第一图书网, tushu007.com

<<电厂汽轮机学习指导及习题集>>

图书基本信息

书名：<<电厂汽轮机学习指导及习题集>>

13位ISBN编号：9787508389196

10位ISBN编号：7508389190

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：孙为民，杨巧云，孙文杰　编

页数：132

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

内容概要

本书是与《教育部职业教育与成人教育司推荐教材 电厂汽轮机》相配套的辅助教学用书，每章内容分为学习目标要求、基本知识点、难点与学习建议、典型例题分析、习题与参考答案等，章节顺序与教材保持一致。
在编写本书时，力争反映电厂汽轮机运行与检修中的实际问题，体现工学结合的原则，突出能力的形成过程，并结合当前电力行业职业技能鉴定的需要来组织内容。
本书町作为高职高专电力技术类电厂热能动力装置专业和火电厂集控运行专业的“电厂汽轮机”课程的辅助教材，也可供有关专业师生和工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 汽轮机级的工作原理 1.1 学习目标与要求 1.2 基本知识点 1.3 重点难点与学习建议 1.4 典型例题解析 1.5 习题与参考答案第2章 多级汽轮机 2.1 学习目标与要求 2.2 基本知识点 2.3 重点难点与学习建议 2.4 习题与参考答案第3章 汽轮机的变工况 3.1 学习目标与要求 3.2 基本知识点 3.3 重点难点与学习建议 3.4 习题与参考答案第4章 汽轮机结构及零件强度 4.1 学习目标与要求 4.2 基本知识点 4.3 重点难点与学习建议 4.4 习题与参考答案第5章 汽轮机的凝汽设备 5.1 学习目标与要求 5.2 基本知识点 5.3 重点难点与学习建议 5.4 习题与参考答案第6章 汽轮机调节 6.1 学习目标与要求 6.2 基本知识点 6.3 重点难点与学习建议 6.4 习题与参考答案第7章 汽轮机运行 7.1 学习目标与要求 7.2 基本知识点 7.3 重点难点与学习建议 7.4 习题与参考答案参考文献

章节摘录

第1章　汽轮机级的工作原理　　1.1　学习目标与要求　　（1）掌握级、级的反动度、调节级、喷嘴压力比、临界压力与临界压力比、喷嘴的流量系数、彭台门系数、极限压力与极限压力比、轮周功率、轮周效率、速比、最佳速比、级内损失、级的相对内效率、部分进汽度、级的内功率等概念。

（2）熟悉级的结构、级的能量转换过程，理解级的基本工作原理及其特点，熟悉反动度的意义和级的分类与特点。

（3）能够进行喷嘴出口汽流速度的计算，熟知过热蒸汽和干饱和蒸汽的临界压力比数值，理解喷嘴高度不能小于12mm的原因，了解喷嘴截面的变化规律，了解理想流量、理想临界流量、实际流量、实际临界流量的意义，熟悉临界流量的影响因素及其变化情况。

（4）理解和熟悉蒸汽在渐缩斜切喷嘴斜切部分的膨胀特点，了解偏转角的计算，懂得极限膨胀情况。

（5）熟悉动叶进出口速度三角形的计算、画法和各个参数的含义，明晰余速损失的含义及其秘用。

（6）熟悉蒸汽作用在动叶上力的推导过程、轮周功率的内涵及影响轮周效率的因素，掌握不同级的最佳速度比表达式，了解最佳速度比的物理含义。

（7）熟悉双列速度级的组成、热力过程线，了解其计算公式，会画双列速度级的速度三角形，知晓各个参数的含义和最佳速度比表达式，能够进行不同级之间做功能力的比较。

……

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