



### 基于改进的广义S变换求取地层品质因子Q值

付勋勋<sup>\*①</sup>, 徐峰<sup>①</sup>, 秦启荣<sup>①</sup>, 李培<sup>②</sup>, 邵晓州<sup>①</sup>

(①西南石油大学, 四川成都 610500; ②福建地震灾害预防中心, 福建福州 350003)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(4056KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 地层的品质因子Q值对衡量地震波传播过程中的能量衰减以及地震资料的处理、解释有重要意义。在实际生产中求取品质因子最实用的方法是频谱比法, 但传统的频谱比法面临时窗选取等问题。本文利用改进的广义S变换时频特性及与傅里叶谱相联系的特性, 提取地层上、下界面对应的瞬时频谱, 并通过拟合振幅比与频率的关系得到地层的品质因子Q值。数值模拟及实际资料处理均证明了该方法的有效性。

**关键词:** 品质因子Q值 改进的广义S变换 频谱比法**Abstract:****Keywords:**

Received 2011-07-25;

#### 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

- ▶ [付勋勋](#)
- ▶ [徐峰](#)
- ▶ [秦启荣](#)
- ▶ [李培](#)
- ▶ [邵晓州](#)