

<<轮机工程基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<轮机工程基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787563223787

10位ISBN编号：7563223789

出版时间：2009-11

出版时间：大连海事大学出版社，人民交通出版社

作者：任福安，魏海军 编

页数：549

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>

## <<轮机工程基础（上册）>>

### 内容概要

《海船船员适任考试自学教材：轮机工程基础（上·轮机专业）》一书是依据中华人民共和国海事局制定的《中华人民共和国海船船员适任考试大纲》而编写的，其内容符合STCW公约，并全面覆盖中华人民共和国海事局新修订的考试大纲内容，为海船轮机员适任证书考试自学教材之一。

《轮机工程基础》（自学教材）分上、下两册。

上册作为参加管理级轮机员适任考试自学用书，内容包括：工程热力学、传热学、理论力学、机械振动、材料力学、流体力学和金属材料及其工艺等。

《海船船员适任考试自学教材：轮机工程基础（上·轮机专业）》也可供轮机管理人员及船舶工程技术人员参考。

## 书籍目录

第一篇 工程热力学第一章 工程热力学的基本概念第一节 工质的概念及应用第二节 热力学系统第三节 热力学平衡态第四节 热力学状态参数第五节 准静态过程和可逆过程第二章 热力学第一定律第一节 热力学第一定律的实质及内容第二节 热量和功第三章 热力学第二定律第一节 循环及循环的经济性指标第二节 热力学第二定律的实质及内容第三节 卡诺循环与逆向卡诺循环第四节 卡诺定理及其对实际工作的指导意义第四章 理想气体第一节 理想气体的定义及物理模型第二节 理想气体状态方程第三节 理想气体的比热第四节 理想气体的内能和焓第五节 理想气体的定容过程第六节 理想气体的定压过程第七节 理想气体的定温过程第八节 理想气体的绝热过程第九节 理想气体的多变过程第十节 理想气体热力学过程的能量转换第五章 水蒸气第一节 水蒸气的基本概念第二节 水在定压汽化过程中的五种状态第三节 水的定压汽化过程的三个阶段第四节 水蒸气的 $p$ - $v$ 图和 $T$ - $s$ 图第五节 水蒸气表与水蒸气的 $h$ - $s$ 图第六节 水蒸气的基本热力过程第六章 气体和蒸汽的流动第一节 稳定流动的基本方程第二节 喷管和扩压管的流动特性及其截面变化规律第三节 喷管中的流速和质量流量及其影响因素第四节 实际应用实例第五节 绝热节流第七章 压缩机的热力过程第一节 活塞式压缩机的工作原理和示功图第二节 单级活塞式压缩机的耗功量第三节 压缩机的容积效率及其影响因素第四节 多级压缩第五节 叶轮式压缩机的工作原理及分类第八章 气体动力循环第一节 往复式内燃机的实际循环与理想循环第二节 往复式内燃机理想循环的热效率及其影响因素第三节 提高循环热效率的途径第四节 内燃机循环的平均压力和功率第五节 燃气轮机理想循环第九章 蒸气压缩制冷循环第一节 蒸气压缩制冷的理想循环第二节 制冷剂 $p$ - $h$ 图的特征及应用第三节 影响制冷系数的主要因素第十章 湿空气第一节 湿空气的基本概念第二节 湿空气的 $h$ - $d$ 图第三节 湿空气的典型过程第二篇 传热学第十一章 热传递的基本过程第一节 传热学的基本概念第二节 热传递的三种基本方式第三节 导热第四节 对流换热第五节 辐射换热第十二章 传热过程与热交换器第一节 三种基本的传热过程第二节 强化传热的基本途径第三节 削弱传热的基本途径第四节 热交换器第三篇 理论力学第四篇 机械振动第五篇 材料力学第六篇 流体力学第七篇 金属材料及其工艺参考答案

<<轮机工程基础（上册）>>

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>