

<<智能控制>>

图书基本信息

书名：<<智能控制>>

13位ISBN编号：9787562434016

10位ISBN编号：7562434018

出版时间：2005-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：周德俭

页数：263

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

本书系自动化专业本科系列教材之一。

书中以智能控制的基本原理、主要技术以及智能控制技术在生产实际中的应用为主线进行论述。

全书内容包括：概论，分级递阶智能控制，基于模糊推理的智能控制系统，基于神经网络的智能控制技术，遗传算法及其在智能控制中的应用，专家控制系统，基于规则的仿人智能控制，智能控制应用实例。

本书可作为工科自动化类专业的本科生、研究生教材，也可供有关科技人员参考。

<<智能控制>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 智能控制的基本概念 1.2 智能控制的发展概况 1.3 智能控制的研究对象和研究内容 1.4 智能控制系统结构及其功能特点与类型 习题1第2章 分级递阶智能控制 2.1 递阶智能控制基本原理 2.2 分级智能控制的结构与理论 习题2第3章 基于模糊推理的智能控制系统 3.1 模糊集合与模糊推理 3.2 模糊控制系统原理 3.3 模糊控制器设计 3.4 模糊控制模型与稳定性分析 习题3第4章 基于神经网络的智能控制技术 4.1 神经网络的基本原理 4.2 常用的前向神经网络介绍 4.3 常用的反馈神经网络介绍 4.4 基于神经网络的系统辨识 4.5 基于神经网络的系统控制 习题4第5章 遗传算法及其在智能控制中的应用 5.1 遗传算法的基本概念 5.2 遗传算法理论基础 5.3 遗传算法的改进 5.4 遗传算法的计算机实现及应用 5.5 基于遗传算法的机器学习系统 习题5第6章 专家控制系统 6.1 专家系统 6.2 专家控制系统 6.3 模糊专家系统 习题6第7章 基于规则的仿人智能控制 7.1 仿人智能控制的基本原理 7.2 仿人智能开关控制器 7.3 仿人比例控制器 7.4 仿人智能积分控制 7.5 仿人智能控制应用举例 习题7第8章 智能控制应用实例 8.1 复杂工业过程的智能控制 8.2 智能机器人控制 8.3 模糊控制技术应用参考文献

<<智能控制>>

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>