

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 磁场的基本概念和基本物理量1.1.1 磁场的基本概念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>