

[1]周哲帅,方红兵.雷达干扰对防空导弹射击效能的影响分析[J].弹箭与制导学报,2011,6:219-222.

ZHOU Zheshuai,FANG Hongbing.The Analysis of Influence of Radar Jamming on Shooting Effectiveness of Air defense Missile [J].,2011,6:219-222.

点
击
复
制

雷达干扰对防空导弹射击效能的影响分析(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2011年第6期 页码: 219-222 栏目:
相关技术 出版日期: 2011-12-25

Title: The Analysis of Influence of Radar Jamming on Shooting Effectiveness of Air defense Missile

作者: [周哲帅](#); [方红兵](#)
解放军电子工程学院, 合肥230037

Author(s): [ZHOU Zheshuai](#); [FANG Hongbing](#)
Electronic Engineering Institute of PLA,Hefei 230037, China

关键词: [雷达干扰](#); [射击效能](#); [杀伤概率](#); [探测距离](#); [闪烁干扰](#)

Keywords: [radar jamming](#); [shooting effectiveness](#); [kill probability](#); [detection distance](#); [blinking jamming](#)

分类号: TJ761.13

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 在研究雷达受干扰时发现概率及探测距离变化的基础上,分析了干扰对防空导弹射击次数及合成杀伤概率的影响,建立了角度闪烁干扰时防空导弹一次射击对目标杀伤概率的计算模型。通过设定仿真场景,验证了模型的有效性,研究结果可用于评估干扰条件下防空导弹武器系统的作战效能。

Abstract: Based on the study of the changes of detection probability and detection distance when radar is jammed, the influence of air defense missile on target shooting degrees and synthetic kill probability under jamming condition was analyzed, the calculation model of kill probability which air defense missile one shot on target when radar jammed by angle blinking jamming was built. The effectiveness of the model was demonstrated by setting simulation scene; the result could be applied to evaluate operational effectiveness of air defense weapon system in jamming condition.

参考文献/REFERENCES

- [1]杨正, 曹志耀. 防空警戒雷达以一种频率对空中目标的检测概率计算[J]. 电光与控制, 2007, 14(2):41-43.
- [2] 宁伟华, 席吉虎, 陈永革. 电子对抗条件下防空导弹单次连射杀伤概率计算[J]. 空军工程大学学报,2006, 7(2):18-21.
- [3] 曹志耀. 计算机作战模型系统设计原理[M]. 北京: 解放军出版社,1998:398-401.
- [4] 邵国培, 曹志耀, 刘湘伟, 等. 电子对抗作战效能分析[M]. 北京: 解放军出版社. 1998.
- [5] 张顺建, 邵国培. 警戒雷达抗干扰效能的计算方法[J]. 军事运筹与系统工程,2004, 18(4):59-62.
- [6] 王国玉, 汪连栋. 雷达电子战系统数学仿真与评估[M]. 北京: 国防工业出版社,2004.
- [7] 张安. 航空武器系统分析导论[M]. 西安: 西北工业大学出版社,2001.
- [8] (俄) 加加林空军学院. 电子战战役战术计算方法[M]. 胡晓惠译. 北京: 空军指挥学院编译出版,2002.

❖ [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\(620KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

❖ [统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 247

[评论/Comments](#) 76

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

[9] 邵国培. 电子对抗战术计算方法[M]. 北京: 解放军出版社,2008:29-30.

[10] 倪忠仁, 王月平, 陆关生, 等. 地面防空作战模拟[M]. 北京: 解放军出版社,2001.

备注/Memo: 收稿日期: 2011-03-03 基金项目:电子工程学院博士生创新基金(2009YB025)资助 作者简介: 周哲帅 (1984-), 男, 浙江兰溪人, 博士研究生, 研究方向: 效能分析与评估。
