

柔性空间结构时间-燃料多目标优化控制研究(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年03期 页码: 724-728 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2010-03-30

Title: -

作者: [刘泽明](#); [张青斌](#); [丰志伟](#); [杨涛](#)
国防科技大学航天与材料工程学院, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [多目标优化](#); [柔性航天器](#); [姿态机动](#)

Keywords: -

分类号: V412.4 +2

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.03.016

摘要: 针对柔性航天器的rest\|to\|rest机动问题, 研究了基于最小时间-最少耗能的多目标优化开环控制问题。提出了空间柔性结构最小时间-最少耗能的多目标优化控制模型; 然后采用非支配排序进化求解算法(NSGA-II), 对某柔性结构进行了多目标优化控制的分析设计; 通过典型算例证明了本文算法的正确性和有效性, 并可应用于柔性航天器姿态机动控制器的分析设计之中。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 200 06 11;
\ 修回日期: 2009 07 11
基金项目: 国防科技大学校预研基金(GJ07-01-01)

更新日期/Last Update: 2010-03-31

[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\(501KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 116

[全文下载/Downloads](#) 108

[评论/Comments](#)