



石油地球物理勘探 » 2010, Vol. 45 » Issue (5) :673 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 >>](#)

### 基于动态匹配子波库的地震数据快速匹配追踪

张繁昌, 李传辉, 印兴耀

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(6034KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 本文基于Liu 等的改进算法, 以Morlet小波作为基本匹配子波, 在控制参数的确定过程中, 充分利用地震信号的瞬时特征确定动态扫描范围, 并根据地震信号本身的特点创建动态子波库, 通过一次迭代同时确定多个匹配子波, 再利用匹配子波控制参数之间的关系, 提出了双参数快速匹配追踪算法, 进一步减少了扫描参数的个数, 使计算效率得到了质的提高。为了使算法更快收敛, 利用残差信号的能量对双参数快速匹配追踪算法的迭代次数进行有效控制, 不仅避免了毫无意义的计算, 而且可在一定程度上去除随机噪声。最后, 本文利用各匹配子波的独立性, 提出了一种变窗口短时傅里叶变换方法, 得到了高精度时频分布图。

**关键词:** 快速匹配追踪 子波库 动态扫描 双参数 时频分布

**Abstract:**

**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 张繁昌

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](#)