

图书基本信息

书名：<<航海类专业精品系列教材普通高等教育十一五国家级规划教材·船舶柴油机>>

13位ISBN编号：9787563221646

10位ISBN编号：7563221646

出版时间：2008-4

出版时间：大连海事大学出版社

作者：李斌

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>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·航海类专业精品系列教材：船舶柴油机》是以培养轮机工程专业的高层次人才为目标，其主要研究对象是船用大型中低速柴油机。大型柴油机不仅在结构与系统方面与中小型柴油机不同，还涉及到柴油机与船舶各个系统的关系。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·航海类专业精品系列教材：船舶柴油机》的内容包括船舶柴油机的工作原理、结构特点、工作系统、运行管理、测试分析以及维护保养等各个方面。

共分十四章，内容包括柴油机的工作原理和性能指标、柴油机的结构和主要部件、燃油喷射和燃烧、柴油机的有害排放及控制、柴油机的换气与增压、柴油机的系统、柴油机及推进轴系的振动、柴油机特性、柴油机的起动换向和操纵系统、柴油机电子控制技术、示功图的测录与分析、柴油机的运转管理与应急处理等。

本教材反映了船舶柴油机的最新成果，具有较强的实用性和较高的学术价值。教材内容丰富，文字简明，深入浅出，篇幅适中。

书籍目录

第一章 船舶柴油机总论第一节 柴油机及其在船舶动力装置中的地位第二节 船舶柴油机的发展第三节 船舶柴油机当前的技术水平第四节 船舶柴油机的发展趋势思考题第二章 柴油机的工作原理和性能指标第一节 柴油机的类型和基本结构参数第二节 柴油机的工作原理第三节 柴油机的性能指标和工作参数思考题第三章 柴油机的结构和主要部件第一节 柴油机的总体结构第二节 燃烧室部件第三节 曲柄连杆机构第四节 柴油机的主要固定件思考题第四章 燃油喷射和燃烧第一节 燃油第二节 燃油的喷射和雾化第三节 喷油设备第四节 可燃混合气的形成第五节 燃油的燃烧思考题第五章 船舶柴油机的有害排放及控制第一节 船舶柴油机的排放与危害第二节 控制船舶柴油机排放的有关法规第三节 柴油机有害排放的控制措施思考题第六章 柴油机的换气与增压第一节 柴油机的换气过程及换气质量评定参数第二节 换气机构第三节 废气涡轮增压第四节 废气涡轮增压器与增压系统第五节 增压系统的维护和管理思考题第七章 柴油机系统第一节 燃油系统第二节 分油机第三节 曲轴箱润滑系统第四节 气缸润滑系统第五节 冷却系统思考题第八章 柴油机及推进轴系的振动第一节 柴油机及推进轴系振动的基础知识第二节 柴油机的振动与平衡第三节 轴系扭转振动及减振措施第四节 轴系的纵向振动及减振措施思考题第九章 柴油机特性及选型第一节 概述第二节 柴油机特性第三节 柴油机的选型和使用范围思考题第十章 柴油机的调速装置第一节 柴油机的调速第二节 调速器的结构和工作原理第三节 调速器的调节和管理思考题第十一章 船用柴油机电子控制技术第一节 电子控制式柴油机的基本概念第二节 典型的船用电子控制式柴油机第三节 电子调速器第四节 电子注油器思考题第十二章 柴油机的起动、换向和操纵系统第一节 起动装置第二节 换向装置第三节 柴油机的操纵系统思考题第十三章 示功图的测录与分析第一节 示功图的测录第二节 示功图的分析与计算思考题第十四章 柴油机的运转管理与应急处理第一节 备车与机动操纵第二节 运行中的管理与完车第三节 柴油机停车期间的日常检查第四节 封缸运行第五节 停增压器运转第六节 拉缸第七节 敲缸第八节 扫气箱着火第九节 曲轴箱爆炸第十节 烟囱冒火第十一节 连杆螺栓断裂第十二节 紧急刹车思考题参考文献

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·航海类专业精品系列教材：船舶柴油机》以培养轮机工程专业的高层次人才为目标，其主要研究对象是船用大型中低速柴油机。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·航海类专业精品系列教材：船舶柴油机》主要作为轮机专业本科教材，也可供轮机管理人员及相关专业工程技术人员的参考。

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>