

石油地球物理勘探 » 2011, Vol. 46 » Issue (增刊1):52 DOI:

VSP技术

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | Next Articles >>

利用零井源距VSP资料进行品质因子反演

张大伟^{①②}, 孙赞东*^{①③}, 王学军^②, 邹雯^②, 冯晓燕^④, 路遥^⑤

(①中国石油大学(北京)地质地球物理综合研究中心, 北京昌平 102249; ②东方地球物理公司研究院, 河北涿州 072751; ③中国石油大学(北京)油气资源与探测国家重点实验室, 北京 102249; ④东方地球物理公司物探职业教育学校, 河北涿州 072751; ⑤长江大学地球科学学院, 湖北荆州 434023)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF](#) (4354KB) [HTML](#) 1KB Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 品质因子Q值是描述地震波衰减的一个重要物理参数, 它描述了介质非完全弹性特征, 是地层内部本质特征, 所以研究和估算Q值在地震勘探中的作用越来越重要。谱比法和质心频移法是现在常用的两种方法。本文详细介绍了两种方法的原理并用无噪声理论模型验证了两种方法的可行性。反演结果显示在无噪声的条件下两种方法都能很好地估算介质的品质因子。通过对含有不同强度噪声的理论数据、全波场理论数据和实际零井源距VSP数据的处理, 对两种方法进行了比较。结果表明, 质心频移法反演的结果比谱比法更精确、更可信。

关键词: 品质因子 VSP 质心频移法 谱比法

Abstract:

Keywords:

Received 2011-03-08;

引用本文:

张大伟, 孙赞东, 王学军, 邹雯, 冯晓燕, 路遥. 利用零井源距VSP资料进行品质因子反演[J] 石油地球物理勘探, 2011, V46(增刊1):52

ZHANG Da-Wei, SUN Zan-Dong, WANG Xue-Jun, ZOU Wen, FENG Xiao-Yan, LU Yao. [J] OGP, 2011, V46(增刊1):52

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

- ▶ 张大伟
- ▶ 孙赞东
- ▶ 王学军
- ▶ 邹雯
- ▶ 冯晓燕
- ▶ 路遥