第一图书网, tushu007.com

<<船舶电站组建与调试>>

图书基本信息

书名：<<船舶电站组建与调试>>

13位ISBN编号：9787811335873

10位ISBN编号：7811335875

出版时间：2009-9

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：王文义 编

页数：431

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

《职业教育国防特色教材：船舶电站组建与调试》以交流船舶电力系统为主线，主要介绍船舶电站及系统的现有技术，突出船舶电站组建与调试方面的内容。
主要内容有船舶电力系统的基本知识；船舶电站容量确定及负荷统计方法；船舶交流电力系统的短路计算方法和典型案例；船舶电力系统中常用电器的使用和选型；船舶配电装置的功用及产品设计；船舶电网结构和船用电缆的选择；船舶电力系统保护设置与整定；船舶同步发电机的并车方法和并车装置的构建与调试；电压及无功功率自动调整方法和恒压励磁装置的构建与调试；频率及有功功率自动调整方法和调频调载装置的构建与调试；轴带发电机的应用；船舶照明及配电；船舶电站自动化及柴油发电机组启停控制等。
《职业教育国防特色教材：船舶电站组建与调试》可用于船舶行业电气专业和相关专业的高职高专教材，也可供有关技术人员参考。

<<船舶电站组建与调试>>

书籍目录

绪论第1章 船舶电力系统概述1.1 船舶电力系统的组成1.2 船舶电力系统的特征及基本要求1.3 船舶电力系统的基本参数1.4 船舶电站的主接线1.5 船舶电力系统的类型1.6 船舶电力系统的可靠性思考题与习题第2章 电站容量及负荷计算2.1 确定船舶电站容量的目的和方法2.2 船舶用电设备和运行工况2.3 三类负荷法2.4 需要系数法2.5 船舶电站发电机组功率和台数的确定思考题与习题第3章 船舶交流电力系统的短路计算3.1 概述3.2 短路电流3.3 短路计算系统图和标幺值3.4 发电机馈送的短路电流计算3.5 电动机馈送的短路电流计算3.6 在邻近主汇流排处短路时短路电流的计算3.7 远离主汇流排处短路时短路电流的计算3.8 短路功率因数计算3.9 短路阻抗和时间常数的计算与换算3.10 船舶交流系统短路计算应用举例3.11 断路器额定切断和接通电流的选择3.12 母线的选择和验算思考题与习题第4章 船舶电力系统中的常用电器4.1 概述4.2 船用空气断路器4.3 主令开关4.4 互感器4.5 船用保护电器4.6 电量参数测量仪表思考题与习题第5章 船舶配电装置5.1 概述5.2 主配电板5.3 应急配电板5.4 充放电板及蓄电池5.5 岸电箱及其他配电装置5.6 配电装置的产品设计及装配思考题与习题第6章 船舶电网和船用电缆6.1 概述6.2 船舶电网6.3 船舶电网的结构分析6.4 船用电缆型号及其选择6.5 按载流量选择电缆截面6.6 船舶电网电压损耗的计算思考题与习题第7章 船舶电力系统的保护7.1 概述7.2 船舶同步发电机的保护7.3 船舶变压器的保护7.4 船舶电网的保护7.5 船舶负载的保护思考题与习题第8章 船舶同步发电机的并车8.1 概述8.2 同步发电机的并车条件8.3 同步检测8.4 手动并车操作8.5 电抗粗同步并车8.6 半自动同步并车装置8.7 自动准同步并车装置思考题与习题第9章 电压及无功功率自动调整9.1 概述9.2 相复励原理9.3 不可控相复励恒压装置9.4 可控相复励恒压装置9.5 晶闸管励磁自动调整装置9.6 无刷励磁9.7 并联运行发电机之间无功功率的分配9.8 电网无功的自动补偿思考题与习题第10章 频率及有功功率自动调整10.1 概述10.2 调速器与调速特性10.3 频率的调整10.4 并联运行发电机组间的有功功率转移与分配10.5 调差系数与功率分配间的关系10.6 自动调频调载装置思考题与习题第11章 轴带发电机11.1 概述11.2 晶闸管轴带发电机系统的组成和基本原理11.3 轴带发电机的启动、并车、停止思考题与习题第12章 船舶照明12.1 照明系统的分类和特点12.2 船舶常用灯具与电光源12.3 照明控制思考题与习题第13章 船舶电站系统自动化13.1 概述13.2 柴油机自动启停控制13.3 电站监控及故障处理13.4 无人值守电站自动化系统思考题与习题附录参考文献

编辑推荐

《职业教育国防特色教材：船舶电站组建与调试》主要内容有船舶电力系统的基本知识；船舶电站容量确定及负荷统计方法；船舶交流电力系统的短路计算方法和典型案例；船舶电力系统中常用电器的使用和选型；船舶配电装置的功用及产品设计；船舶电网结构和船用电缆的选择；船舶电力系统保护设置与整定；船舶同步发电机的并车方法和并车装置的构建与调试；电压及无功功率自动调整方法和恒压励磁装置的构建与调试；频率及有功功率自动调整方法和调频调载装置的构建与调试；轴带发电机的应用；船舶照明及配电；船舶电站自动化及柴油发电机组启停控制等。

第一图书网, tushu007.com

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