

《非线性系统的不连续控制》

图书基本信息

书名：《非线性系统的不连续控制》

13位ISBN编号：9787030363305

10位ISBN编号：7030363302

出版时间：2013-3

出版社：科学出版社

页数：176

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《非线性系统的不连续控制》

内容概要

《非线性系统的不连续控制》旨在介绍不连续控制系统领域的研究现状、典型模型、常用分析方法以及作者近几年的研究成果。《非线性系统的不连续控制》系统地阐述了常微分系统的周期间歇控制、时滞系统的周期间歇控制、常微分系统的脉冲控制、时滞系统的脉冲控制以及（时滞）脉冲切换控制系统的基本理论、稳定性分析和控制器设计，并通过大量的数值实例演示了理论结果的有效性和使用方法。

《非线性系统的不连续控制》可作为高等院校控制理论与应用、应用数学、电子工程、计算机等相关专业高年级本科生、研究生的教材和参考书，也可供相关教师及科研人员参考。

《非线性系统的不连续控制》

书籍目录

前言 第1章 不连续系统概述 1.1 不连续系统 1.1.1 切换系统 1.1.2 间歇控制系统 1.1.3 脉冲控制系统 1.1.4 脉冲切换系统 1.2 时滞系统 1.3 不连续系统的稳定性分析 1.3.1 切换时滞系统的稳定性 1.3.2 脉冲时滞系统的稳定性 1.3.3 脉冲切换系统的稳定性 参考文献 第2章 周期切换常微分系统 2.1 引言 2.2 问题陈述和预备知识 2.3 稳定性分析：类型 2.4 稳定性分析：类型 2.5 稳定性分析：类型 2.5.1 线性系统的稳定性 2.5.2 非线性系统的稳定性 2.6 应用于间歇控制 2.7 数值模拟 2.8 本章小结 参考文献 第3章 常微分系统的周期间歇控制 3.1 引言 3.2 问题描述 3.3 指数稳定性分析 3.4 最优控制器设计 3.5 混沌Chua电路的间歇控制 3.6 利用间歇控制实现混沌同步 3.6.1 间歇控制下混沌同步的问题描述 3.6.2 误差系统的稳定性分析 3.6.3 数值模拟 3.7 本章小结 参考文献 第4章 周期切换的时滞切换系统 4.1 引言 4.2 问题描述 4.3 稳定性分析 4.4 数值模拟 4.5 本章小结 参考文献 第5章 时滞系统的周期间歇控制 5.1 问题的描述以及预备知识 5.2 指数稳定性分析 5.3 最优控制器设计 5.4 时滞神经网络的间歇控制 5.5 利用周期间歇控制镇定带时滞混沌 5.6 本章小结 参考文献 第6章 利用周期间歇控制实现时滞混沌拟同步 6.1 引言 6.2 问题陈述 6.3 时滞混沌拟同步理论分析 6.4 数值模拟 6.5 本章小结 参考文献 第7章 常微分脉冲控制系统 7.1 脉冲控制系统简介 7.2 线性脉冲控制 7.3 非线性脉冲控制 7.4 脉冲控制在复杂系统拟同步中的应用 7.4.1 引言 7.4.2 问题描述 7.4.3 带有参数失配的混沌拟同步 7.4.4 确定控制增益 7.4.5 数值模拟 7.5 本章小结 参考文献 第8章 时滞脉冲控制系统 8.1 时滞脉冲控制系统理论 8.2 脉冲控制设计 8.3 Ikeda系统的脉冲控制 8.4 时滞混沌系统的滞同步 8.4.1 时滞混沌神经网络滞同步的理论分析 8.4.2 M—G方程的脉冲滞同步 8.4.3 Ikeda—Like方程的脉冲滞同步 8.4.4 Liao神经网络的脉冲滞同步 8.5 本章小结 参考文献 第9章 时滞神经网络系统的脉冲影响 9.1 脉冲对时滞神经网络系统的镇定作用 9.1.1 问题阐述 9.1.2 用脉冲控制实现神经网络的镇定 9.1.3 用脉冲控制实现系统的鲁棒稳定 9.1.4 数值模拟 9.2 脉冲对时滞双向联想记忆神经网络的发散作用 9.2.1 引言 9.2.2 主要结论 9.2.3 数值例子 9.3 本章小结 参考文献 第10章 时滞脉冲切换控制系统 10.1 引言 10.2 问题描述 10.3 稳定性分析 10.4 数值模拟 10.5 本章小结 参考文献 第11章 脉冲切换神经网络系统 11.1 引言 11.2 脉冲切换神经网络模型 11.3 稳定性分析 11.4 数值模拟 11.5 本章小结 参考文献

《非线性系统的不连续控制》

章节摘录

版权页： 插图：

《非线性系统的不连续控制》

编辑推荐

《非线性系统的不连续控制》旨在介绍不连续控制系统领域的研究现状、典型模型、常用分析方法以及作者近几年的研究成果。《非线性系统的不连续控制》可作为高等院校控制理论与应用、应用数学、电子工程、计算机等相关专业高年级本科生、研究生的教材和参考书，也可供相关教师及科研人员参考。

《非线性系统的不连续控制》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com