

石油地球物理勘探 » 2009, Vol. 44 » Issue (1) :42 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 >>

基于共炮偏移与谐波分解的AVO反演

首皓, 姚逢昌, 曹宏, 刘洪

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2711KB\)](#) [HTML](#) OKB Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要

鉴于常规AVO反演在CMP道集中进行,从而不可避免地导致AVO分析的精度降低。Robert利用谐波分解法获得角度道集,更适合AVO反演。本文改进了谐波分解法提取角度道集的算法,并在此基础上形成了利用炮集数据进行AVO反演的整体思路,可以概括为:从炮集数据出发,利用单程波保幅偏移使振幅得以保真和归位;运用在炮集数据上抽取角度道集的谐波分解算法,获得入射角和反射系数的准确对应关系;借助于Aki和Richards [7]的近似式,进行密度及纵横波速度等AVO属性的反演。通过实际数据算例验证了本文方法反演精度明显高于常规AVO分析结果。

关键词: 保幅偏移 反射系数 角度道集 AVO属性 反演

Abstract:

Keywords:

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 首皓

引用本文:

首皓, 姚逢昌, 曹宏, 刘洪. 基于共炮偏移与谐波分解的AVO反演[J] 石油地球物理勘探, 2009, V44(1): 42

. [J] OGP, 2009, V44(1): 42

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