

<<发电厂动力设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂动力设备>>

13位ISBN编号：9787508367996

10位ISBN编号：7508367995

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：易大贤 编

页数：269

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>

<<发电厂动力设备>>

内容概要

本书以300、600Mw机组及热力系统为主，以发电厂能量转换过程为中心，着重介绍国产设备及其系统，并结合超临界和超超临界参数机组的设备和系统介绍了国内当前的一些新技术和新设备。

主要内容包括水力学基本原理、热工学基本理论基础、锅炉设备、汽轮机设备、核电厂及水力发电厂的基本知识等。

在编写过程中基本贯彻少而精的原则，在内容上注重理论联系实际，力求深入浅出，通俗易懂。

本书可作为高职高专电力技术类专业学生学习发电厂生产过程的基本原理和设备的必修教材。也可作为电厂运行人员培训教材，并可供相关科技人员参考使用。

<<发电厂动力设备>>

书籍目录

前言绪论第一篇 理论基础知识 第一章 工程流体力学基本理论知识 第一节 流体的主要物理性质 第二节 流体静力学基本理论知识 第三节 流体动力学基本理论知识 第四节 流体的流动损失和有压流 思考题及习题 第二章 热力学基本定律 第一节 工质及其状态参数 第二节 理想气体及其状态方程式 第三节 热力学第一定律 第四节 稳定流动能量方程式及其应用 第五节 热力学第二定律 思考题及习题 第三章 热力学蒸汽动力循环 第一节 水蒸气的形成过程 第二节 水蒸气表及H-S图 第三节 水蒸气的流动 第四节 水蒸气的动力循环 思考题及习题 第四章 传热学基本理论知识 第一节 导热 第二节 对流换热 第三节 辐射换热 第四节 传热 第五节 换热器 第六节 发电厂电气设备中的传热现象 思考题及习题第二篇 热力发电厂动力设备 第五章 电厂锅炉 第一节 概述 第二节 锅炉燃烧系统及其设备 第三节 锅炉汽水系统及其设备 第四节 锅炉热平衡 第五节 输煤系统、除尘及除灰系统 思考题及习题 第六章 汽轮机及其辅助设备 第一节 概述 第二节 汽轮机的基本原理及主要结构 第三节 汽轮机的调节 第四节 汽轮机的主要辅助设备 思考题及习题 第七章 发电厂中的泵与风机 第一节 概述 第二节 泵与风机的工作原理 第三节 离心式泵与风机的结构 第四节 水泵的汽蚀 第五节 发电厂常用的泵与风机 思考题及习题 第八章 发电厂热力系统及主要技术经济指标 第一节 发电厂热力系统 第二节 火力发电厂的主要技术经济指标 思考题及习题 第九章 核电厂的基本知识 第一节 概述 第二节 压水堆核电厂的基本原理 思考题及习题第三篇 水电厂动力设备 第十章 水力发电厂 第一节 水力发电的基本原理 第二节 水电厂的类型 第三节 水电厂的水工建筑物 第四节 水轮机 第五节 水轮机的调速系统 第六节 水电厂的主要辅助设备及系统 思考题及习题附录 附表1 压力单位换算 附表2 常用能量单位的互换常数 附录3 饱和水与饱和蒸汽性质表(按温度排列) 附录4 饱和水与饱和蒸汽性质表(按压力排列) 附录5 未饱和水与过热蒸汽性质表 附图 焓熵图参考文献

<<发电厂动力设备>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"规划教材·发电厂动力设备(第2版)》可作为高职高专电力技术类专业学生学习发电厂生产过程的基本原理和设备的必修教材。也可作为电厂运行人员培训教材,并可供相关科技人员参考使用。

<<发电厂动力设备>>

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>