



中心频率法估算地层吸收参数

魏文*^①, 李红梅^①, 穆玉庆^②, 王树刚^①, 王红^①

(①中国石化胜利油田分公司物探研究院, 山东东营 257022; ②中国石化胜利油田西部新区研究中心, 山东东营 257022)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(5005KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文针对储层含气性检测, 提出了利用中心频率估算地层吸收参数(地层Q值)的方法。该方法首先利用S变换对地震信号进行时频域转换, 得到能量分布函数; 然后基于该函数, 计算中心频率及其与地层Q值之间的关系, 获得地层等效Q值, 进而得到单套地层Q值。模型正演表明, 含气层中心频率变小, 在地层Q值参数剖面上表现为强吸收异常, 从而验证了应用中心频率法估算地层Q值检测气层的可行性。将该方法应用于东营凹陷永安地区实际资料中, 估算的地层Q值比较真实地反映了地层吸收特征, 提高了气层检测的精度。

关键词: 品质因子 吸收衰减 S变换 中心频率 气层检测

Abstract:

Keywords:

Received 2011-09-20;

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

- ▶ [魏文](#)
- ▶ [李红梅](#)
- ▶ [穆玉庆](#)
- ▶ [王树刚](#)
- ▶ [王红](#)