

《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：9787112088799

10位ISBN编号：7112088798

出版时间：2007-6

出版社：建筑书店（原建筑社）

作者：本社

页数：206

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《建筑设备自动化》

内容概要

《建筑设备自动化》结合实际工程系统地介绍建筑设备自动化系统。通过四个工程问题的分析，由浅入深逐步介绍了控制系统的基本概念；控制原理的初步知识以及通断控制、PID控制等控制调节方法；建筑热湿环境的控制；并从整体设计出发全面介绍了建筑自动化系统的通信技术、设计过程、分析方法和关键问题。在《建筑设备自动化》附带的建立在simulink仿真软件上的各章所讨论的控制系统模型可在网上下载，读者可利用这些模型验证《建筑设备自动化》所讨论的内容，并可编辑相关模型以解决实际工程中类似的问题。《建筑设备自动化》可供高校建筑环境与设备工程专业、建筑电气与智能化专业的学生使用，也可供相关专业技术人员参考。

书籍目录

第1章 概论 1.1 什么是建筑自动化 1.2 自动控制系统一例 1.3 建筑自动化系统的目的 1.4 建筑自动化的昨天、今天和明天 1.5 本书的主要内容与学习方法第2章 恒温水箱的通断控制 2.1 恒温水箱的通断控制器的构成 2.2 通断控制下恒温水箱的调节特性 2.3 恒温水箱的实际控制过程 2.3.1 温度传感器惯性的影响 2.3.2 执行器惯性的影响 2.3.3 水箱温度的不均匀性 2.4 拉氏变换分析方法 本章小结第3章 恒温恒湿空调机的控制器 3.1 恒温恒湿空调机及其控制管理需求 3.2 基于计算机的控制器 3.3 执行器的选择及其接口电路 3.3.1 电加热器、加湿器的控制 3.3.2 风机、制冷压缩机的电机控制 3.3.3 电动水阀及其控制 3.3.4 其他电动执行机构及其控制 3.4 传感器的选择及其接口电路 3.4.1 温湿度等物理参数的准确测量 3.4.2 开关型输出的传感器 3.5 控制器外电路 3.6 控制、保护和调节逻辑 3.7 控制调节过程 3.7.1 初始调节和室内状态的建立 3.7.2 温湿度状态的维持和恒温恒湿的实现 本章小结第4章 散热器实验台的控制系统 4.1 采暖散热器性能实验台 4.2 比例调节器的调节特性 4.3 PID调节器 4.3.1 积分调节 4.3.2 微分调节 4.3.3 PID调节器 4.4 PID 调节的实现和实际工程中的问题 4.4.1 比例调节时的比例带 4.4.2 积分饱和问题 4.4.3 微分调节的噪声影响 4.4.4 数字控制带来的新问题 4.4.5 控制系统的鲁棒性 4.5 其他的单回路闭环控制调节方法 4.5.1 模糊控制 4.5.2 神经元方法 4.5.3 控制论方法 本章小结 思考题与习题 本章大作业第5章 空调系统的控制调节 5.1 单房间全空气系统的温湿度控制 5.1.1 单房间的室温调节 5.1.2 房间的湿度调节 5.1.3 变风量时的调节过程 5.2 多房间的全空气控制 5.3 空气处理过程的控制 5.3.1 空气处理装置的调节策略 5.3.2 各空气处理段闭环调节的实现 5.3.3 水-空气换热设备的调节特性 5.4 变风量系统的变风量箱及其控制 5.5 变风量系统的控制 5.5.1 送风机转速的确定 5.5.2 回风机转速的控制 5.5.3 送风状态的确定 5.6 风机盘管加新风系统的控制 5.6.1 风机盘管的控制 5.6.2 新风机组的控制 本章小结 思考题与习题第6章 冷热源与水系统的控制调节第7章 通信网络技术第8章 建筑自动化系统参考文献

《建筑设备自动化》

编辑推荐

《建筑设备自动化》为中国建筑工业出版社出版发行。

《建筑设备自动化》

精彩短评

- 1、下地狱去吧！！！！
- 2、江亿的这本书理论性不强，搞点应用倒还凑合，没有什么深度
- 3、我非这个专业的，读起来有点累，但读后很有收获！
- 4、浅显易懂，是入门的好教材
- 5、不错的书，学了很多东西
- 6、书是正品，但是3本书中版次不一样，其他都不错
- 7、学校要求买的课本，都用了一段时间了，很不错，认真学习，对我们帮助很大。
- 8、看过此书，感觉一般，内容应经落伍了
- 9、书还是不错的、就是买错版本了
- 10、理论性很强，实用性不够。
- 11、建筑设备自动化速度挺快的。
- 12、不错，就是内容不够多
- 13、是真版，但是是八折，要是折扣在好一点就太好了，几乎所有教材都是当当买的，绝对真版，喜欢
- 14、暖通专业必备教材。
- 15、建筑设备自动化的经典书籍，值得一买。
- 16、还好，非常不错，呵呵！
- 17、印刷不错，就是有点薄，失望。

《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：www.tushu111.com