

石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (3) :449 DOI:

综合研究

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

&lt;&lt; Previous Articles | Next Articles &gt;&gt;

鲁棒性AVO三参数反演方法及不确定性分析

田军\*, 吴国忱, 宗兆云

(中国石油大学(华东)地球科学与技术学院, 山东青岛 266580)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(7153KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 密度可用于推测流体饱和度, 在储层预测中起至关重要作用。本文针对反演密度项造成的不适宜问题和地震资料的带限特征, 提出一种鲁棒性AVO三参数反演方法。该方法是通过在概率化AVO三参数反演目标函数中加入正则约束项, 反演得到纵横波阻抗及密度参数, 在提高反演结果稀疏性的同时, 对反演结果低频分量进行补偿, 保证结果的可靠性。文中还对反演结果进行了不确定性分析, 验证了反演结果的可信程度。模型试算和实际资料测试结果均表明该方法具有可行性。

**关键词:** AVO三参数反演 不确定性分析 不适宜问题 低频分量

Abstract:

Keywords:

Received 2012-02-11;

引用本文:

田军, 吴国忱, 宗兆云. 鲁棒性AVO三参数反演方法及不确定性分析[J] 石油地球物理勘探, 2013, V48(3): 449

TIAN Jun, WU Guo-Chen, ZONG Zhao-Yun. [J] OGP, 2013, V48(3): 449

## 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

- ▶ 田军
- ▶ 吴国忱
- ▶ 宗兆云