

石油地球物理勘探 » 2012, Vol. 47 » Issue (6) :907 DOI:

正演模拟

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | Next Articles >>

基于双相介质BISQ模型的地震波场正演模拟

胡英^{*①}, 陈辉^②, 苏云^{③④⑤}, 刘忠亮^④, 张红霖^④

(①成都理工大学地球物理学院, 四川成都 610059; ②成都理工大学“数学地质”四川省高校重点实验室, 四川成都 610059; ③中国石化中原油田博士后工作站, 河南濮阳 457001; ④中国石化中原油田物探研究院, 河南濮阳 457001; ⑤中国石油勘探开发研究院, 北京 100083)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1890KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 Biot流动机制和喷射流动机制是含流体孔隙介质中的两种重要的力学机制, 同时包含这两种机制的BISQ模型能够更好地反映孔隙介质中弹性波的传播规律。本文从BISQ模型的基本方程出发, 推导了完全匹配层(PML)吸收边界的交错网格高阶有限差分方法的表达式, 对双相各向同性介质中地震波场进行了数值模拟; 然后通过调整孔隙度、渗透率等储层参数, 对比分析了储层参数对双相介质波场特征的影响。数值模拟结果表明, 基于BISQ模型的正演模拟正确反映了双相各向同性介质的波场特征; 储层参数取值变化对波场特征的影响也十分明显。

关键词: BISQ模型 双相介质 PML边界条件 波场模拟

Abstract:

Keywords:

Received 2011-08-27;

引用本文:

胡英, 陈辉, 苏云, 刘忠亮, 张红霖. 基于双相介质BISQ模型的地震波场正演模拟[J] 石油地球物理勘探, 2012, V47(6): 907

HU Ying, CHEN Hui, SU Yun, LIU Zhong-Liang, ZHANG Hong-Lin. [J] OGP, 2012, V47(6): 907

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

- ▶ 胡英
- ▶ 陈辉
- ▶ 苏云
- ▶ 刘忠亮
- ▶ 张红霖