

<<船舶电气设备及系统维护管理>>

图书基本信息

书名：<<船舶电气设备及系统维护管理>>

13位ISBN编号：9787563225637

10位ISBN编号：7563225633

出版时间：2011-4

出版时间：大连海事大学出版社

作者：李永鹏

页数：296

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>

<<船舶电气设备及系统维护管理>>

内容概要

《船舶电气设备及系统维护管理（汉英对照）》共7章。

第1章介绍船舶电气安全知识，包括防止触电、电气防火和触电急救等内容。

第2章介绍船舶电气测量仪表和工具的使用，包括万用表、兆欧表、钳形电流表、电烙铁以及常用电工工具的用途、用法。

第3章介绍船舶照明电路和船舶电缆的知识，包括船舶照明系统组成、常用照明电路的故障查找、船舶电缆的敷设规则以及接线工艺等内容。

第4章介绍船舶三相交流异步电机的维护保养，包括异步电机的内部结构、拆装工艺、接线方法以及日常维护和维修知识。

第5章介绍船舶电力拖动系统的维护保养，包括船舶低压电器的认识、电气识图、电气故障查找方法、常用的磁力启动控制系统、锚机电气控制系统、起货机电气控制系统、伙食冰机电气控制系统等内容。

第6章介绍模拟电路知识，包括半导体器件、集成运算放大器以及相应的控制电路试验等内容。

第7章介绍数字电路知识，包括集成门电路、逻辑和时序控制、数模转换等集成芯片以及应用试验等内容。

本书内容丰富，涵盖了船舶电气管理中涉及的电工工艺、电气控制、电子技术等方面的内容；同时偏重实用，以典型的船舶电气系统介绍船舶电气设备维护管理和相关工艺知识。

可作为轮机工程专业《船舶电气设备管理和工艺》课程的教材，亦可作为海事局海船船员适任评估中《船舶电工工艺和电气测试》内容的培训教材，还可作为轮机员、电子员的培训教材和参考书。

<<船舶电气设备及系统维护管理>>

书籍目录

第1章 安全用电知识第1节 电气危害及预防措施第2节 电气防火及处理第3节 触电急救第2章 常用测量仪表和工具第1节 万用表第2节 兆欧表第3节 钳形电流表第4节 电烙铁第5节 常用电工工具第3章 船舶照明电路和船用电缆第1节 船舶照明电路第2节 船用电缆第4章 三相交流异步电机的维修保养第5章 船舶电力拖动系统的维护保养及故障查找第1节 常用船舶低压电器第2节 船舶电气识图第3节 船舶电气故障查找基本方法第4节 船用泵电力拖动控制系统第5节 锚机和绞缆机电气控制系统第6节 船舶起货机电气控制系统第7节 船舶制冷装置电气控制系统第6章 模拟电子技术第1节 半导体器件第2节 电子元件的安装与焊接第3节 集成运算放大器第4节 应用试验——控温电路第7章 数字电路第1节 常用集成门电路第2节 组合逻辑电路及应用第3节 时序逻辑电路及应用第4节 555时基电路及应用第5节 D/A、A/D转换器第6节 SIMOS-31s系统模拟量输入接口电路芯片介绍附录1 电子技术实验箱和测试仪表附录2 实操内容与要求附录3 海船船员岗位安全职责(电机员)Chapter 1 Electrical SafetySection 1 Electrical Hazards and PrecautionSection 2 Electrical Fire Prevention and HandlingSection 3 First Aid for Electrical ShockChapter 2 Common Measuring Devices and ToolsSection 1 MultimeterSection 2 Meg-ohmmeterSection 3 Clamp-on AmmeterSection 4 Soldering IronSection 5 Other Common Electric ToolsChapter 3 Shipboard Electric Cable and Lighting CircuitSection 1 Shipboard Lighting SystemSection 2 Shipboard Electrical CablesChapter 4 Three Phase AC Induction MotorChapter 5 Maintenance and Trouble Shooting of Marine Electric Motor Driven SystemsSection 1 Low Voltage Electric ApparatusSection 2 Electric Diagram Onboard ShipSection 3 Basic Method for Electrical Trouble ShootingSection 4 Electrical Control Circuit of Marine PumpsSection 5 Electrical Control Circuit of Windlass and Mooting WinchSection 6 Electric Control Circuit of Cargo Crane OnboardSection 7 Electric Control Circuit of Refrigeration Machine OnboardChapter 6 Analog ElectronicsSection 1 SemiconductorSection 2 Installation and Welding of Electronic ComponentsSection 3 Integrated Operational AmplifiersSection 4 Application Experiment—temperature Control CircuitChapter 7 Digit CircuitSection 1 Commonly Used in Integrated Gate CircuitSection 2 Combinational Logic Circuit and Its ApplicationSection 3 Sequential Logic Circuit and Its ApplicationSection 4 555 Time base Circuit and Its ApplicationSection 5 D/A and A/D ConverterSection 6 Analog Input Interface Circuit Chip Description of SIMOS-31S System参考文献

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>