

远程滑翔导弹滑翔段制导算法研究^(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年02期 页码: 481-485 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-03-30

Title: -

作者: [魏毅寅](#); [李瑜](#); [段广仁](#)
哈尔滨工业大学航天学院

Author(s): -

关键词: [远程滑翔导弹](#); [滑翔制导](#); [拟平衡滑翔条件](#)

Keywords: -

分类号: V412.1;V412.4

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.014

摘要: 提出了一种满足多种约束的远程滑翔导弹滑翔段在线规划制导算法。给出了攻角参考剖面与倾侧角大小的边界。利用拟平衡滑翔条件简化了滑翔段弹道。考虑地球旋转影响,利用修正的拟平衡滑翔条件,并结合速度与待飞航程的关系,将满足多约束的纵向参考弹道设计问题转化为单参数搜索问题。利用LQR方法完成纵向参考弹道跟踪,并采用改进的侧向制导策略生成侧向弹道。仿真结果表明,给出的制导算法可在线生成满足多种约束的三自由度弹道,在远程滑翔导弹滑翔段制导控制方面有一定的应用前景。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 12 29;
\ 修回日期: 2009 01 22

更新日期/Last Update: 2009-03-31

[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\(1866KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 241

[全文下载/Downloads](#) 146

[评论/Comments](#)