

<<混成动态系统引论>>

图书基本信息

书名：<<混成动态系统引论>>

13位ISBN编号：9787302155270

10位ISBN编号：7302155275

出版时间：2007-12

出版时间：清华大学

作者：杉弗特

页数：127

译者：宋永华

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>

<<混成动态系统引论>>

内容概要

混成动态系统理论是当今控制科学和计算机科学前沿领域的热门研究内容。

本书从剖析混成动态系统的基本特征，阐释其时空行为演进规律，发掘其表达模式，开发其仿真工具等方面入手，通过一系列有代表性的典型范例，以深入浅出的方式，透彻而清楚地介绍混成动态系统的重要概念、组织形式和相应的研究命题。

进而通过对变结构系统和互补系统的深入分析与归纳总结，从实际应用角度详略得当地介绍混成动态系统的分析方法，系统地阐述混成控制系统的综合设计原理和技术要诀。

本书的英文版已成为许多著名大学的推荐教材，中译版适合于作为控制科学、计算机科学等相关学科高年级本科生和研究生的教材或教学参考书。

<<混成动态系统引论>>

作者简介

作者：(荷兰)杉弗特 (荷兰)舒玛澈 译者：宋永华 等

<<混成动态系统引论>>

书籍目录

第1章 混成系统建模 1.1 引言 1.2 混成系统的定义 1.2.1 连续系统和符号动力学系统 1.2.2 混成自动机 1.2.3 混成动力学系统的特征 1.2.4 广义混成自动机 1.2.5 混成时间演化和混成行为 1.2.6 事件流表达式 1.2.7 混成系统的仿真 1.2.8 混成系统的表达 1.3 注记和参考文献说明第2章 混成动态系统示例 2.1 引言 2.2 示例 2.2.1 滞后过程 2.2.2 手动切换 2.2.3 弹跳的球 2.2.4 温度控制系统 2.2.5 水位监控系统 2.2.6 多重碰撞 2.2.7 变结构系统 2.2.8 监控器模型 2.2.9 双小车系统 2.2.10 库仑摩擦 2.2.11 具有分段线性元件的系统 2.2.12 铁路道口控制 2.2.13 整流器 2.2.14 受约束的单摆 2.2.15 退化的范德波尔振荡器 2.3 注记和参考文献说明第3章 变结构系统 3.1 不连续动态系统 3.2 解的概念 3.3 新的表达方式 3.4 多模式系统 3.5 维戴尔 - 沃尔夫广告模型 3.6 注记和参考文献说明第4章 互补系统 4.1 若干示例 4.1.1 含有理想二极管的电路 4.1.2 具有单边约束的力学系统 4.1.3 具有状态约束的最优控制 4.1.4 变结构系统 4.1.5 一类分段线性系统 4.1.6 投影动态系统 4.1.7 沿着自由边界的扩散 4.1.8 max—plus系统 4.2 解的存在和唯一性 4.3 模式选择问题 4.4 线性互补系统 4.4.1 有关规范要求的说明 4.4.2 在分布条件下的解释 4.4.3 适定性 4.5 力学互补系统 4.6 替续系统 4.7 注记和参考文献说明第5章 混成系统分析 5.1 正确性和可达性 5.1.1 形式检验 5.1.2 音频协议 5.1.3 检验算法第6章 混成控制系统设计参考文献名词索引

<<混成动态系统引论>>

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>