第一图书网, tushu007.com

<<舰载武器系统效能分析>>

图书基本信息

书名：<<舰载武器系统效能分析>>

13位ISBN编号：9787118053708

10位ISBN编号：7118053708

出版时间：2008-4

出版时间：国防工业出版社

作者：邢昌风,李敏勇,吴玲

页数：423

字数：626000

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

本书从理论与实践相结合的角度，针对不同舰载武器系统的特点，介绍了以射击效力分析为主的多种效能分析方法。
全书共分为11章，包括效能与效能分析的概念、射击误差分析、射击能力分析、可靠性分析、射击效力分析、综合效能分析等内容；涉及的武器系统有舰炮、导弹、鱼雷、深弹、电子对抗等。
　本书可作为武器系统相关专业的高年级本科生和研究生学习武器系统效能分析的教科书或教学参考书，也可作为从事武器系统分析论证、研究设计等工程技术人员和从事装备管理、作战使用的部队有关人员的业务参考书。

<<舰载武器系统效能分析>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 舰载武器系统 1.2 武器系统效能分析 1.2.1 武器系统效能 1.2.2 效能指标与效能分析 1.2.3 效能分析的目的 1.2.4 效能分析的特点 1.2.5 效能分析的原则 1.3 效能指标的分类 1.3.1 作战指挥系统效能指标 1.3.2 武器系统效能指标 习题第2章 系统射击误差分析 2.1 误差的概念 2.1.1 误差的定义 2.1.2 误差的来源 2.1.3 误差的分类 2.1.4 精度 2.2 射击误差的概念 2.2.1 射击误差源及射击误差 2.2.2 射击误差的分类 2.2.3 射击误差的分组 2.3 射弹散布误差 2.3.1 射弹散布 2.3.2 散布原因 2.3.3 散布规律和特性 2.3.4 射表散布 2.3.5 齐射散布 2.3.6 减小散布的一般方法 2.4 射击诸元误差 2.4.1 概述 2.4.2 射击诸元误差的误差源 2.4.3 舰炮随动系统误差 2.4.4 弹道气象准备误差 2.4.5 火控系统误差和火控系统设备误差 2.5 射击误差的合成 2.5.1 射击误差合成的方法 2.5.2 舰炮散布误差 2.5.3 系统射击精度 2.6 试射后的射击诸元误差 2.6.1 测量偏差法试射 2.6.2 测量距离和方向法试射 习题第3章 系统射击能力分析 3.1 系统射击区域 3.1.1 系统最大射击区域 3.1.2 系统射击死区 3.1.3 系统射击区的确定 3.2 射击时间和发射弹数 3.2.1 射击时间 3.2.2 发射弹数 3.3 开火距离 3.3.1 最大开火距离 3.3.2 预定开火距离 习题第4章 武器系统可靠性分析 4.1 系统的有效性 4.1.1 可靠性的定义及量化 4.1.2 系统的可靠性与寿命周期 4.1.3 可靠性的量化指标 4.1.4 维修性及其主要量化指标 4.1.5 有效性 4.2 系统的可靠性分析 4.2.1 不维修系统的可靠性分析 4.2.2 可维修系统的可靠性模型 4.3 系统可靠性的预测和分配 4.3.1 系统可靠性的指标论证 4.3.2 系统可靠性预测 4.3.3 系统可靠性的分配 4.4 武器系统使用中的可靠性问题 习题第5章 舰炮武器系统对海射击毁伤概率第6章 舰炮武器系统对空碰炸射击毁伤概率第7章 舰炮武器系统对空空炸射击毁伤概率第8章 舰载导弹武器系统效能分析第9章 鱼雷和深弹武器射击效力分析第10章 电子对抗系统效能分析第11章 武器系统综合效能分析附录A 几种函数数值表附录B 生灭过程参考文献

章节摘录

第1章　绪论　　武器系统效能分析是武器系统分析领域中的重要分析内容，在武器系统的发展论证、系统评价、作战使用以及作战方案的制定等方面有着重要作用。
开展武器系统效能分析工作，对加速海军装备的建设，提高海军部队的战斗力，都具有极为重要的意义。
本章在简单介绍武器、武器系统和舰载武器系统概念的基础上，重点介绍武器系统效能的概念，阐述效能分析的目的、特点和原则，讨论效能指标的分类和指标的选择等问题。
1.1　舰载武器系统　　武器，也称为兵器，是人群之间进行斗争所使用的工具。
狭义的武器是指直接用于杀伤有生力量和破坏军事设施的工具；从广义上讲，武器是指直接或间接用于武装斗争的工具。
武器系统是一种用于达到一定军事目的的系统，它包括跟踪设备、火控设备、火力系统以及所有与武器作战使用有关的子系统、设备、运载平台、软件和人员。
可见，武器系统是一个外延很广的术语。
一门火炮、一架作战飞机、一艘战斗舰艇、一个对空防御体系……都可以称之为一种武器系统。
舰载武器系统是指：配置在舰艇上用来完成攻击和防御任务的海军武器系统，包括跟踪器、控制设备及武器。
按照使用的武器不同，舰载武器系统包括：由舰炮、跟踪雷达、指挥仪等设备组成的舰炮武器系统；由导弹、攻击雷达、火控计算机等设备组成的舰载导弹武器系统；由鱼雷、声呐（雷达）、指挥仪等设备组成的鱼雷武器系统；由火箭深弹、声呐、指挥仪等设备组成的火箭深弹武器系统；由各种电子侦察、电子干扰、电子防御等设备组成的电子战系统，等等。
从作战使用过程来看，舰载武器系统涉及到目标探测、识别、分类、定位、跟踪、预测、射击控制、效能评估、后勤支援、维修保障等诸多方面。
使用武器系统的最终目的是毁伤目标或使之无效。
武器系统能否完成其使命任务、有效性如何，或者说系统效能的高低，是武器系统的设计、分析与使用人员最为关心的问题。
显然系统效能与系统的战术技术性能直接有关，也与系统的使用环境和作战人员有关。
……

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