

<<热工自动控制系统>>

图书基本信息

书名：<<热工自动控制系统>>

13位ISBN编号：9787508345147

10位ISBN编号：7508345142

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：文群英

页数：244

字数：382000

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>

<<热工自动控制系统>>

内容概要

本书内容共分两篇十章：第一篇(一至三章)为自动控制的基本知识，比较全面地介绍了自动控制的基本概念，单回路及复杂回路控制系统的组成、特点、工作原理及调节器参数的整定方法；第二篇(四至十章)为火电厂单元机组实际应用的自动控制系统，介绍了单元机组协调控制系统、汽包锅炉自动控制系统、直流锅炉自动控制系统、汽轮机控制系统、炉膛安全监控系统、顺序控制系统、火电厂集中控制和计算机控制。

本书可作为职业教育电力技术类电厂集控运行、热能动力设备、检测技术及应用、生产过程自动化等专业“热工自动控制系统”及同类课程的教材，也可供有关专业师生及从事热工自动化工作的工程技术人员参考。

<<热工自动控制系统>>

书籍目录

前言第一篇 自动控制的基本知识 第一章 概论 第一节 自动控制的基本概念 第二节 热工控制对象的动态特性及其求取方法 第三节 调节器的动作规律及其对过渡过程的影响 第四节 执行器 第五节 测量变送器和调节机构特性及其对调节品质的影响 本章小结 思考题及习题
 第二章 单回路控制系统 第一节 单回路控制系统的结构 第二节 单回路控制系统工作原理分析 第三节 单回路控制系统的整定 本章小结 思考题及习题 第三章 复杂控制系统 第一节 串级控制系统 第二节 前馈-反馈复合控制系统 第三节 导前微分控制系统 本章小结 思考题及习题
 第二篇 火电厂单元机组自动控制系统 第四章 单元机组协调控制系统 第一节 协调控制系统的基本概念 第二节 主控制系统 第三节 600Mw机组协调控制系统实例 本章小结 思考题及习题 第五章 汽包锅炉自动控制系统 第一节 汽包锅炉给水自动控制系统 第二节 汽包锅炉蒸汽温度自动控制系统 第三节 燃烧过程自动控制系统 本章小结 思考题及习题 第六章 直流锅炉自动控制系统 第一节 直流锅炉控制的任务和特点 第二节 直流锅炉的动态特性 第三节 直流锅炉基本控制方案 第四节 直流锅炉自动控制系统举例 本章小结 思考题及习题 第七章 汽轮机控制系统 第一节 概述 第二节 汽轮机数字电液控制系统(DEH) 第三节 旁路控制系统 本章小结 思考题及习题 第八章 炉膛安全监控系统 第一节 概述 第二节 炉膛安全监控系统的控制逻辑分析 本章小结 思考题及习题 第九章 顺序控制系统 第一节 概述 第二节 锅炉风烟系统的顺序控制 第三节 给水系统的顺序控制 本章小结 思考题及习题 第十章 火电厂的集中控制和计算机控制 第一节 单元机组集中控制 第二节 分散控制系统 第三节 现场总线控制系统 本章小结 思考题及习题 附录 SAMA标准功能图例参考文献

<<热工自动控制系统>>

编辑推荐

《热工自动控制系统》为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，是根据教育部审定的电力技术类专业主干课程的教学大纲编写而成的，并列入教育部《2004～2007年职业教育教材开发编写计划》。

《热工自动控制系统》经中国电力教育协会和中国电力出版社组织专家评审，又列为全国电力职业教育规划教材，作为职业教育电力技术类专业教学用书。

《热工自动控制系统》体现了职业教育的性质、任务和培养目标；符合职业教育的课程教学基本要求和有关岗位资格和技术等级要求；具有思想性、科学性、适合国情的先进性和教学适应性；符合职业教育的特点和规律，具有明显的职业教育特色；符合国家有关部门颁发的技术质量标准。

《热工自动控制系统》既可以作为学历教育教学用书，也可作为职业资格和岗位技能培训教材。

<<热工自动控制系统>>

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>