

导弹末端机动与导引一体化设计的新机动模型 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 1866- 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [秦建飞 1](#); [张义广 1](#); [李俊峰 2](#)
1.中国航天科工集团第九总体设计部, 武汉 430035;
2.清华大学航天航空学院, 北京 100084

Author(s): -

关键词: [机动模型](#); [末端机动](#); [末制导](#); [一体化设计](#)

Keywords: -

分类号: V448

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.020

摘要: 针对导弹末端机动与导引的一体化设计问题, 给出了一种新的机动模型。通过模型参数的设计, 使得机动位移、机动速度的零点周期性地出现在相同的时刻, 导弹就可以在导引弹道和机动导弹之间平滑过渡。基于该模型, 采用导引弹道和机动弹道同步积分的方法, 选择合适的时刻开始和结束机动, 可以实现末端机动与导引的一体化设计。该方法得到的一体化弹道, 其制导精度仅取决于末制导律, 而与具体的机动参数无关, 具有较好的突防效果和工程应用价值。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 11 23;
\ 修回日期: 2009 02 10

更新日期/Last Update: 2009-09-09

[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\(596KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 115

[全文下载/Downloads](#) 88

[评论/Comments](#)