, robotyki i automatyki. Przedstawione są techniki obserwatora zakłóceń, ograniczeń wyjściowych oraz nasycenia wejść, zapewniając czytelnikowi pełny zbiór narzędzi do projektowania i optymalizacji elastycznego systemu mechanicznego.

"Modelowanie PDE i kontrola brzegowa dla elastycznego systemu mechanicznego" to esencjonalne źródło informacji dla inżynierów, matematyków i specjalistów z branży automatyzacji. Publikacja pozwala zrozumieć i wykorzystać skomplikowane zależności występujące w elastycznych systemach mechanicznych, otwierając nowe perspektywy w projektowaniu i optymalizacji.

- **temat:** Dynamics & vibration, Robotics, Maths for engineers, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Mechanical, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Mechanical, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Robotics, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Engineering (General), Engineering (General), Vibration, Dynamical Systems, Control, Robotics and Automation, Mathematical and Computational Engineering, Multibody Systems and Mechanical Vibrations, Control, Robotics, Automation, Mathematical and Computational Engineering Applications, HC/Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC, Technik, Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC/Technik/Allgemeines, Lexika, Allgemeines, Lexika, Flexible Mechanical Systems;Flexible Satellite;Flexible Aerial Refueling Hose;Partial Differential Equations;Vibration Control;Boundary Control;Disturbance Observer;Output Constraint;Input Saturation, Engineering: Mechanics of solids, Automatic control engineering, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Engineering (General), TECHNOLOGY & ENGINEERING / Mechanical, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Robotics, Technology & Engineering/Engineering (General), Technology & Engineering/Mechanical, Technology & Engineering/Robotics, Dynamics & vibration, Maths for engineers, Robotics, Automatic control engineering, Engineering: Mechanics of solids, Festkörpermechanik, Maschinenbau: Festkörpermechanik, Mathematik für Ingenieure, Regelungstechnik, HC/Technik/Allgemeines, Lexika, HC/Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik, Hardcover, Softcover / Technik/Maschinenbau, Fertigungstechnik
- **wiążący:** paperback
- **język:** english, english, english

- **waga przedmiotu:** 454 grams
- **strony:** 189
- **słowo kluczowe tematu:** Flexible Mechanical Systems; Flexible Satellite; Flexible Aerial Refueling Hose; Partial Differential Equations; Vibration Control; Boundary Control; Disturbance Observer; Output Constraint; Input Saturation, Flexible Mechanical Systems;Flexible Satellite;Flexible Aerial Refueling Hose;Partial Differential Equations;Vibration Control;Boundary Control;Disturbance Observer;Output Constraint;Input Saturation, FlexibleMechanicalSystems; FlexibleSatellite; FlexibleAerialRefuelingHose; PartialDifferentialEquations; vibrationcontrol; boundarycontrol; DisturbanceObserver; OutputConstraint; InputSaturation, Non-Fiction, SCI/TECH, Science/Math, Singapore
- **kod podmiotu:** TJFM, TGMD, TGMD, TGMD, TBJ, TJFM, TEC009000, TEC009070, TEC037000, TEC009000, TEC009070, TEC037000, TGMD4, TBJ, TJFM1, 1681, 1682, 1682
- **grupa docelowa:** General/trade
- **Liczba przedmiotów:** 1
- **kolor:** White
- **waga opakowania przedmiotu:** 0.288 kilograms
- **wydanie:** 1st ed. 2020
- **zewnętrznie przypisany identyfikator produktu:** 9811525986, 9789811525988, 09789811525988
- **producent:** Springer
- **tytuł serii:** Springer Tracts in Mechanical Engineering
- **autor:** Liu, Zhijie, Liu, Jinkun
- **gatunek muzyczny:** Dynamics & vibration, Robotics, Maths for engineers, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Mechanical, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Robotics, TECHNOLOGY & ENGINEERING, Engineering (General), HC, Technik, Maschinenbau, Fertigungstechnik, HC, Technik, Allgemeines, Lexika, Engineering: Mechanics of solids, Automatic control engineering, Maths for engineers
- **Data publikacji:** 2021-03-17T00:00:01Z
- **numer wydania:** 1
- **nazwa przedmiotu:** PDE Modeling and Boundary Control for Flexible Mechanical System
- **data premiery:** 2021-03-17T00:00:01Z
- **data uruchomienia strony produktu:** 2021-02-18T05:22:20.443Z

## Parametry

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Język</b>     | angielski              |
| <b>Wydanie</b>   | 1st ed. 2020           |
| <b>Waga</b>      | 454 gramów             |
| <b>Strony</b>    | 189                    |
| <b>Producent</b> | Springer               |
| <b>Kategoria</b> | Inżynieria i Transport |