

<<泡沫干扰原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<泡沫干扰原理与技术>>

13位ISBN编号：9787118085198

10位ISBN编号：7118085197

出版时间：2013-1

出版时间：金良安、战希臣、迟卫、田恒斗 国防工业出版社 (2013-01出版)

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>

<<泡沫干扰原理与技术>>

内容概要

金良安、战希臣、迟卫、田恒斗所著的《泡沫干扰原理与技术》从理论基础、技术实现和应用方法3个方面，对干扰泡沫进行了较为系统的阐述。重点对其干扰可见光、红外(点源和成像)、激光、微波等多种波段电磁波的原理、效应以及生成的理论基础等进行了深入研究，进而对其施放装置、状态控制和特性实验进行了专门分析。在此基础上，侧重于海上舰艇，详细介绍干扰泡沫保障运用的基本原则等一般性问题和干扰泡沫的舰艇施放战术及其防护决策，最后对其防护效果的评估问题进行了针对性分析。

《泡沫干扰原理与技术》适于高等院校有关专业的师生、科研院所和相应业务部门有一定专业基础的技术人员使用。

<<泡沫干扰原理与技术>>

书籍目录

理论基础篇第1章 绪论 1.1 概述 1.2 泡沫干扰技术的研究基础 1.3 战术价值第2章 泡沫的干扰原理 2.1 泡沫媒质的电磁特性 2.2 泡沫对电磁波干扰本质 2.3 泡沫的多波段干扰原理 2.4 泡沫的长效干扰原理第3章 泡沫的干扰效应 3.1 干扰泡沫的多界面效应 3.2 泡沫干扰的全反射效应 3.3 泡沫干扰的多状态效应第4章 泡沫生成的理论基础 4.1 泡沫类型与配方原理 4.2 专用材料制备与包覆原理 4.3 泡沫生成的反应原理 4.4 气泡生成与尺度控制原理 技术实现篇第5章 泡沫的施放装置设计 5.1 悬浮式自给型施放装置设计 5.2 单级引射式施放装置设计 5.3 多级引射式施放系统设计 5.4 喉径匹配的中间迟钝现象第6章 干扰泡沫的状态控制技术 6.1 干扰泡沫的战斗状态控制 6.2 飘空型干扰泡沫的自上升 6.3 特种干扰泡沫的激发转性 6.4 化学型干扰泡沫的自净化第7章 干扰泡沫的特性实验分析 7.1 基于专用装置的多波段干扰实验 7.2 基于红外热像仪的干扰实验 7.3 基于测速雷达的野外干扰实验 7.4 基于光电设备的野外干扰实验 7.5 干扰泡沫特性实验分析的启示 应用方法篇第8章 干扰泡沫运用的一般问题 8.1 干扰泡沫保障的考虑因素与原则 8.2 不同战斗样式中的保障运用 8.3 干扰泡沫保障运用中的估算第9章 干扰泡沫的舰艇施放战术 9.1 舰艇施放干扰泡沫的样式 9.2 舰艇施放干扰泡沫的时机 9.3 舰艇施放干扰泡沫的规模 9.4 舰艇施放干扰泡沫的舷向第10章 舰艇的干扰泡沫防护决策 10.1 战术想定与决策条件 10.2 仿真模型与评判标准 10.3 防护效果仿真分析 10.4 舰艇防护机动原则第11章 干扰泡沫的防护效果评估 11.1 对末制导雷达的遮蔽干扰效果评估 11.2 对红外成像的遮蔽干扰效果评估 11.3 对电视制导的遮蔽干扰效果评估 11.4 对复合末制导的遮蔽干扰效果评估 11.5 对末制导雷达的示假干扰效果评估参考文献

<<泡沫干扰原理与技术>>

编辑推荐

金良安、战希臣、迟卫、田恒斗所著的《泡沫干扰原理与技术》通过对现有多波段无源干扰技术问题的分析，提出基于特种泡沫的新型多波段无源干扰思想；并从理论、实验、实现方法和军事运用等方面对其进行较深入研究，提出了新型多波段无源干扰新技术(本书特称为泡沫干扰技术)。由于泡沫干扰技术潜在的明显优势，其研究同时受到了多个相关部门的重视，并专门予以立项资助。

<<泡沫干扰原理与技术>>

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>