

<<热工过程自动控制技术>>

图书基本信息

书名：<<热工过程自动控制技术>>

13位ISBN编号：9787508352596

10位ISBN编号：7508352599

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力出版社

作者：谢碧蓉

页数：286

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>

<<热工过程自动控制技术>>

内容概要

本教材内容分为三大部分，第一部分（第一章）介绍自动控制理论的基本概念；第二部分（第二章、第三章）介绍热工过程自动控制系统的特性及单元机组中典型的控制系统的应用分析；第三部分（第四章～第七章）重点介绍大型火电机组的热工保护和旁路控制系统、顺序控制系统的作用、结构、原理及应用技术。

本书突出针对性和应用性，注重理论联系实际。

内容深入浅出、文字通俗易懂，并配有大量实例、图表、图片，方便多媒体教学。

可供高等专科学校热能动力工程、火电厂集控运行等专业教学使用，也可作为火电机组职工培训、运行人员和热控技术人员的参考用书。

<<热工过程自动控制技术>>

书籍目录

前言绪论第一章 自动控制原理基础 第一节 自动控制基本知识 第二节 线性自动控制系统的数学描述 第三节 自动控制系统时域分析 思考题及习题第二章 自动控制系统综述 第一节 热工控制对象的动态特性 第二节 控制器的动态特性 第三节 单回路控制系统的分析与整定 第四节 复杂控制系统 思考题及习题第三章 单元机组模拟量控制系统 (MCS) 第一节 协调控制系统概述 第二节 单元机组负荷控制系统 第三节 燃烧控制系统 第四节 汽包锅炉给水全程控制系统 第五节 过热蒸汽温度控制系统 第六节 再热蒸汽温度控制系统 思考题及习题第四章 单元机组的热工保护 第一节 热工保护基础知识 第二节 热工开关量控制系统的基础部件 第三节 热工信号和自动报警系统 第四节 单元机组的热工自动保护 第五节 锅炉机组的热工保护 第六节 汽轮机组的热工保护 第七节 单元机组的旁路控制系统 思考题及习题第五章 炉膛安全监控系统 (FSSS) 第一节 概述 第二节 炉膛爆炸的原因及防止 第三节 火焰检测装置 第四节 FSSS的主要功能 思考题及习题第六章 汽轮机数字电液控制系统 (DEH) 第一节 DEH系统构成及工作原理 第二节 DEH系统的主要功能 第三节 DEH系统的自动及手动控制 思考题及习题第七章 顺序控制系统 (SCS) 第一节 概述 第二节 顺序控制装置 第三节 联锁控制 第四节 锅炉风烟系统的顺序控制 第五节 锅炉制粉系统的顺序控制 第六节 给水系统的顺序控制 思考题及习题附录参考文献

<<热工过程自动控制技术>>

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>