

<<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：9787508307657

10位ISBN编号：7508307658

出版时间：2002-1

出版时间：中国电力

作者：苗军

页数：281

字数：409000

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>

<<热力过程自动化>>

内容概要

本书共分15个单元，即15个教学模块。

介绍了电厂自动化基础知识及基本概念，热工保护基础知识，热工仪表基本知识，温度、压力、流量、水位及其他仪表的测量方法及使用方法，计算机控制基础知识，分散控制系统知识，DAS、CCS、SCS、BMS、DEH等系统的构成原理、调试及使用方法。

书中内容以国内20世纪90年代最先进的成熟技术为主，以典型300MW、600MW机组为主线讲解数字测量仪表及国内电厂普遍应用的WDPF及INFI-90系统，采用特点比较的方式予以介绍。

主要讲述高素质劳动者和中初级专门人才所必需的有关火力发电厂自动控制的基本知识和基本技能，为学生掌握火力发电厂锅炉、汽轮机、辅机控制及运行方面的职业技能，适应岗位需要，提高全面素质，增强适应职业变化的能力和继续学习的能力打下一定的基础。

书中内容充分体现了热力过程自动化中的新知识、新工艺、新技术、新方法。

本书注重以能力为本，体现学科体系之长，灵活实用，符合教学规律。

本书系中华人民共和国教育部规划的中等职业教育电力类重点建设专业“电厂热力设备运行”的主干专业课程教材，也是相近专业“热力过程自动化”课程教材或教学参考书。

由于全书内容密切联系实际，编排组合基本模块化，因此本书既可作为热力发电厂有关生产人员职业技能培训教材，也可供有关工程技术人员学习与参考。

<<热力过程自动化>>

书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言单元一 火电厂自动化基础知识及自动调节概念 课题一 自动调节概述 课题二 典型环节的动态特性及环节连接方式 课题三 热工调节对象的动态特性 课题四 自动调节器的调节规律 课题五 单回路、多回路及其他调节系统 小结 习题单元二 热工保护 课题一 热工保护基本概念 课题二 汽轮机的热工自动保护 课题三 锅炉的热工保护 课题四 单元机组的热工保护 课题五 执行级的控制与联动控制 小结 习题单元三 热工测量 课题一 热工测量概述 课题二 测量误差及仪表的主要质量指标 小结 习题单元四 温度测量仪表 课题一 温度测量基本知识 课题二 热电偶 课题三 热电阻 课题四 温度显示仪表 课题五 温度变送器 小结 习题单元五 压力测量及仪表 课题一 压力的概念及压力测量仪表分类 课题二 弹性式压力计 课题三 压力(差压)变送器 小结 习题单元六 流量测量及仪表 课题一 流量测量概述 课题二 差压式流量计 课题三 WC83智能流量计 课题四 超声波流量计 小结 习题单元七 水位测量仪表 课题一 差压式水位计 课题二 电接点水位计 小结 习题单元八 其他测量仪表 课题一 烟气含氧量测量仪表 课题二 电子皮带秤 课题三 机械位移量测量仪表 课题四 偏心度(大轴挠度)测量仪表 课题五 转速测量仪表 课题六 振动测量仪表 小结 习题单元九 计算机控制基础 课题一 概述 课题二 过程通道 课题三 信号处理、控制算法及人机联系设备 小结 习题单元十 分散控制系统(DCS) 课题一 概述 课题二 WDPF系统 课题三 INFI-90系统 小结 习题单元十一 数据采集系统(DAs) 课题一 概述 课题二 事件顺序记录(SOE) 课题三 调试及运行 小结 习题单元十二 协调控制系统(CCS) 课题一 概述 课题二 协调(负荷)控制层 课题三 给水调节系统 课题四 汽温控制系统 课题五 燃烧控制系统 课题六 锅炉启/停程序调节控制系统 小结 习题单元十三 顺序控制系统(SCS) 课题一 概述 课题二 系统的设备保护和条件闭锁及其实现装置 课题三 系统应用 小结 习题单元十四 燃烧器管理系统(BMS) 课题一 概述 课题二 系统的设备配置与组成 课题三 系统的控制与操作 小结 习题单元十五 汽轮机数字电液控制系统(DEH) 课题一 概述 课题二 DEH系统的工作方式 课题三 DEH系统的速度和负荷控制原理 小结 习题附录 热电偶、热电阻分度表参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>