

# 发动机失效状态下空间交会的主动防撞设计 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年03期 页码: 1265-1270 栏目: 其他 出版日期: 2009-05-30

Title: -

作者: [卢山](#); [徐世杰](#)  
北京航空航天大学宇航学院, 北京 100191

Author(s): -

关键词: [交会对接](#); [轨迹安全](#); [防撞机动](#); [安全区域](#); [发动机失效](#)

Keywords: -

分类号: V412

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.071

摘要: 针对空间交会对接中的主动防撞问题, 分析了航天器椭球型安全区域的碰撞问题。同时, 在 某一方向发动机失效的情况下, 利用控制力耦合效应, 设计了航天器主动防撞机动的控制律。结合安全区域分析和轨道机动的燃料消耗选择一条燃料最优的安全转移轨道。最后通过仿 真, 验证了发动机失效情况下的主动防撞机动控制律的有效性。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 06 13;  
\ 修回日期: 2008 08 19  
基金项目: 国家自然科学基金 (10702003)

更新日期/Last Update: 2009-06-08

[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\(769KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 121

[全文下载/Downloads](#) 88

[评论/Comments](#)