

<<现代舰艇火控系统>>

图书基本信息

书名：<<现代舰艇火控系统>>

13位ISBN编号：9787118054316

10位ISBN编号：7118054313

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业

作者：《现代舰艇火控系统》编写组

页数：512

字数：758000

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>

<<现代舰艇火控系统>>

内容概要

本书是关于舰艇火控系统的一部专著，是在搜集和消化吸收大量国内外资料的基础上，总结多年工程实践经验，系统论述了现代舰艇火控系统理论与技术诸多方面的问题。

全书由三篇二十五章组成。

第一篇为舰艇火控系统基础篇，共七章，主要介绍舰艇火控系统基础技术，包括舰艇火控系统基本概念、参考系、外弹道、平台与接口技术、效能分析、系统仿真与试验等内容。

第二篇介绍水面舰艇火控系统，共九章，内容包括水面舰艇火控系统基本概念、探测设备、火控设备、航迹处理与数据融合、目标运动要素求解、解命中算法、通用火控系统、综合火控系统以及协同火控系统。

第三篇介绍潜艇火控系统，共九章，内容包括潜艇火控系统基本概念、传感器、火控设备、数据处理、导弹射击诸元计算、模拟训练及潜艇火控系统的发展等。

本书反映了世界舰艇火控系统最新的技术状态和发展水平，可作为从事舰艇火控系统研究开发的工程技术人员、装备研制管理和使用人员的参考资料，也可以作为有关院校教学、研究生或本科生学习的参考读物。

<<现代舰艇火控系统>>

书籍目录

第一篇 舰艇火控系统基础 第一章 舰艇火控系统概述 第二章 舰艇火控系统参考系与坐标系 第一节 常用参考系 第二节 常用坐标系 第三节 常用的一些参数及定义 第三章 舰艇火控系统外弹道基础 第一节 外弹道学基本知识 第二节 火箭弹和炮弹弹道微分方程组 第三节 火炮射表 第四节 弹道导弹的弹道特性 第四章 舰艇火控系统软硬平台技术 第一节 显控台 第二节 嵌入式实时操作系统 第三节 舰艇火控制系统的接口技术 第五章 舰艇火控系统误差分析及作战效能 第一节 误差分析 第二节 作战效能分析 第六章 舰艇火控系统仿真 第一节 仿真技术概述 第二节 舰艇火控系统仿真 第七章 舰艇火控系统试验 第一节 试验概述 第二节 设计定型试验 第三节 火控系统仿真试验 第四节 火控系统试验的发展与展望

第二篇 水面舰艇火控系统 第一章 水面舰艇火控系统概述 第一节 系统的分类和作战特点 第二节 舰载导弹火控系统 第三节 舰炮火控系统 第四节 反潜火控系统 第五节 水面舰艇火控系统的发展 第二章 探测设备 第一节 雷达 第二节 光电设备 第三节 声呐 第四节 其它信息源 第三章 舰载火控设备 第一节 舰载火控设备概述 第二节 主要功能和性能 第三节 工作状态、工作方式和操作运行 第四节 舰载火控解算基本原理 第五节 舰载火控软件与软件测试 第四章 航迹处理与数据融合 第一节 航迹处理 第二节 数据融合 第五章 目标运动要素求解 第一节 目标运动特性 第二节 目标运动建模 第三节 滤波和预测 第六章 解命中算法 第一节 舰炮火控解命中 第二节 导弹火控解命中 第三节 深弹火控解命中 第四节 鱼雷火控解命中 第七章 水面舰艇通用火控系统 第一节 概述 第二节 通用型舰炮火控系统 第三节 通用型舰一舰导弹火控系统 第八章 水面舰艇综合火控系统 第一节 综合火控系统的基本概念 第二节 舰艇综合火控制系统的体系结构 第三节 典型的弹炮结合防空火控系统 第四节 舰艇综合防空火控系统 第五节 舰艇综合反潜火控系统 第九章 水面舰艇编队协同火控系统 第一节 协同火控系统基本概念 第二节 协同火控制系统的构成、功能和技术特点 第三节 协同火控系统的工作过程

第三篇 潜艇火控系统 第一章 潜艇火控系统概述 第二章 潜艇火控系统探测设备 第一节 声呐 第二节 光学与光电设备 第三节 雷达及雷达侦察设备 第四节 导航 第三章 潜艇火控设备 第一节 体系结构 第二节 功能和主要指标 第三节 信息流程 第四节 工作状态和工作方式 第四章 潜艇火控制系统的的目标处理 第一节 信息情报的目标处理 第二节 火控目标的目标处理 第五章 潜艇目标运动要素解算 第一节 纯方位量测条件下目标运动要素解算 第二节 具有部分要素估计的方位量测条件下目标运动要素解算 第三节 火控制系统的确定性解算及其实施条件 第四节 特殊条件下的潜艇隐蔽攻击 第五节 潜艇目标要素解算的研究及其发展 第六章 潜艇鱼雷射击诸元及导引参数的解算 第一节 直航鱼雷正常提前角的计算 第二节 直航鱼雷齐射散角的计算 第三节 声自导鱼雷的有利提前角的计算 第四节 声自导鱼雷的齐射提前角的计算 第五节 尾流自导鱼雷的射击诸元计算 第六节 线导鱼雷导引参数的计算 第七章 潜艇导弹射击诸元解算 第一节 飞航式导弹射击诸元的计算 第二节 弹道导弹射击诸元的计算 第八章 潜艇火控制系统的模拟训练 第一节 态势及航路的设计与生成 第二节 传感器探测和武器控制模拟 第三节 模拟训练及其评估 第九章 潜艇火控系统的发展 第一节 潜艇火控系统关键技术 第二节 潜艇综合作战信息系统参考文献

<<现代舰艇火控系统>>

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>