

关于非开普勒轨道的讨论 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年01期 页码: 37-41 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2009-01-30

Title: -

作者: [王萍](#); [袁建平](#); [范剑峰](#)
1.西北工业大学航天学院, 西安 710072; 2.中国空间技术研究院, 北京 100086

Author(s): -

关键词: [轨道动力学](#); [开普勒轨道](#); [非开普勒轨道](#)

Keywords: -

分类号: V412.4 +1

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.007

摘要: 讨论了非开普勒轨道问题的形成、提出及其应用。首先引述了开普勒三大定律, 说明了其作为天文观测结果的创造性概括能够描述行星的运动学原理; 然后提出了非开普勒轨道问题, 它是人造卫星可控性的必然结果。叙述了典型的非开普勒轨道问题, 包括航天器在单心引力场中的运动(即二体问题)和多心引力场中的运动(即多体问题), 作为特例研究了螺旋变轨爬升轨道和悬挂轨道。最后提出了非开普勒轨道的应用, 包括动能拦截问题, 多星编队、组网与重构问题, 系统整体组合优化机动问题等。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008-11-24; \ 修回日期: 2008-12-300

更新日期/Last Update: 2009-02-04

[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\(1181KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 246

[全文下载/Downloads](#) 187

[评论/Comments](#)