

<<发电厂动力部分>>

图书基本信息

书名：<<发电厂动力部分>>

13位ISBN编号：9787508358895

10位ISBN编号：7508358899

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力出版社

作者：关金峰

页数：242

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>

<<发电厂动力部分>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书分为火力发电厂动力部分、水力发电厂动力部分、原子能发电厂动力部分共三篇十三章，各篇阐述了各电厂动力部分的基本理论和基本知识，主要动力设备的工作原理、结构、系统布置和运行方式。

各章后附有习题和思考题，供复习参考。

本书可作为高等院校非热能与动力工程专业教学用书，也可供电厂相关技术人员参考使用。

<<发电厂动力部分>>

书籍目录

前言第一版前言绪论第一篇 火力发电厂动力部分 第一章 热力学基本概念与基本定律 第一节 热力学基本概念 第二节 热力学第一定律 第三节 热力学第二定律 本章小结 思考题 习题 第二章 水蒸气及其动力循环 第一节 水蒸气的定压形成过程及图表应用 第二节 水蒸气的典型热力过程 第三节 水蒸气动力循环 本章小结 思考题 习题 第三章 热传递的基本原理 第一节 导热 第二节 对流换热 第三节 辐射换热 第四节 传热过程与换热器 本章小结 思考题 习题 第四章 流体力学基本知识 第一节 流体力学基本概念 第二节 流体静力学 第三节 流体动力学 第四节 管流损失和水击 本章小结 思考题 习题 第五章 锅炉设备 第一节 电厂锅炉概述 第二节 燃料的成分及特性 第三节 煤粉及其制备系统 第四节 煤粉燃烧及燃烧设备 第五节 锅炉受热面 第六节 锅炉的主要辅助设备 本章小结 思考题 第六章 电厂锅炉运行 第一节 锅炉热平衡 第二节 锅炉的运行调节 第三节 锅炉启动和停运 第四节 典型国产某6 Mw超临界锅炉设备简介 本章小结 思考题 第七章 汽轮机设备 第一节 汽轮机的一般概念 第二节 汽轮机本体主要结构 第三节 汽轮机级的工作过程 第四节 汽轮机损失、效率和功率 第五节 汽轮机的主要辅助设备 本章小结 思考题 第八章 汽轮机运行 第一节 汽轮机的调节 与保护 第二节 汽轮机运行基本知识 第三节 典型凝汽式汽轮机设备简介 本章小结 思考题 第九章 发电厂的生产系统及热经济性 第一节 凝汽式发电厂的热力系统 第二节 发电厂供水系统 第三节 凝汽式发电厂的热经济性评价 本章小结 思考题 第二篇 水力发电厂动力部分 第十章 水力学基础和水力发电开发利用方式 第十一章 河流径流调节和水电厂装机容量的选择 第十二章 水电厂主要水工建筑物和动力设备 第三篇 原子能发电厂动力部分 第十三章 原子能发电厂动力设备及运行附录参考文献

<<发电厂动力部分>>

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>