

研究论文

小波变换后的噪声信息在大坝变形监测精度评定中的应用

吴兆福,高飞,陶庭叶

合肥工业大学土木建筑工程学院, 安徽 合肥 230009

收稿日期 2007-10-31 修回日期 2008-4-29 网络版发布日期 2008-6-5 接受日期

摘要 评定变形监测精度,除了仪器的标称测量精度外,还应考虑到外界观测条件等随机因素的变化对测量结果的影响,这类影响通常以随机噪声的形式表现在整个变形监测过程中,可利用小波变换提取出来,作为评定变形监测精度的偶然误差部分。以实例进行实验研究,综合考虑了仪器的系统误差以及随机因素引起的偶然误差,客观地评价了变形监测工作的质量。

关键词 [小波变换](#) [变形监测](#) [精度](#) [噪声](#)

分类号 [TP39.41](#) [TU196](#) [+.1](#)

DOI:

通讯作者:

吴兆福 wzfh@163.com

作者个人主页: 吴兆福,高飞;陶庭叶

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1457KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小波变换”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴兆福](#)
 - [高飞](#)
 - [陶庭叶](#)