

石油地球物理勘探 » 2009, Vol. 44 » Issue (2) :205 DOI:

综合研究

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

基于时频重排的地震信号Wigner-Ville分布时频分析

吴小羊, 刘天佑

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2843KB\)](#) [HTML OKB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

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](#)

摘要 在分析多种时频分析方法基础上, 本文实现了一种基于时频重排算法的Wigner-Ville分布时频分析方法。即首先采用Gauss窗函数对Wigner-Ville分布进行时域和频域加窗平滑处理, 再将能量的平均值按照区域能量的重心进行分配, 重新安排信号在时频平面内的能量分布, 这样可在抑制交叉项的同时保持好的时频聚集性。最后对川西拗陷须家河组气藏和黄骅拗陷火成岩油藏进行平滑伪Wigner-Ville分布时频分析, 并与常规分析方法对比, 结果表明平滑伪Wigner-Ville分布适用于地震信号的时频分析, 并且更能突出时频的局部化特征和储层的微观结构, 具有更好的时频分辨率。

关键词: 重排 交叉项 Wigner-Ville分布 分辨率 地震信号

Abstract:**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 吴小羊

引用本文:

吴小羊, 刘天佑. 基于时频重排的地震信号Wigner-Ville分布时频分析[J] 石油地球物理勘探, 2009, V44(2): 205

.[J] OGP, 2009, V44(2): 205