

<<MATLAB辅助模糊系统设计>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB辅助模糊系统设计>>

13位ISBN编号：9787560611358

10位ISBN编号：7560611354

出版时间：2002-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：吴晓莉

页数：272

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>

<<MATLAB辅助模糊系统设计>>

内容概要

本书详细地介绍了模糊逻辑系统设计和MATLAB6、I中的模糊逻辑工具箱(Fuzzy Logic Toolbox, Version 2.1.1)。

在阐述模糊系统的应用背景、基本理论的基础上,重点介绍了这些基础理论结合MATLAB模糊逻辑工具的应用,并通过大量的实例来介绍MATLAB模糊逻辑工具的辅助设计功能,对于相关函数也进行了详细介绍。

本书理论讲解简单清晰,实例讲解重点突出,内容新,覆盖范围广,应用操作性强,既可作为高校模糊逻辑系统、模糊控制系统等课程的教学参考用书,也可作为从事控制工程应用的广大科技人员的参考资料。

<<MATLAB辅助模糊系统设计>>

书籍目录

基础篇 第一章 概述 1.1 模糊逻辑概述 1.2 “小费”问题范例入门 1.3 本章小结 第二章 模糊逻辑基础 2.1 模糊集合 2.2 模糊关系 2.3 “如果-则”推理规则 2.4 工程控制常用模糊推理方法 2.5 本章小结应用篇 第三章 模糊推理系统设计 3.1 模糊推理系统描述 3.2 模糊推理系统结构 3.3 Mamdani型模糊逻辑系统设计入门实例 3.4 使用图形界面工具建立模糊推理系统 3.5 用命令行函数实现模糊逻辑系统 3.6 模糊逻辑工具箱命令函数应用 3.7 本章小结 第四章 应用模糊逻辑系统设计 4.1 Sugeno型模糊推理系统设计 4.2 自适应神经网络模糊系统设计 4.3 模糊聚类与MATLAB辅助实现 4.4 本章小结高级应用篇 第五章 模糊逻辑工具箱应用接口 5.1 模糊逻辑工具箱与Simulink的接口 5.2 模糊逻辑工具箱与C语言程序接口 5.3 本章小结 第六章 模糊逻辑系统应用设计实例 6.1 二关节机械手的逆运动学建模 6.2 小车倒摆系统模糊控制 6.3 模糊自适应消噪 6.4 模糊聚类在地质学中的应用 6.5 卡车倒车的模糊控制系统 6.6 本章小结附录A 模糊工具箱函数的BUG解决(addvar函数代码及修改)附录B MATLAB常用命令参考附录C MATLAB6.X常见问题指南参考文献

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>