第一图书网, tushu007.com

<<智能控制技术>>

图书基本信息

书名：<<智能控制技术>>

13位ISBN编号：9787810737838

10位ISBN编号：781073783X

出版时间：2006-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：张铭钧主编

页数：169

字数：231000

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

本书讨论智能控制的基本原理及其应用。
简述了智能控制的产生及发展、智能控制系统的基本构成，比较详细和系统地介绍了模糊控制理论基础及模糊控制、人工神经网络模型及神经网络控制、专家系统与专家控制和集成智能控制系统。
着重讲解了各控制系统的作用机理、类型结构、设计要求、控制特性和应用示例。
本书侧重于介绍智能控制的基本原理、设计实现及工程应用。
同时也简单介绍了智能控制的最新研究进展及展望。
　本书可作为机械电子工程、机械制造及自动化、船舶与海洋工程结构设计制造等相关学科的博士、硕士研究生的教材或教学参考书，也可作为机械类高年级本科生的教学参考书，可供从事智能控制系统研究、设计和应用的科技工作者参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 智能控制的的产生及发展 1.2 智能控制系统的基本构成 1.3 智能控制系统的特点与分类 1.4 智能控制的学科基础第2章 模糊控制 2.1 引言 2.2 模糊控制数学基础 2.3 模糊控制技术基础 2.4 模糊控制器设计 2.5 模糊PID控制 2.6 模糊控制器设计举例 小结 习题第3章 神经网络控制 3.1 引言 3.2 神经网络结构与学习规则 3.3 多层前向网络与BP学习算法 3.4 动态神经网络模型 3.5 非线性系统神经网络辨识 3.6 神经网络控制器 3.7 神经网络自适应控制 3.8 基于神经网络的水下机器人预测控制 小结 习题第4章 专家控制 4.1 引言 4.2 专家系统与专家控制系统的概念与特征 4.3 专家控制的知识表示与推理 4.4 直接专家控制系统 4.5 间接专家控制系统 4.6 专家控制应用 4.7 实时专家智能控制系统简介 小结 习题第5章 集成智能控制系统 5.1 引言 5.2 模糊神经网络控制 5.3 神经网络专家系统 5.4 其他智能控制简介 5.5 智能控制技术展望 小结 习题参考文献

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