

# 考虑钟差修正的X射线脉冲星导航算法研究 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年03期 页码: 734-738 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2010-03-30

Title: -

作者: [孙守明 1](#); [郑伟 1](#); [汤国建 1](#); [徐凯川 2](#)  
1.国防科技大学航天与材料工程学院, 长沙 410073; 2.陆军航空兵学院, 北京 101123

Author(s): -

关键词: [脉冲星导航](#); [扩展卡尔曼滤波](#); [钟差](#)

Keywords: -

分类号: V249

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.03.018

摘要: 基于X射线脉冲星的航天器自主导航依赖于精确时间的测量, 因此星载时钟 钟差对导航性能有不容忽视的影响。在原子钟钟差模型和航天器动力学模型基础上, 提出一种考虑星载时钟钟差修正的脉冲星导航算法。仿真结果表明, 该算法可以有效消除钟差的影响, 保证了导航精度, 研究结果对脉冲星导航的工程应用有一定的理论参考价值。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 02 25;  
\\ 修回日期: 2009 04 20  
基金项目: 国家自然科学基金(10973048); 中国空间技术研究院CAST创新基金 (CAST200721 ); 空间智能控制技术国家级重点实验室基金 (SIC07010202)

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\(530KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 132

[全文下载/Downloads](#) 103

[评论/Comments](#)