

<<主推进动力装置>>

图书基本信息

书名：<<主推进动力装置>>

13位ISBN编号：9787563221776

10位ISBN编号：7563221778

出版时间：2008-5

出版时间：大连海事大学出版社

作者：中国海事服务中心

页数：384

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>

<<主推进动力装置>>

内容概要

《主推进动力装置》海船船员适任培训教材，是在中国海事服务中心组织指导下，由大连海事大学和上海海事大学共同承担编写任务，按照中华人民共和国海事局2005年颁布的《中华人民共和国海船船员适任考试大纲》的要求编写的。

全书共十三章，主要介绍了柴油机的结构和主要零部件，柴油机的换气与增压，柴油机系统，柴油机调速装置，启动、换向和操纵系统，船舶推进装置，柴油机及推进轴系的振动和平衡等内容。

本教材内容严格按照大纲章节编写，突出适任培训和航海实践的特点，适用于全国海船船员考试、培训和学习，并可作为船员上船工作的工具书。

为了便于读者学习和掌握，本教材在最后附有各章的练习题。

<<主推进动力装置>>

书籍目录

第一章 柴油机的基本知识第一节 柴油机的工作原理第二节 柴油机的热力循环第三节 柴油机的性能指标第四节 提高有效功率和经济性的途径第二章 柴油机的结构和主要零部件第一节 柴油机的结构特点第二节 活塞第三节 气缸第四节 气缸盖第五节 燃烧室部件承受的负荷第六节 燃烧室部件的故障及其管理第七节 连杆第八节 曲轴和主轴承第九节 曲柄连杆机构的故障与管理第十节 推力轴承的工作原理及调整第十一节 十字头组第十二节 机架、机座和贯穿螺栓第三章 燃油喷射与燃烧第一节 燃油第二节 燃烧过量空气系数第三节 喷射过程第四节 可燃混合气的形成第五节 喷油设备第六节 柴油机的燃烧过程第七节 柴油机的热平衡第八节 柴油机的废气排放与净化第四章 柴油机的换气与增压第一节 柴油机的换气过程第二节 柴油机的换气机构第三节 废气涡轮增压第五章 柴油机的润滑第一节 润滑和润滑油第二节 气缸润滑第三节 曲轴箱油和气缸油的选用第四节 气缸注油设备第五节 曲轴箱油变质与检验第六章 柴油机系统第一节 燃油系统第二节 低质燃油的处理及使用第三节 滑油系统第四节 分油机第五节 冷却系统第七章 柴油机特性第一节 船舶柴油机的工况和运转特性的基本概念第二节 速度特性第三节 负荷特性第四节 推进特性第五节 柴油机的调速特性和限制特性第六节 柴油机和螺旋桨的配合第七节 柴油机的功率和转速的使用范围第八章 柴油机调速装置第一节 调速的必要性和调速器的类型第二节 超速保护装置第三节 调速器性能指标第四节 机械调速器工作原理与特点第五节 液压调速器第六节 电子调速器的工作原理及组成第七节 调速器的调整与管理第九章 启动、换向和操纵系统第一节 柴油机的启动第二节 柴油机的换向第三节 柴油机的操纵系统第十章 示功图测录与分析第一节 示功图的测录第二节 电子示功器第三节 示功图的种类和用途第四节 示功图的分析第五节 $p-V$ 示功图的计算及多缸柴油机功率的计算第十一章 船舶推进装置第一节 推进装置的传动方式第二节 传动轴系第三节 中间齿轮减速箱和联轴器第四节 定距螺旋桨和调距螺旋桨装置第十二章 柴油机及推进轴系的振动和平衡第一节 活塞、连杆的运动及受力第二节 柴油机的振动与平衡第三节 轴的扭转振动第四节 轴系扭转振动的减振措施第五节 轴系的纵向振动与消减第十三章 柴油机运转管理与应急处理第一节 柴油机运转管理第二节 柴油机运行的应急处理练习题

<<主推进动力装置>>

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>