

## 肼催化分解产物电弧推力器的实验研究 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年02期 页码: 685-689 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-03-30

Title: -

作者: [贾云涛](#); [侯凌云](#)  
清华大学航天航空学院

Author(s): -

关键词: [肼](#); [催化分解产物](#); [电弧推力器](#); [性能参数](#)

Keywords: -

分类号: V439 +.4

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.049

摘要: 电弧加热发动机以肼为推进剂不仅可与肼化学推进有高度兼容性, 而且可作为在肼化学推力器后以电热增强方式来增大其比冲, 因此肼催化分解产物在电弧推力器中的工作性能研究就显得尤为重要。在真空环境下, 分别采用氮气、氨气及氮氨氢混合气体(模拟肼的分解产物)和预加热混合气体作为推进剂, 系统地测试了电弧推力器在不同工况下的性能参数, 对比了不同单一工质对推力器性能的影响, 并分析了模拟肼分解产物混合工质的性能变化, 比较了混合工质成份变化和改变预热温度对发动机性能的影响, 最终得到了混合工质成份变化对发动机性能影响的规律。

Abstract: -

### 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 04 01;  
\ 修回日期: 2008 05 28  
基金项目: 国家自然科学基金(60574031)

更新日期/Last Update: 2009-04-01

[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\(1097KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 189

[全文下载/Downloads](#) 87

[评论/Comments](#)