

《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：9787508340340

10位ISBN编号：7508340345

出版时间：2006-1

出版社：中国电力出版社

作者：李铁苍

页数：254

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.tushu000.com

《热力过程自动化》

内容概要

本书介绍了热工测量的基本知识及温度、压力、流量、物位、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。

本书可作为高职高专学校热能动力工程专业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、函授相应专业的教材，并可供有关专业技术人员参考。

书籍目录

前言第一章 热工测量的基本知识 第一节 测量的概念和测量方法 第二节 热工测量仪表的组成与分类 第三节 测量误差及其种类 第四节 测量误差的处理 第五节 仪表的质量指标及仪表的校验 复习思考题第二章 温度测量 第一节 概述 第二节 热电偶温度计 第三节 热电阻温度计 第四节 温度显示仪表 复习思考题第三章 压力测量 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 压力(差压)变送器 复习思考题第四章 流量测量 第一节 流量测量概述 第二节 差压式流量计 复习思考题第五章 物位测量 第一节 概述 第二节 连通式液位计 第三节 差压式液位计 第四节 超声波物位测量 第五节 核辐射式物位测量 复习思考题第六章 氧化锆氧量计 第一节 氧化锆氧量计的测量原理 第二节 氧化锆氧量计的使用 复习思考题第七章 自动调节基本知识 第一节 自动调节系统基本概念 第二节 环节特性表示方法 第三节 典型环节特性 第四节 现场对象的动态特性 复习思考题第八章 调节器调节规律及其对过程影响 第一节 自动调节器典型调节规律及调节过程分析 第二节 典型调节系统原理 复习思考题第九章 集散控制系统及其设备 第一节 DCS的通信技术 第二节 DCS系统概述 第三节 常用集散控制系统(DCS) 第四节 控制系统中的执行机构 复习思考题第十章 单元机组协调控制系统 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 SCS系统的实现手段 第二节 PLC结构组成 第三节 PLC的编程与控制原理 第四节 SCS系统分析 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 复习思考题附表参考文献

《热力过程自动化》

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.tushu000.com