

<<智能建筑控制与节能>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑控制与节能>>

13位ISBN编号：9787508360126

10位ISBN编号：7508360125

出版时间：2007-9

出版时间：中国电力

作者：赵哲身

页数：216

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>

<<智能建筑控制与节能>>

内容概要

《智能建筑控制与节能》为《智能建筑工程技术丛书》之一，该丛书较系统、完整地介绍了智能建筑工程的设计、施工与验收技术，并以工程实用、兼顾适量的基本理论知识为根本出发点，以指导工程的设计、施工与验收，从而确保工程质量。

《智能建筑控制与节能》从作为控制对象的空调系统的运行特性的角度论述智能建筑空调系统的控制优化和节能。

第一章重申了智能建筑的大系统概念上的定义，从智能建筑室内小气候的测试分析出发，介绍了舒适度和智能建筑能耗的概况。

第二章主要从控制的视角论述作为控制对象的暖通空调系统各子系统和部件的数学模型和物理运行特性。

第三章第一节分析空调系统的多变量的特点；第二节从分布式测控系统的发展历程介绍几种典型的楼宇自控系统，侧重于介绍网络应用的某些限制；第三节介绍传感器和执行器的选择和注意事项；第四节介绍空调系统的接口、通信和相关的著名协议。

第四章介绍HVAC系统的控制和控制性能的优化，特别是子系统的辨识模型在优化中的作用。

第五章介绍楼宇自控系统与电气系统、暖通系统和装修在安装和调试中的接口和界面。

第六章介绍暖通系统故障诊断的研究。

第七章介绍国内外的建筑物节能和措施。

《智能建筑控制与节能》吸收了国外大量的有关先进技术的资料，结合了作者多年的科研成果和做智能公共建筑顾问的经验，给出了大量的采集数据和图表，适合作为大专院校从事智能建筑和暖通控制的师生的参考书。

<<智能建筑控制与节能>>

书籍目录

前言编者的话第一章 绪论第一节 智能建筑的定义第二节 智能建筑的室内小气候的研究第三节 智能建筑的能耗第二章 作为控制对象的暖通空调系统的特性第一节 HVAC系统中冷热源系统第二节 空调全空气系统第三节 HVAC水系统的经验公式第三章 智能建筑中的分布式测控系统第一节 控制系统的原理及其在空调控制中的应用特点第二节 几种典型的分布式测控系统第三节 楼宇自动控制系统中元器件的选择第四节 空调控制系统的接口和通信第四章 HVAC系统的控制和控制性能的优化第一节 HVAC系统的常规控制第二节 HVAC系统控制性能的优化第五章 HVAC系统的施工界面和调试第一节 HVAC系统的施工界面第二节 HVAC系统的调试第六章 HVAC系统的故障检测与诊断第一节 故障分类第二节 故障检测与诊断方法第三节 基于主元分析方法的传感器故障检测与诊断第七章 HVAC的节能研究第一节 国外智能建筑节能第二节 建筑设备系统的能效评价第三节 建筑智能化系统节能措施第四节 物业管理节能第五节 关于我国智能建筑能耗宏观调控的建议参考文献

<<智能建筑控制与节能>>

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>