

# 单星星光/惯性复合制导最佳星快速确定方法研究

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1371-1375 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: [叶兵](#); [张洪波](#); [吴杰](#)  
国防科技大学航天与材料工程学院, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [星光/惯性复合制导](#); [单星方案](#); [最佳星](#); [单纯形调优法](#)

Keywords: -

分类号: V448

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.011

摘要: 单星星光/惯性复合制导能有效提高弹道导弹的机动发射性能和命中精度, 在实际应用中需要快速确定最佳星。针对单星平台方案, 建立其基于初始定位定向误差的相关数学模型, 并采用单纯形调优法实现最佳星的快速确定。仿真结果表明, 采用所建立模型能有效修正初始定位定向误差的影响; 单纯形调优法选星速度快, 精度高, 能为有效解决最佳星的快速确定问题提供有益参考。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 09 02;  
\ 修回日期: 2008 10 10

更新日期/Last Update: 2009-07-01

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\(541KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 184

[全文下载/Downloads](#) 113

[评论/Comments](#)