

<<模糊控制原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<模糊控制原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111046714

10位ISBN编号：7111046714

出版时间：1999-05

出版时间：机械工业出版社

作者：诸静

页数：841

字数：718000

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>

<<模糊控制原理与应用>>

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技术。它是智能控制的一个重要分支，发展迅速，应用广泛，成效显著，引人注目。

本书主要内容有：模糊数学基础；模糊控制基本原理；模糊控制系统与模糊控制器设计和分析；模糊控制理论与模糊集成控制；以及模糊控制的应用等。

原理部分的阐述条理清楚，通俗易懂；应用实例面广量多，说明详实；图文并茂，由浅入深；开卷有益，宜于自学入门。

本书的读者以自动化领域的工程技术人员和科研工作者为主，既宜于自学入门，开卷有益；也可作为各高等院校教师、研究生、高年级学生教学与参考用书。

<<模糊控制原理与应用>>

书籍目录

《电气自动化新技术丛书》序言前言第1章 绪论 1.1 模糊控制理论研究概况 1.2 模糊控制应用领域与现状 1.3 模糊理论研究的新动向 1.4 模糊控制研究存在的主要问题 1.5 自动控制理论发展简史第2章 模糊控制的数学基础 2.1 清晰集合模糊集合模糊关系 2.2 模糊图与模糊网络 附录2.A 几个运算性质的证明 附录2.B F集合基本原理的证明与推广 附录2.C t算则与s算则第3章 模糊控制的基础理论 3.1 模糊逻辑系统 3.2 模糊控制中的知识表示 3.3 模糊推荐 3.4 基于嵌入式模糊Petri网的知识推理 附录3.A II型模糊集 附录3.B 模糊条件语句的几种真域模型 附录3.C 一些常用的模糊蕴涵算子第4章 模糊控制系统与模糊控制器 4.1 模糊控制系统 4.2 模糊控制器 4.3 一个简单的模糊控制系统实例 附录4.A 模糊控制器的多值电特性第5章 模糊控制系统的设计与分析 4.1 模糊控制器的设计 4.2 模糊控制器的静态特性分析 4.3 模糊控制器的动态特性分析 附录5.A 有关控制规则干涉性的几个定理证明第6章 模糊控制理论研究第7章 模糊控制的应用第8章 模糊集成控制器与系统第9章 模糊控制用的通用芯片与支持系统附录A 符号集表附录B 基本运算表附录C 基本规律表附录D 基本性质表参考文献

<<模糊控制原理与应用>>

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>