第一图书网, tushu007.com

<<热力过程自动化>>

图书基本信息

书名：<<热力过程自动化>>

13位ISBN编号：9787508396255

10位ISBN编号：7508396251

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李铁苍

页数：302

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

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。
　本书介绍了热工测量的基本知识及温度、压力、流量、水位、氧量等常用参数的概念、测量原理和测量仪表。
在此理论基础上，介绍了自动调节的基本知识以及调节规律，同时结合电厂实际介绍了集散控制系统、单元机组协调控制系统、炉膛安全监控系统、顺序控制系统、汽轮机数字电液控制系统、汽轮机组的旁路控制系统。
本书在编写中理论联系实际，通过现场图片和录像、运行人员实际使用的操作软件、3D动画、幻灯片等来解释相关知识，力争将繁杂深奥的理论知识，演绎成通俗易懂，易于读者接受的概念。
　本书可作为高职高专电力技术类电厂热能动力装置和火电厂集控运行专业的教材，也可作为电力职工大学、高等院校成人教育、函授相关专业的教材，并可供有关专业技术人员参考。

<<热力过程自动化>>

书籍目录

前言第一版前言绪论第一章 热工测量基本知识 第一节 测量与测量方法 第二节 测量误差 第三节 热工测量系统 复习思考题第二章 温度测量 第一节 国际实用温标 第二节 热电偶温度计 第三节 热电阻温度计 第四节 智能型和FCS总线式温度测量仪表 复习思考题第三章 压力和压差测量 第一节 概述 第二节 液柱式压力计 第三节 弹性式压力计 第四节 电容式1151压力变送器 第五节 智能压力变送器(FCS总线式) 复习思考题第四章 流量测量 第一节 概述 第二节 节流变压降式流量计 第三节 其他流量测量仪表 第四节 智能型流量计 复习思考题第五章 水位测量 第一节 概述 第二节 差压式水位计 第三节 连通式水位计 第四节 智能水位计 复习思考题第六章 烟气含氧量测量 第一节 概述 第二节 氧化锆氧量计 复习思考题第七章 自动控制基本知识 第一节 自动控制系统基本概念 第二节 环节动态特性表示方法 第三节 典型环节动态特性 第四节 热工对象的动态特性 复习思考题第八章 基本控制规律及其控制过程 第一节 自动调节器典型调节规律及调节过程分析 第二节 主蒸汽温度串级控制系统 第三节 汽包锅炉串级三冲量给水调节系统 第四节 送风调节系统 复习思考题第九章 分散控制系统的基本结构 第一节 DCS的通信技术 第二节 DCS概述 第三节 常用分散控制系统 第四节 控制系统中的执行机构 复习思考题第十章 单元机组自动控制系统 第一节 协调主控 第二节 燃烧控制系统 第三节 给水控制系统 第四节 主蒸汽温度控制系统 复习思考题第十一章 炉膛安全监控系统 第一节 概述 第二节 炉膛爆燃的原因及防止措施 第三节 炉膛吹扫 第四节 油枪组程序 第五节 火焰检测 第六节 主燃料跳闸 复习思考题第十二章 顺序控制系统 第一节 PLC结构组成 第二节 PLC的编程与控制原理 第三节 SCS的实现手段 复习思考题第十三章 汽轮机数字电液控制系统 第一节 概述 第二节 DEH系统的基本功能 第三节 DEH系统的基本组成 复习思考题第十四章 再热汽轮机组的旁路控制系统 第一节 再热机组旁路系统及其作用 第二节 旁路控制系统 复习思考题附录 附表1 铂铑10－铂热电偶分度表(参考端温度为0°C) 附表2 铂铑30－铂铑6热电偶分度表(参考端温度为0°C) 附表3 镍铬－镍硅(镍铝)热电偶分度表(参考端温度为0°C) 附表4 镍铬－考铜热电偶分度表(参考端温度为0°C) 附表5 铜－康铜热电偶分度表(参考端温度为0°C) 附表6 铂热电阻分度表(R0＝100.OO) 附表7 铂热电阻分度表(R0＝50.00) 附表8 铜热电阻分度表(R0＝100.00) 附表9 铜热电阻分度表(R0＝50.00) 参考文献

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