

<<电厂汽轮机原理>>

图书基本信息

书名：<<电厂汽轮机原理>>

13位ISBN编号：9787508362236

10位ISBN编号：7508362233

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：牛卫东

页数：257

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>

<<电厂汽轮机原理>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书的编写结合火力发电厂300MW以上机组的设备、系统和技术特点，介绍了电站汽轮机的工作原理及主要设备、系统。

主要内容包括:蒸汽在喷嘴叶栅和动叶栅中的流动与能量转换，多级汽轮机的工作特点及热力设计，汽轮机在变工况下的工作规律，汽轮机的静止部分和转动部分的结构及叶片的强度校核方法，汽轮机调节保护系统的工作原理及特性，供热式汽轮机工作特性及主要凝汽设备工作原理等。

本书强调基本理论，紧密联系生产实践，突出工程应用性，体现大机组的特点。

本书可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专业的教材，同时也可供从事火电厂工作的工程技术人员使用。

<<电厂汽轮机原理>>

书籍目录

绪论第一章 汽轮机工作原理 第一节 汽轮机级的基本工作原理 第二节 蒸汽在喷嘴中的流动过程 第三节 蒸汽在动叶中的工作过程 第四节 轮周效率和速比 第五节 级的通流部分尺寸的确定 第六节 级内损失和级的内效率 第七节 级的热力计算举例 第八节 多级汽轮机的工作 第九节 汽轮机的热力设计 思考题和习题第二章 汽轮机的变工况 第一节 概述 第二节 喷嘴的变工况特性 第三节 级组的变工况特性 第四节 汽轮机的变工况 第五节 汽轮机的配汽方式和调节 级的变工况 第六节 凝汽式汽轮机的工况图 第七节 蒸汽参数变化对汽轮机经济性和安全性的影响 第八节 变工况下的热力计算 思考题和习题第三章 汽轮机零部件的结构及强度 第一节 汽轮机的静止部分 第二节 汽轮机的转动部分 第三节 叶片的强度 第四节 叶片的振动 第五节 机组振动 第六节 核电汽轮机结构 思考题和习题第四章 汽轮机调节和保护 第一节 概述 第二节 国产典型液压调速系统 第三节 汽轮机调节系统的静态特性 第四节 调节系统的动态特性 第五节 中间再热汽轮机调节的特点 第六节 汽轮机数字电液调节 (DEH) 第七节 汽轮机的保护系统及主要装置 第八节 汽轮机的供油系统及主要设备 思考题和习题第五章 供热式汽轮机 第一节 供热式汽轮机的形式及特点 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 二次调节抽汽式汽轮机 思考题和习题第六章 汽轮机的凝汽设备 第一节 凝汽设备及系统 第二节 凝汽器 第三节 抽气设备 思考题和习题附录 电厂汽轮机常用术语汉英对照参考文献第六章 汽轮机的凝汽设备附录 电厂汽轮机常用术语汉英对照

<<电厂汽轮机原理>>

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>