

[1]王 佳,王 敏,徐晓辉.一种干涉仪数据斑点型野值修正方法[J].弹箭与制导学报,2013,2:106-108.

WANG Jia,WANG Min,XU Xiaohui.A Methodfor Interferometer Patch-type Outliers Correction[J].,2013,2:106-108.

[点击复制](#)

一种干涉仪数据斑点型野值修正方法(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2013年第2期 页码: 106-108 栏目:
相关技术 出版日期: 2013-04-25

Title: A Methodfor Interferometer Patch-type Outliers Correction

作者: 王 佳; 王 敏; 徐晓辉
宇航动力学国家重点实验室,西安 710043

Author(s): WANG Jia; WANG Min; XU Xiaohui
State Key Laboratory of Astronautic Dynamics, Xi'an 710043, China

关键词: 靶场试验; 干涉仪; 孤立型野值; 斑点型野值; 弹道测量

Keywords: range test; interferometer; isolated outliers; patch-type outliers; trajectory measurement

分类号: TJ06

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为满足干涉仪数据预处理的精度要求,提出了斑点型野值修正方法。深入分析了干涉仪数据特性,在其二阶差分平稳特性基础上提出了恒加速度运动规律修正方法,提高了数据处理精度,缩短了质量分析的时间。最后,通过仿真验证表明了该方法的有效性。

Abstract: A method for correcting interferometer patch-type outliers was proposed to meet precision requirement in interferometer data pre-processing. The characteristic of interferometer data was analyzed and kinematic law of invariable acceleration correction method was advanced on the basis of windless characteristics in interferometer data second rank difference. The method advances processing precision and shortens analysis time. Finally, the validity of method was shown by simulative results.

参考文献/REFERENCES

- [1] 胡绍林,孙国基.靶场外测数据野值的统计诊断技术[J].宇航学报,1999,20(2):68-73.
- [2] 祝转民,秋宏兴,李济生,等.动态测量数据野值的辨识与剔除[J].系统工程与电子技术,2004,26(2):147-149.
- [3] 胡峰,孙国基.Kalman滤波的抗野值修正[J].自动化学报,1999,25(5):694-695.
- [4] 卓宁.靶场外弹道数据处理中野值点剔除方法[J].测试技术学报,2008,22(4):313-317.
- [5] 朱新岩,史忠科.一种改进的野值在线预处理 3σ 方法[J].弹箭与制导学报,2008,28(6):63-65.
- [6] 王敏,胡绍林,安振军.跟踪测量数据系统误差残差的影响分析[J].飞行力学,2004,22(1):74-78.

备注/Memo: 收稿日期:2012-06-28 基金项目:国家自然科学基金(61074077)资助作者简介:王佳(1981-),女,陕西高陵人,工程师,博士,研究方向:数据处理。

更新日期/Last Update: 2013-04-25

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\(458KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 23

评论/Comments 15

[RSS](#) [XML](#)