

<<船舶电力拖动>>

图书基本信息

书名：<<船舶电力拖动>>

13位ISBN编号：9787811335293

10位ISBN编号：7811335298

出版时间：2009-9

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：祝福

页数：305

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>

## <<船舶电力拖动>>

### 内容概要

本书主要阐述了交直流电动机基础及拖动，变压器，同步电机，控制电机，低压电器，基本电气控制环节，船舶甲板机械的电气控制，船舶机舱辅机控制，机舱辅机自动调节系统，船舶舵机装置的自动控制系统等。

本书理论部分以够用为原则，删除了繁杂的公式推导，以项目驱动组织教学内容，以培养高技能型人才为重点，突出实用性。

本书适用于船舶电气类专业高职、中职、成人大专、职工培训用教材，也可供船舶电气工程技术人员自学使用。

## &lt;&lt;船舶电力拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 直流电机 1.1 直流电动机的结构 1.2 直流电机的工作原理 1.3 直流电机的分类和铭牌 1.4 直流电动机的基本方程 1.5 直流电动机的机械特性 1.6 直流电动机的启动和反转 1.7 直流电动机的调速 1.8 直流电动机的制动 1.9 直流电机的换向 1.10 直流电机常见故障诊断及排除 教学项目 船用直流电机的拆卸、修理、装配和试验 思考题与习题第2章 变压器 2.1 变压器的结构与基本原理 2.2 变压器的损耗和效率 2.3 变压器的外特性 2.4 变压器的主要技术指标和额定值 2.5 三相变压器 2.6 变压器的并联运行 2.7 特殊功能的变压器 教学项目一 小型变压器的制作 教学项目二 小型变压器故障检修 思考题与习题第3章 交流异步电动机 3.1 三相异步电动机的结构与基本工作原理 3.2 三相异步电动机的功率和电磁转矩 3.3 三相异步电动机的运行特性 3.4 三相交流异步电动机的启动 3.5 三相交流异步电动机的调速 3.6 三相异步电动机的制动 3.7 单相交流异步电动机 3.8 三相异步电动机的维护 教学项目 船用交流电机的拆装、修理、装配和试验 思考题与习题第4章 同步电动机 4.1 同步电机的基本结构与工作原理 4.2 同步发电机的基本特性 4.3 同步发电机的并联运行 4.4 同步电动机的启动 4.5 同步调相机 教学项目 同步电动机常见故障的检测 思考题与习题第5章 控制电机 5.1 伺服电动机 5.2 测速发电机 5.3 步进电动机 5.4 自整角机 5.5 旋转变压器 思考题与习题第6章 常用低压电器 6.1 常用低压电器的分类 6.2 刀开关 6.3 熔断器 6.4 断路器 6.5 控制器 6.6 接触器 6.7 启动器 6.8 控制继电器 6.9 主令电器 6.10 电阻器 6.11 电磁铁 6.12 其他 6.13 电器的文字符号和图形符号 教学项目 常用低压电器拆装 思考题与习题第7章 电气控制电路的基本环节 7.1 电气控制系统图的类型及有关规定 7.2 三相笼型异步电动机全压启动控制线路 7.3 三相笼型异步电动机减压启动控制线路 7.4 三相绕线转子异步电动机启动控制线路 7.5 三相异步电动机的调速控制线路 7.6 三相异步电动机的制动控制线路 7.7 直流电动机的控制线路 7.8 电气控制线路中的保护措施 教学项目 绕线式转子串电阻启动控制电路的安装和检修 思考题与习题第8章 锚机的电力拖动与控制 8.1 锚机的电力拖动与控制要求 8.2 交流三速电动锚机控制线路 8.3 锚机的调试方法及常见故障 教学项目 锚机控制箱的安装与调试 思考题与习题第9章 船舶起货机的电力拖动与控制 9.1 起货机类型及运行特点 9.2 一般发电机G-M系统起货机 9.3 双输出G-M系统起货机 9.4 变极调速交流电动起货机 9.5 交流电动起货机电气系统的维护与检修 教学项目 交流电动起货机控制箱的安装与调试 思考题与习题第10章 船舶机舱辅机控制 10.1 空压机的电力拖动与控制 10.2 船舶辅助锅炉自动控制 10.3 船舶分油机电气系统 10.4 船舶电动辅机 教学项目 船舶辅助锅炉燃烧自动控制的试验与调试 思考题与习题第11章 机舱辅机自动调节系统 11.1 船舶冷藏装置自动控制 11.2 空调设备电气控制 教学项目 中央空凋控制箱的安装与调试 思考题与习题第12章 船舶舵机装置的自动控制系统 12.1 舵与舵机装置 12.2 操舵方式及基本工作原理 12.3 自动舵的基本类型及其基本要求 12.4 舵机各主要部件的作用 12.5 通电调试 教学项目 自动舵机的试验与调试 思考题与习题

## <<船舶电力拖动>>

### 编辑推荐

本教材以理论够用为原则，删除了繁杂的公式推导过程；以项目驱动组织教学内容，做到教学做一体；以培养高技能型人才为重点，突出实用性。

《船舶电气专业·21世纪高职船舶系列教材：船舶电力拖动》主要阐述了交直流电动机基础及拖动，变压器，同步电机，控制电机，低压电器，基本电气控制环节，船舶甲板机械的电气控制，船舶机舱辅机控制，机舱辅机自动调节系统，船舶舵机装置的自动控制系统等。

<<船舶电力拖动>>

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>