第一图书网, tushu007.com

<<模糊控制理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<模糊控制理论与应用>>

13位ISBN编号：9787561211885

10位ISBN编号：7561211880

出版时间：1999-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：杨向忠

页数：248

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

全书共分十四章。
首先简要地介绍模糊控制器设计中所需要的模糊数学基础；然后用较大的篇幅讨论模糊控制原理，模糊模型的建立，改善模糊控制系统稳态性能的方法与新进展，自适应模糊控制器设计及模糊集成控制系统设计；最后讨论模糊控制方法的新发展，模糊控制在工业过程与家电控制中的应用，模糊控制在飞行控制系统与鱼雷深度控制系统设计中的应用，并提供了仿真结果。
　本书可作为从事计算机过程控制研究、设计人员与该领域工程技术人员的参考书，也可作为高等院校过程控制、工业自动化、控制理论与应用、计算机应用等专业的教师、研究生与本科高年级学生的教学与参考用书。

<<模糊控制理论与应用>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 模糊控制理论的产生 1.2 模糊控制理论发展概况 1.3 模糊控制应用概况 1.4 目前模糊控制所面临的主要任务第二章 模糊数学基础 2.1 集合与关系 2.2 模糊子集与运算 2.3 分解定理与扩张原理 2.4 模糊数与模糊分布 2.5 模糊关系与模糊矩阵 2.6 模糊推理 2.7 模糊逻辑系统的描述、建模与模糊基函数第三章 基本模糊控制器的设计 3.1 引言 3.2 精确量的模糊化 3.3 模糊控制算法的设计 3.4 输出信息的模糊判决 3.5 基本模糊控制器 3.6 本章小结第四章 模糊模型的建立 4.1 相关法 4.2 模糊推理合成法 4.3 模糊数模型的建立 4.4 本章小结第五章 改善模糊控制系统稳态性能的方法 5.1 模糊-PID复合控制 5.2 比例-模糊-PI复合控制 5.3 模糊-积分混合控制器 5.4 其人了模糊一线性复合控制 5.5 参数自整定模糊控制 5.6 参数模糊自整定PID控制器 5.7 一种高精度模糊控制器的设计第六章 改善模糊控制系统稳态性能的新进展第七章 自适应模糊控制第八章 模糊集成控制第九章 模糊控制方法的新进展第十章 模糊控制的应用第十一章 鱼雷深度模糊控制第十二章 舰载机自动着舰模糊控制第十三章 飞机直接力动态渐近解耦模糊集成控制第十四章 飞机六自由度非线性模型大包线机动飞行模糊控制参考文献

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