

<<防空导弹网络化体系效能评估>>

图书基本信息

书名：<<防空导弹网络化体系效能评估>>

13位ISBN编号：9787118052237

10位ISBN编号：711805223X

出版时间：2007-11

出版时间：国防工业出版社

作者：陈立新

页数：302

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>

<<防空导弹网络化体系效能评估>>

内容概要

本书从防空导弹体系作战作用域角度,提出了一套新理论来描述防空导弹网络化体系效能,建立了防空导弹体系信息域、认知域与物理域的效能评估模型及其聚合的防空导弹体系抗击效能评估模型,并通过仿真验证了模型的有效性,对比分析了防空导弹网络化体系较防空导弹平台化体系的效能提高幅度。

此外,还研究了防空导弹体系的保护效能、适应能力、生存能力等评估模型。

本书可供相关院校的研究生和本科生,从事防空导弹武器系统论证、设计与研制的技术人员,以及从事防空导弹武器系统使用的部队官兵等参阅。

<<防空导弹网络化体系效能评估>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 防空导弹网络中心化体系1.1.1 防空导弹体系发展历程1.1.2 防空导弹网络中心化体系需求分析1.2 防空导弹体系防空作战分析1.2.1 防空导弹体系结构1.2.2 防空导弹体系防空作战流程1.2.3 防空导弹网络化体系的作战优势与技术挑战1.3 防空导弹网络化体系效能评估概述1.3.1 防空导弹体系效能定义1.3.2 防空导弹体系效能评估内容1.3.3 防空导弹体系效能评估方法1.3.4 防空导弹体系效能指标1.3.5 防空导弹体系效能指标度量1.3.6 防空导弹体系效能评估研究现状第2章 防空导弹体系效能评估理论与模型框架2.1 防空导弹体系效能评估理论2.1.1 防空导弹体系效能评定准则2.1.2 防空导弹体系效能指标体系2.1.3 防空导弹体系效能评估建模思路2.2 防空导弹体系抗击效能评估2.2.1 防空导弹体系防空作战作用域2.2.2 防空导弹体系作战信息域效能评估模型2.2.3 防空导弹体系作战认知域效能评估模型2.2.4 防空导弹体系作战物理域效能评估模型2.2.5 防空导弹体系抗击效能评估模型2.3 防空导弹体系保护效能评估2.3.1 防空导弹体系保护效能评估模型2.3.2 防空导弹体系保护效能评估模型2.4 防空导弹体系适应能力评估2.4.1 防空导弹体系适应能力评估概述2.4.2 基于木桶理论评估防空导弹体系适应能力2.4.3 基于TOWS方法评估防空导弹体系适应能力2.5 防空导弹体系生存能力评估2.5.1 防空导弹体系生存能力评估方法2.5.2 防空导弹体系生存能力评估模型2.5.3 防空导弹体系生存能力评估模型2.6 防空导弹体系效能多目标决策2.6.1 效费比法优选防空导弹体系2.6.2 分层序列法优选防空导弹体系2.6.3 综合评估法优选防空导弹体系第3章 防空导弹体系作战信息域效能评估3.1 探测器子域信息转换质量分析3.1.1 探测器子域完整性指标分析3.1.2 探测器子域准确性指标分析3.1.3 探测器子域时效性指标分析3.2 融合子域信息转换质量分析3.2.1 信息处理与融合系统的功能与结构3.2.2 融合子域完整性指标分析3.2.3 融合子域准确性指标分析3.2.4 融合子域时效性指标分析第4章 防空导弹体系作战认知域效能评估第5章 防空导弹体系作战物理域效能评估第6章 防空导弹体系效能评估仿真验证第7章 结论与展望参考文献

<<防空导弹网络化体系效能评估>>

章节摘录

第1章 绪论 防空导弹网络中心化体系的形成与发展,不仅是防空导弹体系适应反空袭作战的需要,也是信息技术和新作战理论的推动与牵引。

目前防空导弹网络中心化体系研究处于起步阶段,需要借鉴国外发展的经验和教训,采用各种手段和方法设计防空导弹网络中心化体系使其满足未来防空作战的需求,对其效能评估就是一个有效的方法,它不仅可以对初步设计的方案进行效能评估,而且可以提出方案设计的建议。

1.1 防空导弹网络中心化体系 随着现代信息技术的不断发展和充分利用信息技术使进攻与防御整体作战能力不断提高,战争越来越呈现体系对体系的对抗,尤其在高强度对抗的空袭与反空袭作战中显得更加如此。

防空导弹网络中心化体系是防空导弹适应体系对抗与信息作战的必然选择,防空导弹体系网络中心作战是防空作战的发展趋势。

1.1.1 防空导弹体系发展历程 防空导弹体系是一种战术级防空体系,它是以多个拦截兵器为核心,以充分发挥拦截兵器潜能为目的,由计算机与通信网将分布式指控网、拦截兵器网、信息获取网连接在一起的复合网络结构。

防空导弹体系是随着防空导弹武器系统的发展而逐渐形成的。

<<防空导弹网络化体系效能评估>>

编辑推荐

《防空导弹网络化体系效能评估》可供相关院校的研究生和本科生,从事防空导弹武器系统论证、设计与研制的技术人员,以及从事防空导弹武器系统使用的部队官兵等参阅。

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>