

<<火电厂过程控制>>

图书基本信息

书名：<<火电厂过程控制>>

13位ISBN编号：9787508302904

10位ISBN编号：7508302907

出版时间：2000-7

出版时间：中国电力出版社

作者：张栾英, 孙万云 编著

页数：156

字数：230000

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>

<<火电厂过程控制>>

内容概要

本书围绕火力发电厂大型单元机组自动控制全面介绍机、炉协调控制系统，锅炉燃烧控制系统，汽温控制系统，给水控制系统以及汽轮机旁路控制系统。

全书一方面基于物理概念阐述火电厂过程控制的本质和特点，另一方面又基于控制系统理论介绍了系统设计与分析的基本方法。

全书分8章，附录部分为工程整定方法。

本书作为从事火力发电过程控制的工程技术人员的培训教材，也可作为高等学校自动化专业的专业课教材。

<<火电厂过程控制>>

书籍目录

序言前言主要符号表第一章 概论 第一节 生产过程自动化的发展概况 第二节 生产过程自动控制的内容和分类 第三节 自动控制系统的品质指标 第四节 由阶跃响应曲线求对象传递函数 第五节 调节器的调节规律及调节器参数整定第二章 单元发电机组及其负荷控制 第一节 单元发电机组的生产过程 第二节 单元机组的动态特性 第三节 单元机组负荷控制的基本方案第三章 单元发电机组协调控制的基本原理 第一节 多变量控制系统的解耦设计 第二节 单元机组协调控制策略 第三节 单元机组协调控制系统第四章 单元机组主控系统 第一节 负荷指令处理回路 第二节 负荷指令管理逻辑回路 第三节 机、炉主控制器 第四节 运行方式切换管理逻辑回路 第五节 汽机主站及其管理 第六节 滑压运行第五章 锅炉燃烧控制系统 第一节 锅炉燃烧过程及其控制 第二节 燃料量控制系统 第三节 风量控制系统 第四节 炉膛压力控制系统第六章 锅炉蒸汽温度控制系统 第一节 概述 第二节 主蒸汽温度的串级控制 第三节 主蒸汽温度的导前微分控制 第四节 再热蒸汽温度控制 第五节 锅炉主蒸汽温度控制系统实例 第六节 再热蒸汽温度控制系统实例第七章 汽包锅炉给水控制系统 第一节 锅炉给水控制系统的任务 第二节 给水控制对象的动态特性 第三节 给水控制的基本方案 第四节 锅炉给水全程控制系统实例第八章 汽轮机旁路控制系统 第一节 旁路系统及其控制 第二节 苏尔寿公司旁路控制系统附录一 串级控制系统的整定附录二 导前微分控制系统的整定参考文献

<<火电厂过程控制>>

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>