第一图书网, tushu007.com

<<工业智能控制技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<工业智能控制技术与应用>>

13位ISBN编号：9787030180988

10位ISBN编号：7030180984

出版时间：2007-1

出版时间：工程技术出版分社

作者：孙彦广

页数：260

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

本书系统介绍了工业智能控制技术的分析设计方法及应用实例。
全书包括三部分内容，共分9章。
第一部分介绍工业智能控制技术的科学基础和方法论（第1章）；第二部分介绍工业智能控制系统体系结构以及工业智能控制技术的信息获取、建模、动态控制、过程优化、质量控制、计划与调度等各个功能层面（第2～6章）；第三部分介绍工业智能控制系统设计实例（第7～9章）。
本书可供从事智能控制技术的科研人员使用，也可作为相关专业本科生与研究生教学参考书。

书籍目录

前言第1章 工业智能控制哲学基础和方法论 1.1 引言 1.2 智能控制的基本概念 1.3 智能控制的思维科学基础 1.4 智能模拟 1.5 工业智能控制中的科学方法论 参考文献第2章 工业智能控制系统体系结构 2.1 工业智能控制系统设计参考结构 2.2 智能系统参考结构的递阶关系 2.3 分辨率的层次 2.4 多分辨率结构的分析 2.5 工业智能系统的多分辨率结构的应用 参考文献第3章 感知处理和智能信息获取 3.1 ELF中SP模块的作用 3.2 感知处理的递价结构 3.3 感知处理的运行机制 3.4 神经网络软测量 3.5 智能数据融合 参考文献第4章 知识表示与智能系统建模 4.1 智能系统建模的知识工程基础 4.2 智能系统建模的广义逻辑框架 4.3 模糊系统辨识与模糊预测 4.4 基于神经网络的系统建模与辨识 4.5 基于遗传算法的系统辨识 参考文献第5章 行为生成与智能控制 5.1 行为生成的基本概念 5.2 BG结构 5.3 多分辨率控制的策略：嵌套递阶结构的生成 5.4 行为生成的整体组织 5.5 执行器的结构和作用 5.6 BG模块执行器意义上智能控制算法 参考文献第6章 行为生成与智能规划 6.1 规划器 6.2 生产运作控制 6.3 流程工业生产计划与调度 参考文献第7章 应用实例：复杂分布参数系统智能建模 7.1 一类复杂分布参数系统的描述模型 7.2 复杂分布参数系统的结构逼近 7.3 冶金过程智能建模通用程序 7.4 不锈钢冶练过程的建模和仿真 参考文献第8章 应用实例：智能质量管理控制系统 8.1 质量管理控制概述 8.2 产品质量模型与分析优化 8.3 基于SVR的钢淬透性计算 8.4 基于智能技术的合金计算机综合模型 8.5 Pareto强度值遗传算法优化方法在加料模型中的应用 参考文献第9章 应用实例：智能冶炼过程控制 9.1 钢液温度复合智能预报模型 9.2 电极升降智能控制 9.3 钢包炉功率设定点动态优化 参考文献

编辑推荐

《工业智能控制技术与应用》可供从事智能控制技术的科研人员使用，也可作为相关专业本科生与研究生教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

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