

<<汽轮机原理>>

图书基本信息

书名：<<汽轮机原理>>

13位ISBN编号：9787801254450

10位ISBN编号：7801254457

出版时间：1992-6

出版时间：中国电力出版社

作者：沈士一 等编

页数：388

字数：565000

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

本书对“汽轮机原理”课程的三大部分内容，即汽轮机热力工作原理、汽轮机零件强度和汽轮机调节都作了介绍，主要内容有汽轮机级的工作原理、多级汽轮机、汽轮机变工况特性、凝汽设备、汽轮机零件强度及汽轮机调节。

并结合大型汽轮机的运行特点，介绍了有关内容。

本书为高等学校热能动力类专业本科“汽轮机原理”课程的基本教材，也可供有关专业的师生与工程技术人员参考。

<<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 蒸汽在喷嘴和动叶通道中的流动过程。

第三节 级的轮周功率和轮周效率 第四节 叶栅的气动特性 第五节 级内损失和级的相对内效率 第六节 级的热力设计原理 第七节 级的热力计算示例 第八节 扭叶片级第二章 多级汽轮机 第一节 多级汽轮机的优越性及其特点 第二节 进汽阻力损失和排汽阻力损失 第三节 汽轮机及其装置的评价指标 第四节 轴封及其系统 第五节 多级汽轮机的轴向推力及其平衡 第六节 单排汽口凝汽式汽轮机的极限功率第三章 汽轮机的变工况特性 第一节 喷嘴的变工况特性 第二节 级与级组的变工况特性 第三节 配汽方式及其对定压运行机组变工况的影响 第四节 滑压运行的经济性与安全性 第五节 小容积流量工况与叶片颤振 第六节 变工况下汽轮机的热力核算 第七节 初终参数变化对汽轮机工作的影响 第八节 汽轮机的工况图与热电联产汽轮机第四章 汽轮机的凝汽设备 第一节 凝汽设备的工作原理、任务和类型 第二节 凝汽器的真空与传热 第三节 凝汽器的管束布置与真空除氧 第四节 抽气器 第五节 凝汽器的变工况 第六节 多压式凝汽器第五章 汽轮机零件的强度校核 第一节 汽轮机零件强度校核概述 第二节 汽轮机叶片静强度计算 第三节 汽轮机叶轮静强度概念 第四节 汽轮机转子零件材料及静强度条件 第五节 汽轮机静子零件的静强度 第六节 汽轮机叶片的动强度 第七节 叶轮振动 第八节 汽轮发电机组的振动 第九节 汽轮机主要零件的热应力及汽轮机寿命管理第六章 汽轮机调节系统 第一节 汽轮机自动调节和保护的基本原理 第二节 液压调节系统 第三节 中间再热式汽轮机的调节 第四节 调节系统的试验和调整 第五节 汽轮机功频电液调节 第六节 背压式和抽汽式汽轮机的调节参考文献

<<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>