

<<轮机概论>>

图书基本信息

书名：<<轮机概论>>

13位ISBN编号：9787562924838

10位ISBN编号：756292483X

出版时间：2006-12

出版时间：武汉理工大

作者：王克 编

页数：193

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>

## <<轮机概论>>

### 内容概要

《轮机概论》除作为航海技术、海事管理专业的教材外，也可供相关专业的师生及轮机工程技术人员参考。

《轮机概论》由武汉理工大学李之义副教授主审。

郭国平副教授、王当利副教授、扬帆副教授、赵在里教授参加了编写大纲的修订。

向阳教授、胡国梁副教授、周宏基副教授、成凯夫副教授、李鹤鸣副教授、杨志勇副教授和戴忠讲师等同仁对此教材提出了宝贵的编写意见，在此一并表示衷心的感谢。

## &lt;&lt;轮机概论&gt;&gt;

## 书籍目录

诸论第一篇热工基本知识第一章热工基础知识第一节工质的基本状态参数一、温度二、压力三、比体积（质量体积）四、理想气体及其状态方程第二节船舶动力装置中压力和温度的测量一、测压仪表二、测温仪表第三节功和热量一、功二、热量三、热功当量四、功热转换定律五、功热转换装置及其效率第四节水蒸气与湿空气一、水蒸气的形成和性质二、湿空气第五节传热学基础一、导热二、对流换热三、辐射换热四、传热过程复习思考题第二篇船舶主推进动力装置第二章柴油机的基本知识第一节柴油机的基本概念一、热机的概念二、内燃机与外燃机三、柴油机与汽油机第二节柴油机的工作原理一、柴油机工作原理常用术语二、四冲程柴油机工作原理三、二冲程柴油机工作原理四、增压柴油机工作原理第三节柴油机的主要性能指标一、动力性指标二、经济性指标三、排气污染指标第四节柴油机的分类一、按工作循环分类二、按进气方式分类三、按曲轴转速和活塞平均速度分类四、按行程缸径比 $S/D$ 分类五、按结构特点分类第五节柴油机在船舶上的应用和发展一、船舶柴油机的应用二、船舶柴油机的发展复习思考题-第三章柴油机的基本结构及部件第一节燃烧室部件一、气缸盖二、气缸三、活塞第二节曲柄连杆机构一、十字头和导板二、连杆和连杆螺栓三、曲轴第三节机架、机座和贯穿螺栓一、机架二、机座三、贯穿螺栓第四节喷油设备一、喷油泵二、喷油器第五节换气机构及增压一、气阀机构二、气阀传动机构三、凸轮轴及传动机构四、柴油机增压复习思考题第四章柴油机系统第一节燃油系统一、燃油系统的作用和组成二、燃油系统的主要设备与作用三、燃油系统中的换油操作第二节润滑系统一、润滑系统的组成二、润滑系统的设备第三节分油机一、分油机的分类和基本工作原理二、分油机的结构第四节冷却系统一、冷却系统的组成和分类二、冷却系统的设备第五节压缩空气系统一、压缩空气在船上的应用二、对压缩空气系统的要求三、压缩空气系统的组成复习思考题第五章柴油机的启动、换向、调速、操纵及运行管理第一节启动装置一、概述二、压缩空气启动装置的组成和工作原理第二节换向装置一、换向原理和方法二、双凸轮换向原理及换向装置三、单凸轮换向原理及装置第三节调速装置一、柴油机调速的必要性二、调速器的类型三、超速保护装置第四节柴油机的操纵系统一、操纵系统的基本要求二、操纵系统的类型三、几种典型的操纵系统复习思考题第六章船舶推进装置第一节船舶推进装置的传动方式一、直接传动二、间接传动三、Z形传动四、电力传动第二节传动轴系一、传动轴系的组成、作用和工作条件二、传动轴系的结构三、传动轴系的管理第三节螺旋桨一、螺旋桨的结构和几何参数二、螺旋桨的工作原理三、螺旋桨的特性第四节可调螺距螺旋桨一、调距桨的工作特性二、调距桨的优缺点三、调距桨装置的动作原理和组成复习思考题第三篇船舶辅机第七章船用泵第一节船用泵概述一、泵的功用及分类二、泵的性能参数第二节往复泵一、往复泵基本工作原理二、往复泵的流量第三节回转泵一、齿轮泵二、叶片泵三、螺杆泵第四节离心泵一、离心泵的基本结构和工作原理二、离心泵的定速特性曲线三、离心泵的工作特点第五节喷射泵复习思考题第八章甲板机械第一节舵机第二节锚机和绞缆机第三节船舶起货机第九章船舶制冷和空气调节第一节制冷概述第二节蒸气压缩式制冷第三节制冷剂与载冷剂第四节活塞式制冷压缩机第五节船舶伙食冷库制冷装置及其自动化第六节船舶空气调节第七节货舱干燥系统第十章船用辅助锅炉和废气锅炉第一节概述第二节船用辅助锅炉第三节船用废气锅炉第四节燃料及其燃烧设备第五节船用锅炉装置的主要系统第六节锅炉的自动调节第七节锅炉的运行和保养第十一章船舶防污染装置第一节概述第二节油水分离器第三节船舶生活污水处理装置第四节船用焚烧炉第十二章船舶通用系统第一节船舱系统及其遥控第二节卫生系统第三节消防系统第四节真空蒸发式造水装置参考文献

<<轮机概论>>

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>