

石油地球物理勘探 » 2008, Vol. 43 » Issue (4) :446 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 >>

三维约束Dix反演层速度方法及其应用研究

叶勇

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2638KB\)](#) [HTML \(0KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 传统的Dix公式求取层速度方法,只适用于水平层状地层和小炮检距的情况。在复杂地下介质情况下,速度横向变化剧烈,有必要研究一种规则化的速度分析技术。本文在Koren等人的稳定、快速的约束速度反演基础上,提出一种三维约束Dix反演层速度的方法,即使用Dix约束反演得到瞬时速度场,再由阻尼最小平方法输入平滑的叠加速度,用伴随矩阵线性方程给出层速度扰动,并用褶积定义平滑层速度,最终得到最优化的层速度分布。此法用于TFT工区实际资料表明:该方法计算得到的层速度剖面精度高,构造细节反映清晰,能有效识别层速度异常范围,为储层预测提供依据。

关键词: 三维约束反演 Dix公式 层速度 叠加速度 RMS 异常分析

Abstract:**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 叶勇

引用本文:

叶勇.三维约束Dix反演层速度方法及其应用研究[J] 石油地球物理勘探, 2008,V43(4):446

.[J] OGP, 2008,V43(4):446

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