第一图书网, tushu007.com

<<仪控>>

图书基本信息

书名：<<仪控>>

13位ISBN编号：9787508310237

10位ISBN编号：7508310233

出版时间：2002-8

出版时间：中国电力出版社

作者：望亭发电厂编著

页数：494

字数：775000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本套书包括锅炉、汽轮机、电气、仪控、化学五个分册。
本书主要讲述300MW火力发电机组的热控系统的信号测量、热力系统的自动控制基本原理、主要热控装置的组成和原理、热控保护要求、DCS控制系统的主要组成部分和系统组态原理，以及数据采集系统、顺序控制系统、机组协调控制系统、数字式汽轮机电液转换控制系统、锅炉燃烧安全管理系统等控制系统的主要功能。
此外，还对现代化大型发电厂的自动化发展趋势做了简要介绍。
本书为300MW火力发电机组运行和检修人员的岗位培训教材，也可作为运行管理人员制订运行规程、运行操作卡，检修管理人员制订检修计划、检修工艺卡的参考书。

书籍目录

序言分册前言第一章 热工自动化基础知识　第一节 火电机组的热工自动化　第二节 热工测量　第三节 自动调节　第四节 过程计算机第二章 自动化装置　第一节 变送器　第二节 调节机和执行器　第三节 气动基地式仪表　第四节 汽机旁路控制系统　第五节 给煤机控制装置第三章 分散控制系统　第一节 分散控制系统的设备组成　第二节 分散控制系统的软件系统第四章 数据采集系统（DAS）　第一节 数据采集系统的基本功能　第二节 发电机组的性能计算　第三节 数据采集基本原理第五章 协调控制系统（CCS）　第一节 单元机组协调控制系统概述　第二节 机组协调控制系统基本原理　第三节 汽机子控制系统　第四节 锅炉子控制系统　第五节 汽包锅炉给水控制　第六节 其他控制子系统第六章 顺序控制系统（SCS）　第一节 概述　第二节 顺序控制系统的基础部件　第三节 顺序控制装置　第四节 顺序控制系统的结构　第五节 顺序控制系统设计　第六节 锅炉风烟系统顺序控制　第七节 给水系统顺序控制　第八节 低压加热器的顺序控制第七章 燃烧管理系统（BMS）　第一节 锅炉炉膛爆然及防治　第二节 燃烧管理系统的功能和设备配置第八章 汽轮机数字式电液控制系统（DEH）　第一节 DEH-MODIII　第二节 液压伺服装置的汽机控制系统　第三节 锅炉给水泵汽轮机（BFPT）控制第九章 热工报警和保护系统　第一节 热工信号自动报警系统　第二节 热工保护原理和要求　第三节 锅炉系统的热工保护　第四节 汽轮机系统的热工保护　第五节 汽轮机保护及监测仪表（TSI）　第六节 单元机组的热工保护第十章 单元机组集中控制和电厂综合自动化　第一节 单元机组集中控制　第二节 自动发电控制及其在发电厂的应用　第三节 火电厂的综合自动化及其发展趋向

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