

<<核动力汽轮机>>

图书基本信息

书名：<<核动力汽轮机>>

13位ISBN编号：9787810079907

10位ISBN编号：7810079905

出版时间：2000-3

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：于瑞侠 编

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>

<<核动力汽轮机>>

内容概要

《高等学校教材：核动力汽轮机》系统地介绍了汽轮机的基本工作原理和基本结构。不仅兼顾了电站汽轮机和舰船用汽轮机的不同工作特点，并突出讨论了核动力汽轮机工作特点。书中论述了汽轮机设计工况与变工况运行的基本内容，介绍了汽轮机的调节系统、冷凝器及主要部件强度计算的基本原理。

本书适用于高等学校“核能科学与工程”专业教学用书，亦可作为热能动力装置专业汽轮机课的参考书，电可供从事汽轮机运行和检修工作人员参考。

<<核动力汽轮机>>

书籍目录

第一章 绪论1-1 汽轮机的发展1-2 汽轮机的工作特点1-3 汽轮机的分类与标准第二章 汽轮机的基本结构2-1 汽轮机的本体结构2-2 汽轮机的静止部分2-3 汽轮机的转动部分2-4 舰船汽轮机组的传动机构2-5 船用汽轮机的功率调节装置及保安系统2-6 冷凝器的基本结构第三章 汽轮机级的基本原理3-1 基本方程式3-2 蒸汽在喷嘴中的流动3-3 冲动级与反动级的基本原理3-4 汽流在工作叶栅中的运动分析3-5 作用在工作叶片上的力及轮周功3-6 级的轮周效率与特性速比3-7 汽流在平面叶栅内的流动3-8 级的内部损失及内效率3-9 级的热力设计及主要尺寸的确定3-10 三元流和长叶片的基本知识第四章 多级汽轮机4-1 汽轮机的分级4-2 多级汽轮机设计中的若干问题4-3 汽轮机的密封原理及密封系统4-4 多级汽轮机的轴向力及平衡方法4-5 多级汽轮机的损失4-6 汽轮机组的效率及动力装置的评价指标4-7 单排汽口的凝汽式汽轮机极限功率4-8 辅助汽轮机与倒车汽轮机4-9 多级汽轮机设计简介第五章 汽轮机变工况5-1 喷嘴变工况工作5-2 级与级组变工况5-3 汽轮机的调节方式和调节级的变工况5-4 汽轮机变工况的热力计算5-5 凝汽式汽轮机的工况图5-6 小容积流量工况与叶片颤振5-7 初终参数变化对汽轮机工作的影响5-8 转速变化对汽轮机工作的影响5-9 改善舰船汽轮机低负荷经济性第六章 核动力汽轮机的特点6-1 核动力汽轮机的应用6-2 湿蒸汽在通流部分的流动6-3 饱和蒸汽对汽轮机设计的影响6-4 饱和汽轮机的内部去湿装置6-5 饱和汽轮机的外部去湿装置和再热器6-6 饱和蒸汽对工作叶片的侵蚀及防护第七章 冷凝器7-1 冷凝器的工作与功用7-2 冷凝器的真空与热量传递7-3 冷凝器的管束布置与真空除氧7-4 抽气器7-5 冷凝器的变工况7-6 多压式冷凝器第八章 汽轮机主要零部件强度与振动8-1 概述8-2 叶片的强度及材料8-3 叶片的振动与调频8-4 叶轮、转子的强度与材料8-5 叶轮及轴系的振动8-6 静子零件强度8-7 汽轮机寿命及其管理第九章 电厂汽轮机的调节与保护9-1 汽轮机调节与保护原理9-2 调节系统静态特性9-3 调节系统动态特性9-4 典型的汽轮机调节系统9-5 中间再热机组的调节9-6 功频电液调节9-7 汽轮机的保护系统第十章 汽轮机运行与维护主要参考文献

<<核动力汽轮机>>

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>