<<电厂热工过程控制系统>>

图书基本信息

书名：<<电厂热工过程控制系统>>

13位ISBN编号：9787560530765

10位ISBN编号：7560530761

出版时间：2009-7

出版时间：西安交通大学出版社

作者：巨林仓 主编

页数：217

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>

<<电厂热工过程控制系统>>

内容概要

本书力图体现火电厂自动化系统和热工控制内容概貌。

从火电机组的自动化内容入手，介绍了实现火电机组自动控制的典型DCS；阐述了协调控制、锅炉给水控制、汽温控制、燃烧控制、汽轮机控制、旁路控制、给水泵汽轮机控制的原理和系统组成；介绍了机组顺序控制系统、安全监控系统的功能和组成原则；同时结合控制系统原理和应用，给出了控制系统实例。

全书图文并茂，理论联系实际，特别注重原理和工程实用性。

本书可作为高等学校能源与动力工程类专业“电厂热工控制系统”课程教材，也可供相关科技人员参考使用。

<<电厂热工过程控制系统>>

书籍目录

第1章 火电生产自动化 1.1 火力发电生产过程特点 1.2 火电生产过程自动化任务 1.3 火电机组自动控制系统
第2章 火电厂自动化系统 2.1 过程自动化技术的发展 2.2 分布式控制系统 2.3 火电厂DCS系统 2.4 现场总线控制系统 2.5 全厂监控信息系统 2.6 600 MW机组自动化系统 习题与思考题
第3章 单元机组协调控制系统 3.1 单元机组协调控制系统的任务和特点 3.2 负荷控制 3.3 协调控制系统的组成 3.4 能量平衡原理 3.5 600 Mw单元机组协调控制系统实例 习题与思考题
第4章 锅炉模拟量控制系统 4.1 给水控制系统 4.2 蒸汽温度控制系统 4.3 燃烧控制系统 4.4 直流锅炉的自动控制系统 4.5 其它控制系统 习题与思考题
第5章 汽轮机控制系统 5.1 汽轮机控制的任务 5.2 功频控制系统 5.3 数字电液控制系统 5.4 给水泵汽轮机控制系统 5.5 汽轮机旁路控制系统 习题与思考题
第6章 顺序控制系统 6.1 概述 6.2 火电机组顺序控制系统 6.3 输煤顺序控制 6.4 吹灰程序控制 6.5 水处理程序控制 习题与思考题
第7章 安全保护系统 7.1 锅炉炉膛爆燃机理 7.2 燃烧器管理系统 7.3 炉膛火焰监测 7.4 主燃料跳闸控制 7.5 炉膛吹扫控制 7.6 汽轮机安全监控系统 习题与思考题
附录：热工控制系统常用英文缩写参考文献

<<电厂热工过程控制系统>>

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>