

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本

页] [关闭]

论文

窄方位地震数据双平方根方程偏移方法探讨

程玖兵, 王华忠, 马在田

同济大学海洋与地球科学学院海洋地质教育部重点实验室, 上海200092

摘要: 简单回顾双平方根(DSR)方程偏移一般理论之后, 介绍了适应偏移速度分析的角度域成像快速算法. 针对地震勘探中窄方位三维地震数据成像问题, 探讨了限定输入数据体或限定波场传播方向的DSR方程偏移方法. 数值试验表明, 共方位角偏移等DSR方程叠前深度偏移方法在盐体或礁体、古潜山等强横向变速地区具有很好的应用前景.

关键词: 窄方位数据 双平方根方程 叠前深度偏移 角度域成像 盐丘 古潜山

Double square root equation migration methods of narrow azimuth seismic data

CHENG Jiu Bing, Wang Hua Zhong, Ma Zai Tian

School of Ocean and Earth Science, Tongji University; Key Laboratory of Marine Geology, MOE, Shanghai 200092, China

Abstract: After reviewing the basic principle of the migration method based on double square root (DSR) equation, we introduce a fast angle domain imaging algorithm to facilitate migration velocity analysis. Then we discuss two approaches to migrate narrow azimuth seismic data, in which one has restriction to the input dataset, the other has limitation to the propagation direction of the

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(463KB)

[HTML全文]

参考文献

[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

窄方位数据

双平方根方程

叠前深度偏移

角度域成像

盐丘

古潜山

本文作者相关文章

程玖兵

王华忠

seismic waves. The numerical tests show that, DSR equation migration methods such as common azimuth migration have a promising prospect in areas with strong variations of velocity, e.g., subsalt, reef and buried hill, etc.

Keywords: Narrow azimuth data DSR equation Prestack depth migration Imaging in the angle domain Salt Buried hill

收稿日期 2004-02-18 修回日期 2004-12-02 网络版发布日期

马在田

PubMed

Article by

Article by

Article by