

<<智能控制>>

图书基本信息

书名：<<智能控制>>

13位ISBN编号：9787111156543

10位ISBN编号：7111156544

出版时间：2005-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王景成,李少远

页数：209

字数：335000

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>

<<智能控制>>

内容概要

根据本套教材的编写原则,本书从控制系统建模、控制与优化的本质要求出发,系统地介绍近年来模糊推理、神经网络和现代化理论和方法对控制系统的建模、控制与优化的作用。

作为控制理论和方法的进一步发展,本书着重反映智能理论和方法在解决复杂系统控制问题的方法意义。

同时介绍智能理论与方法在控制系统中的各种应用实例。

本书可作为大学高年级和研究生教材,也可供控制科学与工程、计算机控制、系统工程、电气工程及相关专业的工程技术人员参考。

<<智能控制>>

书籍目录

出版说明前言第1章 概论 1.1 控制科学发展的新阶段——智能控制 1.2 智能控制的基本概念与研究内容 1.3 本书的主要内容第2章 复杂系统结构与智能控制 2.1 复杂系统的分层递阶智能控制 2.2 专家系统 2.3 学习控制 2.4 习题与思考题第3章 模糊集合与模糊推理 3.1 模糊集合及其运算 3.2 模糊关系与模糊推理 3.3 基于规则库的模糊推理 3.4 习题与思考题第4章 基于模糊推理的智能控制 4.1 模糊控制系统的基本概念 4.2 模糊控制的基本原理 4.3 模糊控制系统的两种基本类型 4.4 模糊控制器的设计过程 4.5 模糊控制系统的分析与设计 4.6 模糊控制系统的应用 4.7 习题与神经网络第5章 神经元与神经网络 5.1 神经网络的基本概念 5.2 前馈神经网络 5.3 反馈神经网络 5.4 模糊神经网络 5.5 习题与思考题第6章 基于神经网络的智能控制 6.1 神经网络建模 6.2 神经网络控制 6.3 神经网络控制系统的分析 6.4 神经网络控制系统的应用 6.5 习题与思考题第7章 智能控制中的现代优化方法 7.1 遗传算法的基本原理 7.2 遗传算法在加热炉控制系统建模中的应用 7.3 遗传算法在模糊控制器设计中的应用 7.4 遗传算法在神经网络控制设计中的应用 7.5 其他现代化方法 7.6 习题与思考题.....第8章 控制系统数据处理智能第9章 智能控制的进一步发展:自适应与学习参考文献

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>