

# 固体运载火箭上升段弹道快速设计方法研究<sup>(PDF)</sup>

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 993-997 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [杨希祥](#); [江振宇](#); [张为华](#)  
国防科技大学航天与材料工程学院, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [运载火箭](#); [上升段弹道](#); [快速设计](#); [牛顿迭代法](#)

Keywords: -

分类号: V412.1

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.04.009

摘要: 针对机动发射固体运载火箭开展上升段弹道快速设计方法研究。设计了固体运载火箭上升段飞行程序, 应用修正牛顿迭代法求解上升段弹道控制参数, 推导了迭代算法公式。针对牛顿迭代法收敛精度和速度受初值影响的问题, 基于数据插值和拟合方法, 研究了迭代初值生成技术。仿真结果表明, 设计的求解算法可以实现固体运载火箭上升段弹道快速生成, 收敛精度满足设计要求。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 06 22;  
\ 修回日期: 2009 10 28  
基金项目: 中国博士后科学基金资助项目(200801491)

更新日期/Last Update: 2010-05-07

[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\(556KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 248

[全文下载/Downloads](#) 198

[评论/Comments](#)