

学术论文

移动开窗检验法及其在GOCE数据粗差探测中的应用

徐天河¹,贺凯飞²

1. 西安测绘研究所
2. 长安大学

收稿日期 2008-11-7 修回日期 2009-6-9 网络版发布日期 2009-12-21 接受日期 2009-12-21

摘要 简单回顾了观测值粗差探测、识别及控制的基本方法,基于最小二乘推估理论给出了卫星重力时间序列数据的粗差探测方法,其基本思路是利用除被探测点以外的观测数据对该点进行推估,并与其真实观测值进行比较,依照某种统计量和一定的准则进行粗差判别。基于上述思想,构造了服从t-分布检验统计量,提出了移动开窗检验法,给出了一种简单的时间相关函数、窗口宽度的确定方法以及详细的循环检验步骤。利用模拟的GOCE卫星重力梯度数据验证了新方法的有效性。

关键词 [最小二乘拟合推估](#) [粗差探测](#); [开窗检验法](#); [卫星重力](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20080465](#)

通讯作者:

徐天河 xtianhe@263.net

作者个人主页: 徐天河¹;贺凯飞²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(691KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“最小二乘拟合推估”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐天河](#)
- [贺凯飞](#)