

《热工过程自动调节》

图书基本信息

书名：《热工过程自动调节》

13位ISBN编号：9787508350189

10位ISBN编号：7508350189

出版时间：2007-2

出版社：电力出版社

作者：丁轲轲

页数：223

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《热工过程自动调节》

内容概要

本书主要论述了自动调节的基本理论和火力发电厂热工过程中主要的自动调节系统。全书共分为十章。前六章介绍的是自动调节的基本理论，后四章介绍的是自动调节技术在火力发电厂中的应用。书中内容体现出较强的工程实用性,结合热工过程自动化技术的发展,以一定的篇幅列举了火力发电厂中自动调节的实例并加以分析。

本书主要作为高等院校热能与动力工程专业“热工过程自动调节”课程的本科生教材，也可供专科生和成人高校学生使用，同时可作为有关部门从事自动控制工作的技术人员学习的技术参考书。

《热工过程自动调节》

书籍目录

前言第一章 自动调节的基本概念第一节 自动调节的实现方法第二节 自动调节的常用术语第三节 系统方框图第四节 自动调节系统的分类第五节 自动调节系统的性能习题第二章 自动调节系统的数学模型第一节 系统和环节的特性第二节 拉普拉斯变换第三节 传递函数第四节 脉冲响应和阶跃响应第五节 基本环节及环节的连接方式习题第三章 热工对象动态特性和自动调节器第一节 热工对象动态特性第二节 调节器的动态特性第三节 工业调节器调节规律的实现方法第四节 工业调节器简介习题第四章 系统的时域分析第一节 概述第二节 二阶系统分析第三节 调节系统的稳定性与代数判据习题第五章 系统的频域分析第一节 频率特性的基本概念第二节 基本环节的频率特性第三节 稳定性分析和判据习题第六章 自动调节系统的整定第一节 整定参数对调节质量的影响第二节 单回路调节系统的整定第三节 串级调节系统的整定习题第七章 汽包锅炉给水自动调节系统第一节 被调对象的动态特性第二节 给水调节系统的类型第三节 给水全程控制的系统简介习题第八章 汽温调节系统第一节 过热蒸汽温度调节系统第二节 再热节气温度调节系统第三节 大机组汽温控制系统习题第九章 汽包锅炉燃烧过程自动控制系统第一节 概述第二节 燃烧过程控制对象的动态特性第三节 燃烧过程控制信号的测取第四节 锅炉燃烧控制的基本策略第五节 燃烧过程控制系统实例习题第十章 单元机组主控制系统第一节 概述第二节 调节对象的动态特性第三节 负荷控制方式第四节 前馈控制的应用第五节 滑压运行机组的协调控制方案第六节 负荷指令处理第七节 单元机组主控系统实例习题参考文献

《热工过程自动调节》

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:www.tushu000.com