



基于叠前地震道集的FVO分析方法

何兵红^{*①}, 吴国忱^①, 郭念民^②

(①中国石油大学(华东)地球科学与技术学院, 山东青岛 266555; ②中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司勘探开发研究院, 新疆库尔勒 841000)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(5157KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文首先讨论了地层吸收和薄层滤波对地震波频率的影响, 分析表明地层吸收和薄层时间厚度的变化都会引起中心频率向低频方向移动。然后从叠前地震资料出发, 采用S变换时频分析法提出了FVO相对梯度属性的概念, 推导了地震波在吸收介质中中心频率与炮检距的近似关系式; 通过分析不同吸收分布模型可知, 所有吸收模型的中心频率随着炮检距增大向低频方向移动; 最后建立四种理论模型, 基于单程波动方程数值模拟的方法得到相应的叠前CMP道集, 利用频率随炮检距的变化关系提取FVO梯度属性。数值算例分析结果表明了该法能有效区分较厚的吸收介质与薄互层介质。

关键词: FVO 叠前道集 地层吸收 薄互层 梯度**Abstract:****Keywords:**

Received 2011-12-15;

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

- ▶ [何兵红](#)
- ▶ [吴国忱](#)
- ▶ [郭念民](#)