第一图书网, tushu007.com

<<应用非线性控制(英文版)>>

图书基本信息

书名：<<应用非线性控制(英文版)>>

13位ISBN编号：9787111152187

10位ISBN编号：7111152182

出版时间：2004-10-1

出版时间：机械工业出版社

作者：斯洛汀

页数：461

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：http://www.tushu007.com

内容概要

本书详细探讨了现代非线性系统的分析与设计技术，并提供了分析非线性系统的工具。
主要内容包括相平面分析、描述函数分析、反馈线性化、滑动控制以及自适应控制等。
另外，还提供了大量例题与习题，便于教学。
本书结构安排合理，实践性强，适合作为高等院校理工科专业的教材，同时对非线性控制初学者以及相关工程技术人员来说也是一本很好的参考书。

作者简介

Jean-Jacques E.Slotine于麻省理工学院获得博士学位。
现任麻省理工学院机械工程系及信息科学教授，非线性系统实验室主任。
他的主要研究方向包括机器人学、非线性控制、学习系统等。

书籍目录

1 Introduction 1.1 Why Nonlinear Control? 1.2 Nonlinear System Behavior 1.3 An Overview of the Book 1.4 Notes and ReferencesPart 1:Nonlinear Systems Analysis 2 Phase Plane Analysis 2.1 Concepts of Phase Plane Analysis 2.2 Constructing Phase Portraits 2.3 Determining Time from Phase Portraits 2.4 Phase Plane Analysis of Linear Systems 2.5 Phase Plane Analysis of Nonlinear Systems 2.6 Existence of Limit Cycles 2.7 Summary 2.8 Notes and References 2.9 Exercises3 Fundamentals of Lyapunov Theory4 Advanced Stability Theory5 Describing Function Analysis6 Feedback Linearization7 Sliding Control8 Adaptive Control9 Control of Multi-Input Physical systemsBibliographyindex

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com