

[1]顾建平,韩子鹏.末敏弹扫描运动的影响因素分析[J].弹箭与制导学报,2009,3:136.

GU Jianping,HAN Zipeng.The Analysis on Influence Factors of Terminal Sensing Ammunition Sensing Motion[J].,2009,3:136.

点击复

制

末敏弹扫描运动的影响因素分析(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第3期 页码: 136 栏目: 弹药技术 出版日期: 2009-06-25

Title: The Analysis on Influence Factors of Terminal Sensing Ammunition Sensing Motion

作者: [顾建平1](#); [韩子鹏2](#)
1 南京工程学院, 南京211167; 2 南京理工大学, 南京210094

Author(s): [GU Jianping1](#); [HAN Zipeng2](#)
1 Nanjing Institute of Technology, Nanjing 211167, China; 2 Nanjing University of Science and Technology, Nanjing 210094, China

关键词: [末敏弹](#); [扫描参数](#); [影响因素](#)

Keywords: [TSA](#); [scanning parameter](#); [influence factor](#)

分类号: TJ413.3; TJ413.6

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 针对影响末敏弹扫描运动的落速、转速、扫描角这些因素,依据由四元数法求解伞弹刚体简化模型得出的系统方程组进行数值仿真,从弹重和静态悬挂角方面列表比较,以求找到所需扫描轨迹最为合适的末敏弹参数。同时又考虑风对弹道的影响,结合具体实例做数值仿真,仿真结果也量化了横风和纵风对扫描轨迹的影响,对作战环境的选择具有指导意义。

Abstract: In order to acquire the reasonable indexes of terminal sensing ammunition (TSA), the simulation was conducted according to system set of equations based on quaternion. The result shows the influence of the ammunition weight and the static hanging angular on TSA parameters such as falling velocity, rotation velocity and scanning angle. In addition, wind influence was analyzed, and the simulation was conducted.

参考文献/REFERENCES

- [1] 黄鸥,刘荣忠.末敏弹系统效能灵敏度分析[J].兵工学报,2001,22(3):412-415.
- [2] 赵新生,邢立新,孙超.末敏弹稳态扫描段扫描间隔分析[J].弹箭与制导学报,2005,25(4):900-902.
- [3] 袁子怀,钱杏芳.有控飞行力学与计算机仿真[M].北京:国防工业出版社,2001.
- [4] 刘世平,韩子鹏.末敏弹旋转伞弹阻力模型研究[J].兵工学报,1997,18(3):221-225.
- [5] 孙乐,韩子鹏,李奉昌,等.末敏弹减速运动和稳态扫描段运动特性的研究[J].航空学报,1998,19(2):147-151.

备注/Memo: 收稿日期: 2008-09-07 作者简介: 顾建平(1982-),男,江苏苏州人,助教,硕士,研究方向:工程力学。

更新日期/Last Update:

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\(194KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 431

[评论/Comments](#) 223

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