

基于精密时频预测的定位域和测速域RAIM可用性增

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年03期 页码: 961-966 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-05-30

Title: -

作者: [王梦丽](#); [刘文祥](#); [王飞雪](#)
国防科学技术大学电子科学与工程学院卫星导航研发中心, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [三阶多项式](#); [递推阻尼最小二乘法](#); [故障检测](#); [故障识别](#)

Keywords: -

分类号: TN967.1

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.023

摘要: 能提供精确定位解的观测值集合提供的测速解并不一定是可信的, 首先将传统的定位域RAIM算法应用到测速域的完好性监测中, 提出将频差预测值用于辅助增强测速域RAIM可用性, 使RAIM技术能更好的满足各类用户对导航服务完好性监测的需求。通过对多种预测模型 的比较, 提出将三阶多项式模型和递推阻尼最小二乘法应用到接收机钟差和频差的在线精密 预测算法中, 使钟差预测精度提高6倍。克服了传统的钟差辅助增强RAIM可用性算法中对晶 振漂移率要求较高的限制, 使钟差和频差辅助增强RAIM可用性的方法能更广泛地应用到各类 接收机中。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 09 12;
\\ 修回日期: 2008 12 04

更新日期/Last Update: 2009-06-04

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\(795KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 123

[全文下载/Downloads](#) 76

[评论/Comments](#)