

石油地球物理勘探 » 2010, Vol. 45 » Issue (6) :818 DOI:

正演技术

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

复杂地表复杂构造模型的弹性波方程正演模拟

裴正林*^{①②}, 何光明^③, 谢芳^③

(①中国石油大学(北京)CNPC物探重点实验室,北京 100083; ②北京北方林泰石油科技有限公司,【】北京 100192; ③川庆地球物理勘探公司物探技术发展中心,四川成都 610213)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(18501KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文根据地质地球物理模型建模原则和方法,结合中国四川广安地区的典型起伏地表、近地表结构和复杂构造的实际模型,分别建立了水平地表复杂构造模型、无降速带复杂地表复杂构造模型、含降速带复杂地表复杂构造模型,并采用任意起伏地表二维弹性波方程交错网格高阶有限差分法,开展上述地质—地球物理模型的弹性波正演模拟。数值模拟结果表明:起伏地形造成不同炮点的波场特征(振幅、相位、频率等)和炮记录面貌(同相轴、波组、波型等)的明显差异,主要表现为散射波影响;地表低速层造成不同炮点的波场特征和炮记录面貌的明显差异,主要表现为低通滤波作用。模型正演数据经深度偏移后,层位、断层及断点等成像清楚,地层产状及空间位置与真实模型较吻合,但没有反映地表的精细速度结构(近地表速度结构比较光滑)。

关键词: 复杂地表 复杂构造 地质—地球物理模型 弹性波方程 正演模拟 波场特征

Abstract:

Keywords:

Received 2009-12-28;

引用本文:

裴正林,何光明,谢芳.复杂地表复杂构造模型的弹性波方程正演模拟[J] 石油地球物理勘探,2010,V45(6):818

PEI Zheng-Lin, HE Guang-Ming, XIE Fang. [J] OGP, 2010,V45(6):818

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

- ▶ [裴正林](#)
- ▶ [何光明](#)
- ▶ [谢芳](#)