

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材 大型火电机组集控运行与事故分析>>

13位ISBN编号：9787512333024

10位ISBN编号：7512333021

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：承红，王金平 编

页数：209

字数：327000

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>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：大型火电机组集控运行与事故分析》是普通高等教育“十二五”规划教材。

《普通高等教育“十二五”规划教材：大型火电机组集控运行与事故分析》内容主要包括单元机组的运行基本理论、试验、启动与停机、运行调节、负荷控制、事故分析，以及辅助系统的顺序控制及运行维护。

本书选材上注重先进性、实用性和普遍性，素材大都选自300MW、600MW机组，密切结合目前国内先进的超（超）临界压力机组的生产实际。

书籍目录

- 前言
- 绪论
- 第一章 单元机组运行基本理论
 - 第一节 锅炉启停过程热力特性分析
 - 第二节 汽轮机启停和变工况时的热力特性
 - 第三节 汽轮机的寿命管理
- 第二章 单元机组试验
 - 第一节 单元机组热力试验
 - 第二节 锅炉试验
 - 第三节 汽轮机试验
 - 第四节 发电机和变压器试验
- 第三章 单元机组的启动与停机
 - 第一节 单元机组启动与停机概述
 - 第二节 亚临界压力机组(汽包炉)冷态滑参数启动
 - 第三节 超临界压力机组的启动
 - 第四节 单元机组的热态启动
 - 第五节 单元机组的停机
- 第四章 单元机组的运行调节
 - 第一节 概述
 - 第二节 汽包锅炉的运行调节
 - 第三节 超临界直流锅炉的运行调节
 - 第四节 汽轮机运行监视和维护
 - 第五节 发电机的运行维护
 - 第六节 单元机组调峰运行
 - 第七节 单元机组的经济运行
- 第五章 单元机组负荷控制
 - 第一节 协调控制系统
 - 第二节 超临界压力机组的协调控制
 - 第三节 汽轮机数字电液控制系统
 - 第四节 汽轮机旁路控制
- 第六章 辅助系统的顺序控制及运行维护
 - 第一节 概述
 - 第二节 锅炉侧辅机的顺序控制
 - 第三节 汽轮机侧辅机的顺序控制
 - 第四节 发电机—变压器组及厂用电源的顺序控制
 - 第五节 汽轮发电机组自启停控制系统
- 第七章 单元机组事故及分析
 - 第一节 概述
 - 第二节 单元机组热工连锁保护
 - 第三节 单元机组热工事故分析
 - 第四节 锅炉燃烧事故及分析
 - 第五节 锅炉汽水系统事故及分析
 - 第六节 汽轮机转子弯曲事故及分析
 - 第七节 汽轮机超速事故及分析
 - 第八节 汽轮机轴系断裂事故及分析

第九节 发电机的事故及分析
参考文献

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>