

## 应用实例

### 改进的第2代小波变换在地震资料去噪中的应用

闫兴, 杜启振, 朱卫星

(中国石油大学(华东)地球资源与信息学院, 山东东营 257061)

收稿日期 2007-3-15 修回日期 2007-5-15 网络版发布日期 2008-9-4 接受日期

**摘要** 在地震勘探中, 小波理论是去除地震资料中的噪声以提高信噪比的有力工具。将最优估计理论与第2代小波变换相结合, 获得了反映数据特征的小波变换, 改善了资料处理的效果。

**关键词** [第2代小波变换](#); [最优估计](#); [去噪](#)

## Improved second-generation wavelet and its application in denoising of seismic data

Yan Xing, Du Qizhen, Zhu Weixing

Faculty of Geo-Resource and Information Technology, China University of Petroleum, Dongying 257061, China

**Abstract** In seismic exploration, wavelet theory is a powerful tool for removing noises and enhancing signal-to-noise ratio for seismic data. We proposed to integrate the optimal estimation theory with the second-generation wavelet transformation to obtain the wavelet transform coefficients that reflects characteristics of the data. The resulted wavelet transformation was then used to eliminate noises and desired results have been achieved

**Key words** [second generation wavelet transformation](#); [optimal estimation](#); [denoising](#)

分类号 [P631.4](#)

**DOI:**

通讯作者:

闫兴

作者个人主页: [闫兴](#); [杜启振](#); [朱卫星](#)

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1221KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“第2代小波变换; 最优估计; 去噪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [闫兴](#)

· [杜启振](#)

· [朱卫星](#)