

<<建筑设备自动化>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备自动化>>

13位ISBN编号：9787560959979

10位ISBN编号：7560959970

出版时间：2010-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李春旺

页数：259

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>

<<建筑设备自动化>>

内容概要

本书针对建筑设备自动化技术，按技术概论、技术支撑理论、典型控制设备、实用技术原理与应用的脉络进行组织。

首先介绍建筑设备自动化的概念、体系、发展过程与趋势；其次介绍计算机自动控制技术、建筑设备网络技术和建筑设备自动化典型自控设备；然后介绍楼宇设备自动化、消防自动化和安全防范自动化的基本内容和主流技术，其中重点阐述了空调与通风系统、冷热源系统和变风量空调的监控，特别强调了针对集中空调系统工艺的控制原理分析；最后介绍系统集成和工程系统调试。

本书各章内容技术应用性强，重点突出，同时兼顾技术的系统性。

各章后都配有思考与练习题、深度探索和背景资料，以帮助读者理解各章的基本内容，并达到丰富读者相关知识结构和扩展知识面的目的。

本书可作为高等院校建筑环境与设备工程专业及其相关专业的教材，也可供技术人员参考。

<<建筑设备自动化>>

书籍目录

1 绪论 1.1 智能建筑的概念、组成与发展 1.2 建筑设备自动化系统 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 2 计算机控制技术基础 2.1 计算机控制系统基本组成 2.2 计算机控制系统的类型与特点 2.3 直接数字控制系统DDC 2.4 自动控制系统的PID调节 2.5 监控组态软件概述 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 3 建筑设备自动化网络技术 3.1 计算机网络技术基础 3.2 LonWorks技术 3.3 BACnet协议 3.4 几种常见现场总线简介 3.5 工业以太网在建筑设备自动化中的应用 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 4 建筑设备自动化中的监控设备 4.1 建筑设备系统常用传感器 4.2 控制器 4.3 常用执行器 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 5 空调与通风系统的监控 5.1 风机盘管的控制 5.2 新风机组的监控 5.3 定风量空调机组的监控 5.4 恒温恒湿空调系统控制 5.5 通风系统的控制 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 6 变风量空调系统控制 6.1 变风量空调概述 6.2 变风量末端的控制 6.3 变风量空调机组的控制 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 7 冷热源系统监控 7.1 冷冻站设备顺序启停控制 7.2 冷冻水系统的监控 7.3 冷却水系统的监控 7.4 冷水机组台数控制 7.5 冷水机组内部参数监测与控制 7.6 换热站的监控 7.7 蓄冷空调的监控 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 8 其他建筑设备监控 8.1 建筑给水排水监控 8.2 建筑供配电系统监控 8.3 建筑照明系统监控 8.4 火灾自动报警与控制系统 8.5 建筑安全防范系统 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 9 建筑设备自动化系统集成 9.1 系统集成概述 9.2 系统集成的工程应用 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 10 建筑设备自动化系统调试 10.1 建筑设备监控系统调试 10.2 火灾自动报警与联动系统调试 10.3 安全防范系统调试 【本章要点】 【思考与练习题】 【深度探索和背景资料】 参考文献

<<建筑设备自动化>>

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>