

[1]张 亮,杨 凯,徐振海,等.体系对抗条件下红外导引头探测系统建模与仿真[J].弹箭与制导学报,2012,3:59-62.

ZHANG Liang,YANG Kai,XU Zhenhai,et al.Modeling and Simulation of Infrared Seeker's Detection System for System-of-systems Combat[J].,2012,3:59-62.



体系对抗条件下红外导引头探测系统建模与仿真(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第3期 页码: 59-62 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2012-06-25

Title: Modeling and Simulation of Infrared Seeker's Detection System for System-of-systems Combat

作者: 张 亮¹; 杨 凯²; 徐振海¹; 吴迪军¹; 王雪松¹

1 国防科学技术大学电子科学与工程学院,长沙 410073; 2 北京仿真中心导弹控制系统仿真国防科技重点实验室,北京 100854

Author(s): ZHANG Liang¹; YANG Kai²; XU Zhenhai¹; WU Dijun¹; WANG Xuesong¹

1 College of Electronic Science and Engineering, National University of Defense Technology, Changsha 410073, China; 2 Key Laboratory of Science and Technology for National Defense of Missile Control System, Beijing Simulation Center, Beijing 100854, China

关键词: 体系对抗; 红外导引头; 探测; 仿真

Keywords: system-of-systems combat; infrared seeker; detection; simulation

分类号: TJ765.333

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 分析了红外导引头探测系统的设计要求,建立了仿真系统的体系结构,描述了各子模块的功能、组成、模型原理,最后在基于组件的一体化建模仿真环境(CISE)下给出了红外导引头探测系统的仿真实现。体现了实战要素对探测系统的影响,为体系对抗条件下红外导引头的建模仿真提供了参考。

Abstract: The design requirements of infrared seeker simulation system were analyzed, and its whole architecture was built,the functions, forms, theories of the subsystems were described. Finally, the simulation of infrared seeker's detecting system was implemented under a component based integrated environment(CISE). It provides references for the modeling and simulation of weapon platforms.

参考文献/REFERENCES

- [1] 方辉煜.防空导弹武器系统仿真[M].北京:中国宇航出版社,2005.
- [2] 王霞,陈华础.视线方向上飞机红外特性计算方法[J].大气与环境光学学报,2008,3(3):217-222.
- [3] 张晓宏,龚文平.红外导引头测量目标信号的数学仿真[J].计算机仿真,2000,17(2):24-28.
- [4] 周国辉,刘湘伟,徐记伟.一种计算红外辐射大气透过率的数学模型[J].红外技术,2008,30(6):331-334.
- [5] 张晓宏,杨维全,张津.红外导引头大气层内探测能力的仿真分析[J].红外与激光工程,1999,28(6):68-71.
- [6] 卿杜政,李伯虎,孙磊,等.基于组件的一体化建模仿真环境(CISE)研究[J].系统仿真学报,2008,20(4):900-904.

备注/Memo: 收稿日期:2011-06-16 基金项目:装备预先研究项目资助作者简介:张亮(1984-)女,湖南益阳人,博士研究生,研究方向:雷达信号处

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(1824KB)	
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	142
评论/Comments	52

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

