

石油地球物理勘探 » 2009, Vol. 44 » Issue (1) :37 DOI:

处理技术

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

## FIR与PWVD串联滤波消除随机噪声

夏洪瑞, 张恁平, 张乃勋

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(5597KB\)](#) [HTML 0KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 本文分析了PWVD(Pseudo Wigner-Ville Distribution)消除随机噪声的基本原理, 指出其迭代算法计算量大, 且在低信噪比资料条件下, 局部线性条件难以满足等问题, 提出先应用FIR滤波对地震资料进行滤波, 使PWVD滤波的应用条件得到满足, 再应用PWVD滤波拟取代迭代PWVD滤波算法。这种方法既减少了计算量也改善滤波效果。通过应用雷克子波、理论模型和实际资料对该方法进行试算表明: 该方法去噪优于迭代PWVD、FIR滤波和其他多道预测去噪方法。

**关键词:** FIR滤波 PWVD滤波 时频峰值滤波 多道预测去噪 迭代算法

**Abstract:**

**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 夏洪瑞

引用本文:

夏洪瑞, 张恁平, 张乃勋. FIR与PWVD串联滤波消除随机噪声[J] 石油地球物理勘探, 2009, V44(1): 37

. [J] OGP, 2009, V44(1): 37

## Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

[作者相关文章](#)