

石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (4) :525 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 >>](#)

快速匹配追踪三参数时频特征滤波

宋炜^{*①}, 邹少峰^①, 欧阳永林^②, 曾庆才^②, 黄家强^②, 常鑫^②

①中国石油大学(北京)CNPC物探重点实验室, 北京 102249; ②中国石油勘探开发研究院廊坊分院, 河北廊坊 065007)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(5680KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 传统的匹配追踪方法通常采用完备的时频原子库和贪婪算法进行子波分解, 计算量巨大。为此本文引入互相关阈值约束技术, 实现两次迭代和完备库之间的反馈, 剔除那些互相关值很小的时频原子, 动态地减小完备库的冗余度; 通过多原子同步提取, 实现快速匹配追踪地震道分解。分解后的地震信号是按子波的能量排序的, 每个子波都由振幅、频率和中心时间三参数表示, 代表原始地震信号在某一中心时间的局部主振幅特征和主频率特征, 因此在信号重构时, 可根据有效信号与噪声信号的主振幅、主频率和中心时间的差异, 构建三参数时频特征滤波器, 筛选出代表有效信号子波对信号进行重构, 达到无损去噪的目的。合成地震记录和实际资料处理结果表明了该方法的有效性。

关键词: 匹配追踪 互相关阈值 多原子提取 时频特征滤波

Abstract:

Keywords:

Received 2012-04-19;

引用本文:

宋炜, 邹少峰, 欧阳永林, 曾庆才, 黄家强, 常鑫. 快速匹配追踪三参数时频特征滤波[J] 石油地球物理勘探, 2013, V48(4): 525

SONG Wei, ZOU Shao-Feng, 欧Yang-Yong-Lin , ZENG Qing-Cai, HUANG Jia-Qiang, CHANG Xin. [J] OGP, 2013, V48(4): 525

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

- ▶ [宋炜](#)
- ▶ [邹少峰](#)
- ▶ [欧阳永林](#)
- ▶ [曾庆才](#)
- ▶ [黄家强](#)
- ▶ [常鑫](#)