

约束条件下的Halo轨道转移轨道设计 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年02期 页码: 437-441 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2009-03-30

Title: -

作者: [李明涛](#) 1; 2 ; [郑建华](#) 1; [于锡峥](#) 1; [高东](#) 1
1.中国科学院空间科学与应用研究中心, 北京 100080;
2.中国科学院研究生院, 北京 100049

Author(s): -

关键词: [Halo轨道](#); [转移轨道](#); [约束条件](#); [微分修正](#)

Keywords: -

分类号: V412.4;P13

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.006

摘要: 平动点任务的转移轨道往往存在约束条件, 以往的研究集中于无约束条件下的Halo轨道转移轨道设计, 研究约束条件下的Halo轨道的转移轨道设计问题。首先分析了平动点任务转移轨道的约束条件, 然后给出了一种约束条件下Halo轨道转移轨道设计的一般方法, 重点推导了考虑轨道高度、航迹角、轨道倾角、升交点约束的微分修正公式。然后以日地L₁点附近的Halo轨道为目标轨道, 在约束条件下设计了其转移轨道, 仿真结果验证了本文方法的有效性。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 01 15;
\ 修回日期: 2008 05 29

更新日期/Last Update: 2009-03-31

[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\(1712KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 273

[全文下载/Downloads](#) 129

[评论/Comments](#)