

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十一五”国家级规划教材>>

13位ISBN编号：9787563225613

10位ISBN编号：7563225617

出版时间：2011-04-01

出版时间：大连海事大学出版社

作者：郑华耀 编

页数：361

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

《船舶电气设备及系统（第2版）》共分4篇，19章。

第一篇为船舶电机，介绍了变压器、交直流电机、控制电机和电力拖动系统的基础知识。

第二篇为船舶电气设备的自动控制，包括电动机自动控制的基础知识、船舶甲板机械的电力拖动控制、船舶舵机的电力拖动控制和辅助机械的电力拖动控制。

第三篇为船舶电站及其自动化装置，详细介绍了船舶电力系统、同步发电机的并联运行、同步发电机电压及无功功率自动调整、电力系统频率及有功功率自动调整以及船舶自动化电站新技术。

第四篇为船舶电气安全管理，介绍了船舶照明系统管理、船舶安全用电知识、油船电气系统的安全管理和船舶电气管理人员的安全职责。

《船舶电气设备及系统（第2版）》内容丰富，取材新颖，深浅适度，偏重应用，同时又多方面反映了船舶电气自动化和管理维护的新技术。

可作为航海类高等学校轮机管理专业的教材，也可作为相关专业（船舶电子电气工程）学生和轮机技术人员的参考书。

书籍目录

绪论第一篇 船舶电机第1章 电与磁1.1 磁场的概念和基本物理量1.1.1 磁场的概念1.1.2 磁场的
基本物理量1.1.3 铁磁材料的磁性能1.2 磁路及其基本定律1.2.1 磁路1.2.2 磁路的基本定律1.3 电流在磁场中
的力效应1.3.1 电磁作用力的大小1.3.2 电磁力的方向--左手定则1.4 电磁感应1.4.1 直导体中的感应电动
势1.4.2 线圈中的感应电动势1.4.3 自感1.4.4 铁芯线圈电路小结复习思考题第2章 变压器2.1 变压器的基本
结构和铭牌数据2.2 变压器的工作原理及运行特性2.2.1 变压器的空载运行及变压原理2.2.2 变压器的负
载运行及磁势平衡关系2.2.3 变压器的运行特性2.3 三相变压器2.3.1 三相电压的变换2.3.2 变压器原、副
边绕组的同名端2.3.3 三相变压器的连接组别2.4 自耦变压器及仪用互感器2.4.1 自耦变压器2.4.2 仪用互
感器小结第3章 异步电动机第4章 同步电机第5章 直流电机第6章 控制电机第7章 电力拖动基础第二篇
船舶电器设备的自动控制第8章 电动机的自动控制基础第9章 传播甲板机械电力拖动与控制第10章 传
播舵机的电力拖动与控制第11章 辅助机械的电力拖动与控制第三篇 船舶电站及其自动化装置第12章
船舶电力系统的组成第13章 同步发电的并车运行第14章 同步发电电压及无功功率自动调整第15章 电力
系统频率及有功功率自动调整第16章 船舶电站自动化第四篇 船舶电气安全管理第17章 船舶照明系统
管理第18章 船舶安全用电和安全管理第19章 船舶电气管理人员的安全职责附录 电工系统常用电器、电
机符号参考文献

编辑推荐

《船舶电气设备及系统（第2版）》包括：异步电动机，控制电机，传播甲板机械电力拖动与控制，辅助机械的嗙你拖动与控制，同步发电电压及无功功率自动调整，船舶安全用电和安全管理等。《船舶电气设备及系统（第2版）》内容丰富，取材新颖，深浅适度，偏重应用，同时又多方面反映了船舶电气自动化和管理维护的新技术。

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>