

越肩发射空空导弹气动力 / 推力矢量复合控制器设计 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 1100-1104 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [崔彦凯](#) [1](#); [2](#) ; [王志刚](#) [2](#)
1.西北工业大学自动化学院, 西安 710072; 2.西北工业大学航天学院, 西安 710072

Author(s): -

关键词: [空空导弹](#); [越肩发射](#); [推力矢量](#); [复合控制](#); [变结构控制器](#)

Keywords: -

分类号: V249.12

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.04.026

摘要: 针对采用气动力 / 推力矢量复合控制的空空导弹, 在越肩发射时的大迎角飞行情况, 研究变结构控制器设计。选取气动舵和推力矢量舵的线性组合策略, 建立了BTT导弹弹体数学模型, 在弹体数学模型分析的基础上, 采用模型参考变结构控制方法对弹体滚动通道、俯仰-偏航通道控制器进行了设计。仿真结果表明, 控制系统具有较好的控制性能, 对于系统内部参数变化具有较强的鲁棒性, 从而验证了模型参考变结构控制器的有效性, 为新一代越肩发射空空导弹气动力 / 推力矢量复合控制器的设计提供了理论参考。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 04 09;
\ 修回日期: 2009 05 08

更新日期/Last Update: 2010-05-07

导航/NAVIGATION

[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/](#)

[下载 PDF/Download PDF](#)

[立即打印本文/Print Article](#)

[推荐给朋友/Recommend to Friends](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/View Abstract](#)

[全文下载/Download Full Text](#)

[评论/Comments](#)