

## <<鱼雷作战效能分析>>

### 图书基本信息

书名：<<鱼雷作战效能分析>>

13位ISBN编号：9787118031096

10位ISBN编号：7118031097

出版时间：2003-5

出版时间：国防工业出版社

作者：孟庆玉

页数：285

字数：239000

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>

## <<鱼雷作战效能分析>>

### 内容概要

本书综合介绍系统效能分析评判方法，结合鱼雷武器的战术技术性能和战斗使用特点，建立鱼雷作战效能基本评估模型，全面系统地论述鱼雷作战效能评定所涉及的鱼雷可用性、任务可信性及作战能力（包括鱼雷发射平台的占位生存能力与占领发射阵位能力、鱼雷捕获追踪命中目标能力、鱼雷抗干扰能力及毁伤目标能力）的分析方法、评估模型及相应的软件设计。

本书内容新颖，体现了近年来国内该专业领域的有关研究成果，突出主题，以阐明分析思路、方法及模型为主，尽量避免复杂公式推导，注重工程设计和应用。

本书通用性较强，所阐述的鱼雷作战效能分析、评定方法亦可用于导弹及其他寻的武器的分析评定。  
本书可供从事武器系统的决策、论证、研制、生产与使用部门的科技人员以及高等院校有关专业的师生参考。

## <<鱼雷作战效能分析>>

### 作者简介

孟庆玉 1937年生，1962年宫事工程学院毕业，海宫工程大学教授、硕士生导师。

曾长期从事鱼雷非触发引信专业教学工作。

1981年以来，在鱼雷界率先从事鱼雷可靠性、维修性、抽样验收、负点法验收及作战效能评估等工程理论的科研与教学工作。

发表论文30多篇，获优秀论文奖8篇

## <<鱼雷作战效能分析>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 系统效能的研究背景与现状 1.2 鱼雷作战效能的定义、量度与分析界面说明 1.3 鱼雷作战效能的研究目的 1.4 鱼雷作战效能分析评定的基本程序第2章 鱼雷作战效能基本评估模型 2.1 鱼雷的寿命剖面、任务剖面及各状态特点 2.2 鱼雷可靠性维修性特征量 2.3 鱼雷作战效能基本评估模型 2.4 基本评估模型提供的鱼雷重要设计启示1第3章 鱼雷储存可用度、装载可靠度及实航工作可靠度的计算模型 3.1 鱼雷总体可靠性框图、分布类型及数学模型 3.2 鱼雷储存可用度的预计模型 3.3 鱼雷可靠性指标统计评估模型——经典法 3.4 鱼雷 $R_c$ 与 $R_w$ 评估的信息熵法 3.5 鱼雷 $R_c$ 与 $R_w$ 评估的矩拟合法 3.6 鱼雷 $R_c$ 与 $R_w$ 评估的渐近正态法 3.7 鱼雷 $R_c$ 与 $R_w$ 评估的贝叶斯法第4章 鱼雷作战能力的基本模型 4.1 作战能力 $C$ 的基本评估模型 4.2 基本战术想定与约束条件 4.3 基本评估模型提供的鱼雷重要设计启示2第5章 声自导鱼雷命中概率计算——解析法 5.1 命中概率计算方法及相关问题概述 5.2 发现目标与命中目标条件 5.3 单雷射击的有利提前角 5.4 捕获概率 5.5 追踪概率第6章 声自导鱼雷命中概率计算——模拟法第7章 尾流自导鱼雷命中概率仿真计算第8章 线导鱼雷命中概率分析评定第9章 机载鱼雷反潜命中概率分析评定第10章 鱼雷抗干扰能力分析评定第11章 鱼雷毁伤目标能力分析评定第12章 鱼雷发射平台占领发射阵位概率的分析评定第13章 鱼雷作战效能评估软件系统设计

<<鱼雷作战效能分析>>

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>