

<<暖通自动化控制>>

图书基本信息

书名：<<暖通自动化控制>>

13位ISBN编号：9787563916719

10位ISBN编号：7563916717

出版时间：2006-7

出版时间：北京工业大学出版社

作者：李炎锋

页数：258

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>

<<暖通自动化控制>>

内容概要

《暖通自动化控制》全面系统地介绍了自动控制理论的基本概念、原理及分析方法，并结合暖通空调以及相关领域的热工参数控制，讲述了制冷空调以及供暖自动调节的原理、调节对象、调节器特性以及工程整定、过程控制等方面的内容。

全书注重自动控制理论与工程实际应用相结合，并力图反映当代建筑自动化领域的一些新技术、新成果，使学生通过学习达到初步掌握自动控制的基本原理，准确提出本专业对自动控制的要求，并配合自控技术人员进行调试的教学目的。

《暖通自动化控制》可作为高等院校建筑环境与设备工程专业、制冷专业及相关专业的教材，还可以作为从事建筑设备运行控制以及楼宇自动化系统设计的科技人员的参考书，同时可作为注册公用设备工程师（暖通空调）执业资格考试课程《自动控制原理》的复习参考书。

<<暖通自动化控制>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 自动控制的基本概念第二节 自动控制理论的发展第三节 自动控制系统的分类第四节 对控制系统的基本要求及其评价指标本章 小结习题第二章 调节对象及测量装置的特性与数学描述第一节 基本概念第二节 时域模型——调节对象的微分方程第三节 高阶线性调节对象(系统)微分方程第四节 非线性微分方程的线性化第五节 调节对象微分方程式的讨论第六节 线性系统(环节)的传递函数第七节 调节对象动态特性的实验测定第八节 测量装置(发信器)的特性及数学描述本章 小结习题第三章 调节器和调节系统的调节过程第一节 引言第二节 双位调节器及其调节过程第三节 比例调节器及其调节过程第四节 积分调节器及微分调节器第五节 比例、积分以及微分的组合调节器第六节 复合调节系统第七节 自动调节系统的调试及调节器参数的工程整定本章 小结习题第四章 执行器第一节 引言第二节 电动执行器第三节 气动执行器第四节 调节阀的流量特性第五节 调节阀的流通能力及阀门口径的选择第六节 调节风门的流量特性及其选择本章 小结习题第五章 控制系统的数学模型第一节 引言第二节 典型环节的传递函数第三节 系统方框图及其转换第四节 调节系统的微分方程和传递函数第五节 控制系统的瞬态响应第六节 调节系统的稳定性分析第七节 调节系统频域分析第八节 控制系统的校正本章 小结习题第六章 过程控制系统第一节 过程控制系统的构成及其性能指标第二节 过程对象的特性第三节 常规过程控制系统第四节 计算机过程控制系统第五节 直接数字控制(DDC)系统及应用第六节 计算机控制过程算式第七节 集散控制系统(DCS)第八节 典型过程控制系统的应用本章 小结习题第七章 空调系统调节简介第一节 引言第二节 空调系统及其控制任务第三节 简单调节系统第四节 复杂调节系统本章 小结习题附录拉氏变换及其重要性参考文献

<<暖通自动化控制>>

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>