

空间飞行器在火星再入环境下的气动力特性(PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 967-972 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [程晓丽](#); [李俊红](#); [王强](#)
中国航天空气动力技术研究院, 北京 100074

Author(s): -

关键词: [火星再入环境](#); [气动力特性](#); [过渡流区](#); [空间飞行器](#)

Keywords: -

分类号: V211

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.04.005

摘要: 面向未来空间飞行器工程设计的需要, 针对火星再入环境, 发展类探险者号外形在不同火星 轨道点的气动力特性预估方法。连续流区采用 Navier\|Stokes方程数值解, 自由分子流区 采用工程计算方法, 并通过桥函数预估过渡流区的气动力。以地球大气再入环境的计算结 果验证了算法的有效性, 进而在火星再入环境下, 数值分析了空间飞行器的气动力及其绕流 流场的特性。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 03 21;
\ 修回日期: 2009 04 29
基金项目: 国家高技术研究发展规划(863计划)项目

更新日期/Last Update: 2010-05-07

导航/NAVIGATION
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
立即打印本文/Print This Article
推荐给朋友/Recommend to Friends
统计/STATISTICS
摘要浏览/View Abstract
全文下载/Download Full Text
评论/Comments