

石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (3) :416 DOI:

地震模拟

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | Next Articles >>

最优化广义离散Shannon奇异核褶积微分算子地震波场模拟

刘少林^{①②}, 刘有山^①, 汪文帅^{①③}, 李小凡^{*①②}, 张美根^{①②}

(①中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100029; ②中国科学院地球深部重点实验室, 北京 100029; ③宁夏大学数学计算机学院, 宁夏银川 750021)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2161KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 本文运用广义离散Shannon奇异核褶积微分算子(GDSCD)计算波动方程的空间导数, 推导了一阶和二阶GDSCD的具体形式, 并提出了系数优化方法, 即在频率域逼近平面波的真实导数, 得到不同半径和采样下限的最优权系数。通过计算滤波响应分析算子精度, 与多种数值方法进行了对比。模型试算结果表明, 本文构造的最优化GDSCD方法模拟地震波具有高精度、高效率的特点。

关键词: 地震波场 广义Shannon奇异核 数值模拟

Abstract:

Keywords:

Received 2012-01-10;

引用本文:

刘少林, 刘有山, 汪文帅, 李小凡, 张美根.最优化广义离散Shannon奇异核褶积微分算子地震波场模拟[J] 石油地球物理勘探, 2013,V48(3): 416

LIU Shao-Lin, LIU You-Shan, WANG Wen-Shuai, LI Xiao-Fan, ZHANG Mei-Gen. [J] OGP, 2013,V48(3): 416

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

- ▶ 刘少林
- ▶ 刘有山
- ▶ 汪文帅
- ▶ 李小凡
- ▶ 张美根