第一图书网, tushu007.com

<<热工控制系统>>

图书基本信息

书名：<<热工控制系统>>

13位ISBN编号：9787508306865

10位ISBN编号：7508306864

出版时间：2002-1

出版时间：中国电力

作者：边立秀 等编著

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

<<热工控制系统>>

内容概要

本书较全面地阐述了单回路控制系统的组成、特点、工作原理及控制参数整定方法，介绍了复杂控制系统的原理及在大型火电厂单元机组中的实际应用。

本书主要内容包括自动控制系统的基本概念，控制对象的动态特性，控制仪表的工作原理，单回路控制系统的分析、整定，串级、前馈—反馈、比值、解耦、大迟延控制系统的组成、特点、工作原理，单元机组蒸汽温度、汽包水位控制系统，燃烧过程控制系统以及协调控制系统的分析、整定方法及实例分析。

本书理论知识精炼、重点突出，专业知识的针对性和应用性强。
本书可作为高等院校热能与动力工程、测控技术与仪器、自动化及其相关专业的热工自动控制系统课程的教材，也可作为相关专业、函授课程的教材，还可供从事电力研究、设计及各大电厂从事热工自动控制工作的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<热工控制系统>>

书籍目录

前言绪论第一篇 简单控制系统　第一章 控制系统概述　　第一节 概述　　第二节 自动控制系统分类　　第三节 控制系统的性能指标　第二章 控制对象的动态特性　　第一节 概述　　第二节 单容控制对象的动态特性　　第三节 多容控制对象的动态特性　　第四节 对象动态特性的求取　第三章 控制仪表及调节器的控制规律　　第一节 概述　　第二节 控制仪表　　第三节 调节器的控制规律　第四章 单回路控制系统　　第一节 概述　　第二节 对象特性对控制质量的影响　　第三节 单回路控制系统的分析　　第四节 单回路控制系统的整定　　第五节 单回路控制系统的实例第二篇 复杂控制系统　第五章 串级控制系统　　第一节 串级控制系统的基本原理和结构　　第二节 串级控制系统的分析　　第三节 串级控制系统的设计和调节器的选型　　第四节 串级控制系统的整定　第六章 前馈控制系统　　第一节 前馈控制系统的分析　　第二节 前馈一反馈控制系统　第七章 比值控制系统　　第一节 比值控制系统的分析　　第二节 比值控制系统的整定　第八章 大迟延控制系统　　第一节 补偿纯迟延的常规控制　　第二节 预估补偿控制　第九章 解耦控制系统　　第一节 概述　　第二节 系统的耦合　　第三节 解耦控制方法第三篇 大型火电厂单元机组自动控制系统　第十章 汽包锅炉蒸汽温度自动控制系统　　第一节 引言　　第二节 串级过热温气控制系统　　第三节 采用导有温微分信号的双路过热汽温控制系统　　第四节 过热汽温分段控制系统　　第五节 300MW单元机组过热汽温控制系统实例　　第六节 再热汽温自动控制系统　第十一章 汽包锅炉给水自动控制系统　　第一节 引言　　第二节 给水自动控制系统　　第三节 给水合程控制系统　　第四节 300MW单元机组给水全程控制系统实例　第十二章 燃烧过程自动控制系统　　第一节 引言　　第二节 燃烧控制系统　　第三节 典型燃烧控制系统　　第四节 600MW单元机组燃烧控制系统实例　第十三章 单元机组协调控制系统　　第一节 引言　　第二节 主控制系统　　第三节 600MW单元机协调控制系统实例参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<热工控制系统>>

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