



石油地球物理勘探 » 2010, Vol. 45 » Issue (5) :682 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 >>](#)

方位一角度域Kirchhoff叠前时间偏移成像

程玖兵, 马在田

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(9011KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 针对目前广泛使用的Kirchhoff叠前时间偏移, 本文提出一种适用于各向同性介质和VTI介质的方位一角度域成像方法。其算法核心在于合理地估计地震射线的双程走时、平均方位角和局部入射角, 再基于脉冲响应叠加原理获得三维空间的成像数据体和五维空间的方位一角度域共成像点道集。它的优势主要在于能获得高质量的三维角度域共成像点道集, 且便于利用侧向散射能量改善对三维断层、倾斜界面和裂缝等特殊地质体的描述, 是宽方位三维地震资料的高精度成像、属性分析和储层描述的有效方法。二维各向同性介质和SEG/Hess VTI模型合成数据试验揭示了文中所述几种角度域成像算法的精度差异。三维断层模型合成数据成像结果表明, 本文方法可合理描述反射时差、振幅随方位角和入射角的变化。

关键词: 角度域成像 叠前时间偏移 平均方位角 局部入射角 数据面元化

Abstract:

Keywords:

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 程玖兵

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