

石油地球物理勘探 » 2012, Vol. 47 » Issue (5) :716 DOI:

处理技术

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

&lt;&lt; Previous Articles | Next Articles &gt;&gt;

基于GPU/CPU叠前逆时偏移研究及应用

刘文卿\*<sup>①②</sup>, 王宇超<sup>②</sup>, 雍学善<sup>②</sup>, 王孝<sup>②</sup>, 邵喜春<sup>②</sup>, 高厚强<sup>②</sup>, 刘秋良<sup>②</sup>

(①成都理工大学, 四川成都 610059; ②中国石油勘探开发研究院西北分院, 甘肃兰州 730020)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(3725KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 本文基于GPU/CPU协同系统, 将计算量最大的波场逆时外推通过GPU实现, 并利用随机速度边界的思路提高波场外推算法的并行性, 解决了大规模存储的I/O问题。通过优化拉普拉斯算子压制由互相关成像条件引入的低频噪声。数值试验表明, GPU/CPU协同系统的计算效率非常高, 在实际应用中取得良好的成像效果和时效比。理论模型试算和实际盐丘数据的数据处理验证了算法的正确性。

**关键词:** 逆时偏移 波动方程 成像条件 GPU/CPU协同计算 随机速度边界

**Abstract:****Keywords:**

Received 2011-07-18;

**引用本文:**

刘文卿, 王宇超, 雍学善, 王孝, 邵喜春, 高厚强, 刘秋良. 基于GPU/CPU叠前逆时偏移研究及应用[J] 石油地球物理勘探, 2012, V47(5): 716

LIU Wen-Qing, WANG Yu-Chao, YONG Xue-Shan, WANG Xiao, SHAO Xi-Chun, GAO Hou-Qiang, LIU Qiu-Liang. [J] OGP, 2012, V47(5): 716

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

- ▶ 刘文卿
- ▶ 王宇超
- ▶ 雍学善
- ▶ 王孝
- ▶ 邵喜春
- ▶ 高厚强
- ▶ 刘秋良