

<<单元机组自动控制技术>>

图书基本信息

书名：<<单元机组自动控制技术>>

13位ISBN编号：9787508362120

10位ISBN编号：7508362128

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：林文孚，胡燕 编著

页数：401

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>

<<单元机组自动控制技术>>

内容概要

本书在第一版的基础上对内容进行了更新修改，以600MW超临界机组控制系统为技术背景，充实和丰富了控制系统实例，更适合于大容量单元机组的目前状况。

本书在介绍自动控制基本知识的基础上，以当前采用DCS的300、600MW火电机组为例，主要介绍了单元机组协调控制系统CCS，汽轮机数字电液调节系统DEH，锅炉安全监控系统FSSS，机组辅助设备顺序控制系统SCS，发电机的有功、无功调节，发电机同期控制，发电机及厂用电控制，以及单元机组大连锁等内容。

本书内容循序渐进，讲解深入浅出。

本书可供火电机组运行人员阅读或作为培训教材，也可供热控技术人员和热动类，电力类大、中专学生参考或作为教材使用。

<<单元机组自动控制技术>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言

1 自动控制的基本知识 1.1 概述 1.2 自动控制的基本概念 1.3 热工控制对象的动态特性 1.4 自动调节器的动作规律 1.5 自动调节器与执行器 1.6 自动控制系统的实现

2 锅炉的自动控制 2.1 汽包锅炉给水控制系统 2.2 直流锅炉给水控制系统 2.3 汽温控制的基本原理 2.4 汽温自动控制系统 2.5 燃烧过程控制的基本原理 2.6 燃烧过程自动控制系统 2.7 炉膛安全监控系统的功能与点火控制对象 2.8 炉膛安全监控系统的控制逻辑

3 汽轮机的自动控制 3.1 概述 3.2 DEH的组成、功能与运行方式 3.3 DEH的转速和负荷控制 3.4 DEH的液压系统与汽轮机的自动保护 3.5 汽轮机自动程序控制 3.6 汽轮机辅助系统的自动控制 3.7 汽轮机旁路控制系统 3.8 给水泵汽轮机数字电液调节系统

4 单元机组协调控制系统 4.1 单元机组协调控制的基本概念 4.2 单元机组负荷管理控制中心 4.3 机炉主控制器的基本方案 4.4 单元机组机炉主控系统 4.5 协调控制系统小结

5 顺序控制系统 5.1 概述 5.2 锅炉风烟系统顺序控制 5.3 给水系统顺序控制 5.4 加热器的顺序控制

6 发电机组控制 6.1 发电机组有功功率与系统频率调整 6.2 发电机电压与无功调整 6.3 发电机组的同期并列 6.4 发电机变压器组出口断路器控制 6.5 单元机组厂用电系统控制 6.6 发电机组保护与单元机组大连锁参考文献

<<单元机组自动控制技术>>

编辑推荐

《单元机组自动控制技术(第2版)》内容循序渐进，讲解深入浅出。

《单元机组自动控制技术(第2版)》可供火电机组运行人员阅读或作为培训教材，也可供热控技术人员和热动类，电力类大、中专学生参考或作为教材使用。

<<单元机组自动控制技术>>

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>