

<<船舶电气设备>>

图书基本信息

书名：<<船舶电气设备>>

13位ISBN编号：9787114043253

10位ISBN编号：7114043252

出版时间：2002-7

出版时间：人民交通出版社

作者：张作化

页数：147

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>

<<船舶电气设备>>

内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材，主要内容有：船舶常用电器的结构及工作原理；船舶常用电工测量仪表及工作原理；船舶电力拖动系统基本控制原理；船舶重要辅机、甲板机械电力拖动自动控制原理及线路分析；船舶电力系统组成、运行原理和管理技术；船舶电站及其自动化装置的组成和工作原理，同步发电机并联运行及操作；船舶照明系统；船舶电气设备安全管理与安全用电；船舶主要电气设备的运行维护管理及常见故障分析与排除等。

本书为高等职业学校和中等职业学校轮机管理专业的教材，也可供相关专业和轮机技术人员学习和参考。

<<船舶电气设备>>

书籍目录

- 第一章 常用电器及电工仪表 第一节 电器基本知识 第二节 常用控制电器 一、主令电器 二、熔断器 三、接触器 四、继电器 五、电磁制动器 第三节 电工仪表 一、磁电式仪表 二、电磁式仪表 三、电动式仪表 四、电流和电压的测量 五、功率的测量 六、兆欧表
- 第二章 船舶电力拖动 第一节 电力拖动基本概念 一、电动机的机械特性 二、生产机械的机械特性 第二节 电动机直接起动控制电路 一、电动机点动控制 二、电动机连续运行控制电路 三、两地控制的连续运行控制电路 四、可逆运行控制电路 第三节 电动机降压起动控制电路 一、星形—三角形降压起动控制电路 二、定子绕组串接电阻的降压起动控制 三、自耦变压器降压起动控制 四、绕线式异步电动机转子电路串电阻起动控制 第四节 电动机的制动控制 一、能耗制动控制电路 二、反接制动控制电路 三、异步电动机的再生制动 第五节 船舶机舱辅机的自动控制 一、船舶日用水柜双位控制电路 二、空压机自动控制线路 三、船舶机组间自动切换控制电路 第六节 船舶冷库温度自动控制电路 一、制冷设备组成 二、冷库温度自动控制电路 第七节 船舶起货机控制 一、电动起货机的结构、运行特点 二、对起货机电力拖动及控制系统的要求 三、交流电动起货机 四、交流三速起货机 五、电动液压起货机 第八节 船舶锚机控制电路 一、锚机运行工作特点 二、对电力拖动的要求 三、对控制电路的基本要求 四、锚机控制电路 第九节 船舶自动操舵系统 一、舵机装置的组成 二、舵的作用原理 三、对舵机电力拖动与控制的基本要求 四、操舵方式及基本原理 五、自动舵的基本类型 六、HD-5L型自动舵 七、自适应舵的基本概念和调节原理
- 第三章 船舶电站 第一节 船舶电力系统与配电装置 一、船舶电力系统基本概念 二、船舶配电装置 三、船舶电网和电缆 四、船舶电网绝缘检测与岸电供电 五、船舶电力系统继电保护 六、船舶电力系统继电保护装置 第二节 船舶同步发电机的自动调压装置及同步发电机形式 一、概述 二、不可控相复励调压装置 三、可控相复励调压装置与可控硅调压装置简介 四、无刷发电机励磁系统 五、主机轴带发电机系统简介 第三节 船舶同步发电机的并联运行 一、同步发电机组的并车 二、并联运行发电机组间的无功负荷的自动分配 三、并联运行发电机组间的有功负荷的分配及频率的调整 第四节 船舶电站自动化概要 一、概述 二、电站自动化主要功能原理简介 三、自动电力管理系统的操作 第五节 船用蓄电池 一、概述 二、蓄电池的充放电 三、蓄电池的维护与保养
- 第四章 船舶照明系统及船舶电气设备安全管理与安全用电 第一节 照明系统类型与特点 一、正常照明系统 二、应急照明系统 三、临时应急照明系统 四、可携照明系统 五、航行信号灯系统 第二节 船舶常用灯具与电光源 一、船舶常用灯具 二、电光源 第三节 电气设备的船用条件 一、船舶电气设备的船用条件 二、船舶电气设备的船检规定 第四节 电气设备接地的意义和要求 一、保护接地 二、保护接零 三、重复接地 四、工作接地 五、防雷接地 六、屏蔽接地 第五节 电气设备绝缘 一、意义与要求 二、电气设备的额定值 三、常用绝缘材料的类型与等级 四、提高电气绝缘的方法 第六节 电气设备防火防爆知识 一、普通船舶电气设备防火防爆 二、油船电气设备的防火防爆 第七节 船舶电站管理与维护 一、船舶电站日常管理 二、配电板的维护管理 三、电气控制箱维护管理

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>