

<<大型船舶电力系统关键技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<大型船舶电力系统关键技术与应用>>

13位ISBN编号：9787030335005

10位ISBN编号：7030335007

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：邵能灵 等著

页数：379

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>

<<大型船舶电力系统关键技术与应用>>

内容概要

《大型船舶电力系统关键技术与应用》系统阐述了大型船舶电力系统运行的基本理论与应用，主要内容包括：电力系统型式论证和构成优化，船舶电力负荷分析及计算，大型电网的短路电流计算，船舶电网的接地方式，电压等级选择分析，船用开关电器，大型电网的协调保护，船舶电力系统漏电保护，大型电网的谐波分析及抑制，电磁干扰及抑制，船舶电网电机起动方式，变压器预充磁技术，船舶电网稳定性分析等。

《大型船舶电力系统关键技术与应用》可作为高等院校电气工程及其相关专业的本科生、研究生的专业教材或培训教材，也可供船舶电气设计、建造、施工、检验等人员参考。

书籍目录

前言第1章 船舶电网主接线安全及可靠性论证1.1 概述1.2 电力系统主接线评估的基本理论1.2.1 船舶供电网络分类1.2.2 船舶配电系统结构1.3 电气主接线可靠性评估1.3.1 建立数学模型的基本思路1.3.2 系统可靠性指标的计算参考文献第2章 船舶配电系统安全及可靠性论证2.1 配电系统供电安全分析2.1.1 船舶供电负载的分类2.1.2 分配电箱设置原则2.2 配电系统可靠性分析2.2.1 配电系统可靠性指标2.2.2 系统可靠性指标2.2.3 配电系统可靠性实例分析2.2.4 故障模式后果分析表的建立2.2.5 可靠性指标的计算2.3 不同拓扑结构的船舶电力系统安全及可靠性比较2.4 大型船舶带状网络分区供电技术参考文献第3章 船舶电力负荷分析及计算3.1 船舶电力负荷的分类及特点3.1.1 船舶电力负荷的分类3.1.2 船舶电力负荷的特点3.2 船舶电力负荷计算方法3.2.1 计算方法简介3.2.2 三类负荷算法3.2.3 需求系数法3.2.4 无功功率计算3.2.5 发电机容量确定3.3 船舶电力负荷分析计算软件设计3.3.1 开发工具3.3.2 系统结构3.3.3 负荷处理3.3.4 软件特点3.3.5 算例演示3.3.6 计算结果分析参考文献第4章 中压电力系统接地方式4.1 中性点接地方式4.1.1 船舶电力系统的基本参数4.1.2 中性点接地方式的分类4.2 中性点接地方式的分析4.2.1 船舶中性点接地模型建立4.2.2 中性点接地方式的比较4.2.3 中性点接地方式的选择参考文献第5章 船舶电力系统短路电流计算5.1 概述5.2 船舶电力系统短路电流计算方法5.2.1 计算目的5.2.2 短路电流计算方法简介5.3 系统参数对短路电流的影响5.3.1 并联发电机对短路电流的影响5.3.2 并联异步电动机对短路电流的影响5.4 船舶电网拓扑结构对短路电流的影响5.4.1 不同结构对短路电流影响5.4.2 同一结构不同运行方式对短路电流的影响.....第6章 电压等级选择分析第7章 船用开关电器第8章 变压器预充磁技术的研究第9章 船舶瞬态电压降分析第10章 船舶电网保护第11章 船舶电力系统漏电保护第12章 谐波分析与抑制第13章 船舶电力系统电磁干扰及抑制第14章 船舶电力系统稳定第15章 船舶电力系统功角稳定第16章 船舶电力系统电压稳定第17章 船舶电力系统频率稳定附录 参数说明及典型值

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>