

<<汽轮机原理>>

图书基本信息

书名：<<汽轮机原理>>

13位ISBN编号：9787801254405

10位ISBN编号：7801254406

出版时间：1992-6

出版时间：电力出版社

作者：翦天聪 主编

页数：383

字数：555000

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>

<<汽轮机原理>>

内容概要

本书着重阐述汽轮机的工作原理和设计计算方法。

其主要内容有蒸汽在叶栅中的流动及其能量转换过程，多级汽轮机的设计计算，汽轮机变工况运行的特点和计算，凝汽设备的工作原理，供热式汽轮机，汽轮机主要零部件的强度和振动计算，汽轮机调节系统的工作原理等。

本书为高等学校电厂热能动力专业汽轮机课程的基本教材，也可供有关专业师生和工程技术人员参考。

<<汽轮机原理>>

书籍目录

前言绪论第一章 汽轮机级的工作原理 第一节 概述 第二节 汽轮机的工作过程 第三节 级的轮周效率与最佳速度比 第四节 汽轮机级通流部分主要尺寸的确定 第五节 叶栅试验与叶栅损失 第六节 汽轮机级内损失和级效率 第七节 长叶片级第二章 多级汽轮机 第一节 多级汽轮机的工作过程 第二节 重热现象与重热系数 第三节 焓降分配与级数的确定 第四节 多级汽轮机的损失 第五节 汽轮机及其装置的效率 第六节 多级汽轮机的热力设计 第七节 多级汽轮机的轴向推力及其平衡计算 第八节 汽轮机的极限功率和提高单机容量的途径 第九节 多级汽轮机的范例第三章 汽轮机在变动工况下的工作 第一节 喷嘴在变动工况下的工作 第二节 汽轮机级的变动工况 第三节 汽轮机级组的变动工况 第四节 变工况时汽轮机各级焓降的变化 第五节 汽轮机的调节方式和调节级的变工况 第六节 凝汽式汽轮机的工况图 第七节 变工况时汽轮机轴向推力的变化 第八节 变工况下的热力核算 第九节 蒸汽初终参数的波动对经济性的影响第四章 供热式汽轮机 第一节 供热式汽轮机的热经济性 第二节 背压式汽轮机 第三节 一次调节抽汽式汽轮机 第四节 两次调节抽汽式汽轮机 第五节 调节抽汽式汽轮机主要参数的选择第五章 汽轮机的凝汽设备 第一节 凝汽设备的任务和工作原理 第二节 凝汽器的类型 第三节 蒸汽在凝汽器内的凝结过程及其压力的确定 第四节 凝汽器内空气对蒸汽凝结的影响 第五节 抽气器 第六节 凝汽器的变工况 第七节 多压凝汽器第六章 汽轮机零件强度与振动 第一节 叶片强度 第二节 叶片振动 第三节 叶轮强度与振动 第四节 轴的临界转速 第五节 机组振动 第六节 汽缸与隔板喷嘴 第七节 汽轮机零部件的材料、许用应力及安全准则第七章 汽轮机调节 第一节 汽轮机的调节系统 第二节 调速系统的转速感受机构 第三节 调速系统的传动放大机构 第四节 配汽机构 第五节 调速系统静态特性 第六节 汽轮机保护装置 第七节 调速系统的动态特性 第八节 中间再热式汽轮机的调节 第九节 供热式汽轮机的调节 第十节 功频电液调节系统简介

<<汽轮机原理>>

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>