第一图书网, tushu007.com

<<模糊控制技术>>

图书基本信息

书名：<<模糊控制技术>>

13位ISBN编号：9787506414647

10位ISBN编号：7506414643

出版时间：2001-6

出版时间：中国纺织出版社

作者：刘曙光，魏俊民，竺志超 编著

页数：329

字数：238000

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

模糊控制是近代控制理论中一种基于语言规则与模糊推理的高级控制策略和新颖技术,它是智能控制的一个重要分支,发展迅速,应用广泛,实效显著,引人关注。

本书是一本系统介绍模糊控制理论、技术、方法和应用的著作。

内容包括模糊控制数学基础、模糊控制原理和设计方法、模糊控制器设计实践、模糊控制系统的稳定性分析、模糊控制的应用实例，反映了模糊控制技术目前的水平。

附录中还给出了与本书配套的模糊控制CAI教学软件，便于自学和应用。

本书可作为高等院校自动化类、机电类、电子类、计算机等类的大学生教材及研究生教材，也可作为从事模糊控制开发应用的广大研究人员、技术人员的参考用书。

<<模糊控制技术>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 模糊逻辑的形成 第二节 模糊控制工程的产生和发展 第三节 模糊控制方法的研究现状 第四节 模糊控制的进展 第五节 模糊控制的展望第二章 模糊控制数学基础 第一节 模糊集合论 第二节 模糊关第及其合成 第三节 模糊推理第三章 模糊控制原理和设计方法 第一节 模糊控制的工作原理 第二节 模糊控制器设计的基本方法 第三节 模糊控制器设计举例第四章 模糊控制器设计实践 第一节 模糊控制系统建模与分析 第二节 基于规则修改的模糊控制 第三节 自适应模糊控制 第四节 模糊神经网络控制 第五节 专家模糊控制系统第五章 模糊控制系统的稳定性分析 第一节 模糊控制器的等价模型 第二节 描述函数分析法 第三节 相平面分析法 第四节 Lyapunov判据分析法 第五节 Popov判据分析法 第六节 语言型稳定性分析法第六章 模糊控制的应用实例 第一节 全自动洗衣机的模糊控制 第二节 单晶炉单晶径生长的模糊控制 第三节 工业机器人的模糊控制 第四节 浆纱机经纱退绕张力自调匀整的模糊控制 第五节 交流伺服调速的模糊控制 第六节 电弧冶炼炉的模糊控制 第七节 退火炉燃烧过程的模糊控制附录 《模糊控制CAI》软件 一、计算机辅助教学简介 二、软件功能 三、应用环境 四、软件内容参考文献

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