

<<船舶电气>>

图书基本信息

书名：<<船舶电气>>

13位ISBN编号：9787114079535

10位ISBN编号：7114079532

出版时间：2009-10

出版时间：第1版 (2009年10月1日)

作者：许明华 主编

页数：366

字数：586000

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>>

内容概要

本书是国家示范性高等职业院校重点建设专业教材。

全书共包括十二个模块，分别是：直流电路的基本概念与基本定律，正弦交流电路，半导体理论，磁路与铁芯线圈电路，船舶电机，电力拖动控制电路及系统，船舶电力系统的组成，船舶同步发电机的并联运行，船舶电力系统的安全保护，船舶照明系统，报警系统，船舶安全用电、安全管理和职责。在每个模块后附有练习。

本书既可以作为高职院校轮机工程技术专业学生的材料，也可以作为有关人员的参考读物。

<<船舶电气>>

书籍目录

模块一 直流电路的基本概念与基本定律 单元一 直流电路的基本概念 单元二 欧姆定律 单元三 电路的工作状态 单元四 基尔霍夫定律 单元五 电路中电位的概念 单元六 串、并联电阻电路 练习题模块二 正弦交流电路 单元一 正弦交流电 单元二 电阻、电感与电容元件的交流电路 单元三 电阻、电感与电容元件串联的交流电路 单元四 三相交流电动势的产生、电源的连接 单元五 三相负载的连接 练习题模块三 半导体理论 单元一 半导体的导电特性 单元二 PN结的单向导电性 单元三 半导体二极管和稳压管 单元四 单相整流电路 单元五 滤波与稳压电路 单元六 晶体管 单元七 基本放大电路 单元八 晶闸管及其应用 单元九 集成运算放大器及其应用 单元十 数字逻辑电路 练习题模块四 磁路与铁芯线圈电路 单元一 磁场的基本概念与基本物理量 单元二 电流的力效应和电磁感应 单元三 磁性材料的磁性能 单元四 交流铁芯线圈 单元五 电磁铁 练习题模块五 船舶电机 单元一 直流电机 单元二 变压器 单元三 交流异步电动机 单元四 控制电机 单元五 三相交流同步电机 练习题模块六 电力拖动控制电路及系统 单元一 常用控制电器 单元二 三相异步电动机的基本保护环节 单元三 三相异步电动机的各种控制电路 单元四 三相异步电动机的典型控制电路 单元五 锚机、绞缆机电力拖动控制系统 单元六 起货机的运行特点和对电力拖动控制的基本要求 单元七 自动操舵控制系统 练习题模块七 船舶电力系统的组成 单元一 船舶电力系统的概述 单元二 船舶电力系统的基本参数及特点 单元三 船舶电力网 单元四 船舶配电装置 单元五 船舶应急电源系统 单元六 船用蓄电池和充放电板 单元七 船舶同步发电机的自励恒压装置 练习题模块八 船舶同步发电机的并联运行 单元一 概述 单元二 同步发电机的并车条件 单元三 同步检测 单元四 手动并车操作 单元五 电抗同步并车 单元六 半自动同步并车装置 单元七 自动准同步并车装置 单元八 并联运行发电机组有功功率的分配与调整 单元九 船舶同步发电机组间无功功率自动分配 练习题模块九 船舶电力系统的安全保护 单元一 船舶电力系统的安全保护概述 单元二 船舶同步发电机的保护 单元三 发电机主开关模块十 船舶照明系统模块十一 报警系统模块十二 船舶安全用电、安全管理和职责附录 电工系统常用电器、电机符号参考文献

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>