

[1] 宁小磊, 夏杰, 朱亚红. 武器系统效能评估的区间分析[J]. 弹箭与制导学报, 2012, 1: 185-188.

NING Xiaolei, XIA Jie, ZHU Yahong. The Interval Analysis of Weapon System Effectiveness Evaluation[J]., 2012, 1: 185-188.

点击复制

武器系统效能评估的区间分析(PDF)

《弹箭与制导学报》 [ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第1期 页码: 185-188 栏目: 相关技术 出版日期: 2012-02-25

Title: The Interval Analysis of Weapon System Effectiveness Evaluation

作者: 宁小磊¹; 夏杰¹; 朱亚红²

1 中国华阴兵器试验中心, 陕西华阴714200; 2 第二炮兵工程学院, 西安710025

Author(s): NING Xiaolei¹; XIA Jie¹; ZHU Yahong²

1 Huayin Ordnance Test Center of Chian, Shaanxi Huayin 714200, China; 2 The Second Artillery Engineering College, Xi'an 710025, China

关键词: 高炮; 效能评估; 区间数; 区间分析

Keywords: antiaircraft gun; effectiveness evaluation; interval number; interval analysis

分类号: TJ35

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 考虑到实际战场环境的复杂性及武器系统本身的不确定性, 要给出武器系统效能的精确估计几乎不可能。为此, 利用区间分析方法, 提出一种改进的ADC效能区间评估模型。该方法将ADC模型表示为区间形式, 使得最优效能估计包含在估计结果中。结合某自行高炮武器系统的效能评价指标, 构建了具体的效能评估ADC区间模型, 并对该模型进行了验证分析。

Abstract: To adapt to the changes of battlefield environment and the uncertainty of weapon system itself, an improved ADC effectiveness evaluation model was proposed. ADC model was expressed in interval form, making the optimal effectiveness estimation included in the estimation results. Combined with antiaircraft weapon system of effectiveness evaluation index, the specific performance assessment ADC interval model was built and verified.

参考文献/REFERENCES

- [1] 张克, 刘永才, 关世义. 关于导弹武器系统作战效能评估问题的探讨 [J]. 宇航学报, 2002, 23 (2): 58-66.
- [2] 王君, 周林, 白华珍. 效能评估ADC模型中可信度矩阵算法探讨 [J]. 系统工程与电子技术, 2008, 30 (8): 1501-1504.
- [3] 万路军, 姚佩阳, 薛艺莉, 等. 自卫式干扰对弹炮结合武器系统效能的影响 [J]. 弹箭与制导学报, 2010, 30 (1): 251-253.
- [4] 伍文峰, 赵健, 何军. 车载式反坦克导弹系统作战效能评估模型 [J]. 弹箭与制导学报, 2007, 27 (5): 87-90.
- [5] 斗计华. 航空导弹武器系统攻防对抗作战效能仿真研究 [J]. 弹箭与制导学报, 2007, 27 (1): 290-293.
- [6] 魏继才, 胡晓峰. 武器系统效能建模方法研究与应用 [J]. 系统工程与电子技术, 2002, 24 (6): 20-24.
- [7] 刘力雄. 武器系统射击效力分析理论 [D]. 南京: 南京理工大学, 2004.
- [8] 王庆林. 高炮火控系统模拟训练及综合评价系统 [J]. 火力与指挥控制, 2000 (3): 54-56.
- [9] 李长生, 江敬灼, 曾宪钊, 等. 军事运筹新方法研究与应用 [M]. 北京: 军事科学出版社, 2002.
- [10] 孙海龙, 姚卫星. 典型系统的区间可靠性分析 [J]. 南京航空航天大学学报, 2007, 39 (5): 637-641.
- [11] 胡承毅, 徐山鹰, 杨晓光. 区间算法简介 [J]. 系统工程理论与实践, 2003, 23(4): 59-62.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1020KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 195

评论/Comments 64

[RSS](#) [XML](#)

[12] 齐照辉, 王祖尧, 张为华. 基于区间数多属性决策的导弹突防效能评估方法 [J]. 系统工程与电子技术, 2006, 28 (11): 1700-1703.

[13] 范明俊, 汪民乐, 李晓光, 等. 高炮武器系统效能评价模型 [J]. 第二炮兵工程学院学报, 2009, 23 (4): 69-72.

备注/Memo: 收稿日期: 2011-01-09 基金项目: 装备预研基金资助 作者简介: 宁小磊(1985-), 男, 陕西华阴人, 工程师, 硕士研究生, 研究方向: 兵器试验鉴定技术。
