

<<热工过程监控与保护>>

图书基本信息

书名：<<热工过程监控与保护>>

13位ISBN编号：9787508360577

10位ISBN编号：7508360575

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：陈莲芳//任子芳//马思乐|主编:孙奉仲

页数：225

字数：356000

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>

<<热工过程监控与保护>>

内容概要

本书密切结合热电联产技术及运行实际，全面系统地探讨了热电联产机组的热工检测系统、热工自动调节系统及热工保护和顺序控制系统。

阐述了热力发电厂中温度、压力、流量等热工参数的检测原理和仪器设备；分析了热力发电厂的热工调节和控制系统，主要包括煤粉锅炉及循环流化床锅炉的自动调节、汽轮机设备自动调节、供热自动调节、机组负荷调节等；对集散控制系统及热工自控系统的整定和试验作了阐述；阐述了锅炉和汽轮机设备的安全监控和顺序控制。

内容反映了我国及世界上热电联产的新技术、新设备和新成果。

本书可供热电联产从业技术人员和管理人员阅读，也可以作为热能工程、环境设备与工程等专业的师生及相关设计、施工、研究人员的参考书。

<<热工过程监控与保护>>

书籍目录

前言	编者的话	第一篇 热工测量仪表	第一章 热工仪表的基本知识	第一节 热工仪表的组成与分类
		第二节 热工计量标准及考核	第三节 测量误差及质量指标	第四节 数字式显示仪表简介
第二章 温度测量仪表	第一节 温度测量的一般概念	第二节 热电偶	第三节 热电阻	第四节 动圈式仪表
第五节 自动平衡式仪表的使用	第三章 压力测量仪表	第一节 压力测量仪表概述	第二节 液柱式压力表	第三节 弹性压力表
第四节 压力表的使用	第四章 流量测量仪表	第一节 流量测量概述	第二节 差压式流量计	第五章 特殊测量仪表
第一节 液位测量及仪表	第二节 转速测量仪表	第三节 氧化锆氧量计	第四节 皮带电子秤	第二篇 热工调节系统及设备
第六章 热工自动调节系统及设备	第一节 自动调节系统的组成、分类和基本术语	第二节 调节规律	第三节 自动调节设备	第七章 热工调节系统的整定试验
第一节 调节系统的质量指标	第二节 调节对象动态特性测试	第三节 单回路调节系统的整定方法	第四节 复杂调节系统整定	第五节 调节系统的试验
第八章 调节机构和指示调节仪	第一节 调节机构的类型	第二节 调节阀的流量方程式和通流能力	第三节 调节阀的选择	第四节 TKZ-2系列调速控制组合装置
第五节 变频调速装置	第九章 集散控制系统	第一节 集散控制系统的体系结构	第二节 基本控制器	第三节 基本控制器的软件及组态
第四节 网络结构	第五节 集散控制系统的人机联系	第六节 集散控制系统操作站	第七节 集散控制系统的安装和调试	第十章 汽轮机
电液调节系统	第一节 汽轮机的基本控制	第二节 功频电液调节系统	第三节 DEH调节系统	第四节 DEH调节系统的检查和调试
第五节 DEH调节系统的运行维护	第十一章 锅炉设备的自动调节	第一节 汽包锅炉的给水调节系统	第二节 主蒸汽温度调节系统	第三节 汽包锅炉
燃烧调节系统	第十二章 循环流化床锅炉自动控制系统	第一节 循环流化床锅炉热工自动控制系统概述	第二节 循环流化床锅炉燃烧控制系统方案	第三节 应用DCS控制系统的CFB自动控制系统
第四节 CFB锅炉关键辅助设备的控制	第十三章 单元机组负荷控制系统	第十四章 供热控制	第一节 虚拟仪器技术在锅炉供热系统中的应用	第二节 锅炉供热系统PID控制简介
第三篇 热工保护和顺序控制	第十五章 锅炉设备的安全监控系统	第一节 锅炉汽压保护	第二节 锅炉水位保护	第三节 炉膛安全监视系统
第十六章 汽轮机安全监控系统	第一节 监视的基本参数和系统配置	第二节 传感器	第三节 监视系统简要说明	第四节 汽轮机监控设备的调试
第十七章 顺序控制	第一节 概述	第二节 可编程序控制器参考文献		

<<热工过程监控与保护>>

编辑推荐

《热工过程监控与保护》可供热电联产从业技术人员和管理人员阅读，也可以作为热能工程、环境设备与工程等专业的师生及相关设计、施工、研究人员的参考书。

<<热工过程监控与保护>>

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>