

图书基本信息

书名：<<舰船供电系统和装置/舰船现代化丛书>>

13位ISBN编号：9787810738316

10位ISBN编号：7810738313

出版时间：2007-7

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：章以刚

页数：224

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>

<<舰船供电系统和装置/舰船现 >

内容概要

《舰船供电系统和装置》综述了国外海军舰船供电系统和装置的发展，详细论述了舰船供电系统的特征、400Hz中频系统、供电系统的电压调整和频率调整、尖峰过电压、型电力供电的发电机组以及型和型电力供电的发电机组、静止变频器和线路电压调节器的性能要求，并对舰船交流配电系统和短路电流的计算和保护装置的选择作了介绍，也从技术发展的角度对外国海军近期正在研制的舰船综合电力系统和高新武器的脉冲供电作了展望。

《舰船供电系统和装置》可供从事舰船电力系统和设备的研究设计与运行的工程技术人员参考，也可作为舰船电气专业的本科生和研究生的学习参考书。

书籍目录

0 绪论1 舰船供电系统的特征1.1 舰船供电系统的线制1.2 舰船交流电力的界面要求1.3 水面舰船的电气系统负载的电力分析以及电站容量的确定1.4 航空母舰的供电系统1.5 核潜艇的供电系统2 舰船400 Hz中频系统2.1 “蒂默曼”号驱逐舰的电力系统中频化2.2 导弹舰的400 Hz系统2.3 核动力导弹潜艇取消400 Hz变频装置的电力系统方案3 舰船供电系统的电压调整3.1 舰船供电系统电压调整对电气设备运行的影响3.2 舰船供电系统的稳态电压调整3.3 舰船供电系统在瞬变情况下的电压调整3.4 等斜率负载4 舰船供电系统的频率调整4.1 舰船供电系统的频率调整对设备的影响4.2 舰船供电系统的稳态频率调整4.3 舰船供电系统的瞬态频率调整4.4 在正常负载运行状态下整个系统的频率调整5 舰船供电系统的尖峰过电压5.1 上世纪60年代中期对尖峰过电压的分析、测试和统计5.2 上世纪70年代末期对尖峰过电压的测试和统计6 型电力供电系统的电源装置——发电机组6.1 舰船用交流发电机的性能要求6.2 舰船用交流发电机的励磁和调节系统的性能要求6.3 舰船用电液载敏调速器的性能要求6.4 舰船用发电机组的性能要求7 型和型电力供电系统的电源装置7.1 舰船用电动发电机组的性能要求7.2 舰船用静止变频器的性能要求7.3 舰船用单相400 Hz线路电压调节器的性能要求8 舰船交流配电系统8.1 舰船交流配电系统一般描述8.2 DLG级导弹驱逐舰的配电系统8.3 重要用电设备的供电8.4 系统保护8.5 主要配电电器9 交流短路电流的计算和保护装置的选择9.1 术语和定义9.2 短路电流的确定9.3 核动力航空母舰的日用和反应堆冷却泵用电力系统的短路电流计算以及保护装置的应用与协调9.4 静止变频器为电源的400 Hz系统的短路电流计算以及保护装置的应用与协调10 舰船综合电力系统10.1 舰船综合电力系统的基本网络10.2 直流区域配电系统10.3 高新武器的脉冲供电系统附录A 交流系统短路电流计算公式的推导附录B 带静止变频器的400 Hz交流系统的短路电流计算主要参考文献

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>