



Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition)

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition)

Fredi Trxf6ltzsch

**Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen
(German Edition)** Fredi Trxf6ltzsch

 [Download Optimale Steuerung partieller Differentialgleichun ...pdf](#)

 [Online lesen Optimale Steuerung partieller Differentialgleich ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) Fredi Trxf6ltzsch

324 Seiten

Werbetext

Optimalsteuerung: eine numerische Herausforderung Kurzbeschreibung

Die mathematische Theorie der optimalen Steuerung hat sich im Zusammenhang mit Berechnungen für die Luft- und Raumfahrt schnell zu einem wichtigen und eigenständigen Gebiet der angewandten Mathematik entwickelt. Die optimale Steuerung durch partielle Differentialgleichungen modellierter Prozesse wird eine numerische Herausforderung der Zukunft sein. Im Buch werden entsprechende Grundlagen mit langsam steigendem Schwierigkeitsgrad entwickelt. Es enthält viele Beispiele und eignet sich als Grundlage für Vorlesungen und Seminare. Der Text wurde für die 2. Auflage grundlegend überarbeitet. Die Darstellung der numerischen Methoden orientiert sich stärker an den konkret zu rechnenden Systemen. Neueste Ergebnisse zur maximalen Regularität parabolischer Differentialgleichungen sind eingearbeitet. Lösungshinweise zu den Übungsaufgaben findet der Studierende nun im OnlinePLUS-Service des Verlages. Buchrückseite

Die mathematische Theorie der optimalen Steuerung hat sich im Zusammenhang mit Berechnungen für die Luft- und Raumfahrt schnell zu einem wichtigen und eigenständigen Gebiet der angewandten Mathematik entwickelt. Die optimale Steuerung durch partielle Differentialgleichungen modellierter Prozesse wird eine numerische Herausforderung der Zukunft sein. Im Buch werden entsprechende Grundlagen mit langsam steigendem Schwierigkeitsgrad entwickelt. Es enthält viele Beispiele und eignet sich als Grundlage für Vorlesungen und Seminare.

Der Text wurde für die 2. Auflage grundlegend überarbeitet. Die Darstellung der numerischen Methoden orientiert sich stärker an den konkret zu rechnenden Systemen. Neueste Ergebnisse zur maximalen Regularität parabolischer Differentialgleichungen sind eingearbeitet.

Lösungshinweise zu den Übungsaufgaben findet der Studierende nun im OnlinePLUS-Service des Verlages.

Beispiele von Optimalsteuerungsproblemen - Grundlagen linearer elliptischer und parabolischer Gleichungen - konvexe und nichtkonvexe Aufgaben der Optimalsteuerung - adjungierte Gleichungen und notwendige Optimalitätsbedingungen - Lagrange-Prinzip - hinreichende Optimalitätsbedingungen zweiter Ordnung - Testbeispiele - numerische Techniken - Kuhn-Tucker-Theorie im Funktionenraum - Zustandsbeschränkungen - beschränkte Lösungen semilinearer partieller Differentialgleichungen

- Studierende der Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik ab dem 5. Semester
- Mathematiker mit Interesse an den Gebieten Optimalsteuerung, nichtlineare Optimierung, Numerik partieller Differentialgleichungen

Prof. Dr. Fredi Tröltzsch, Institut für Mathematik, Technische Universität Berlin

Download and Read Online Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) Fredi Trxf6ltzsch #QSU712GMNRT

Lesen Sie Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) von Fredi Trxf6ltzsch für online ebook
Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) von Fredi Trxf6ltzsch
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen
Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) von Fredi Trxf6ltzsch
Bücher online zu lesen.
Online Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) von Fredi Trxf6ltzsch
ebook PDF herunterladen
Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) von Fredi Trxf6ltzsch
Doc
Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) von Fredi Trxf6ltzsch
Mobipocket
Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen: Theorie, Verfahren und Anwendungen (German Edition) von Fredi Trxf6ltzsch
EPub