

石油地球物理勘探 » 2008, Vol. 43 » Issue (4) :404 DOI:

处理技术

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

折射初至波射线追踪方法研究

杜增利, 施泽进, 尹成, 刘文革, 姜庆国

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(954KB\)](#) [HTML 0KB](#) Export: [BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

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](#)

摘要 在复杂地表区采用传统的射线追踪算法得到的近地表速度结构与微测井测量结果偏差较大,造成这种情况的主要原因是求取射线路径的精度较低。采用常规的基于旅行时平方的非线性插值法虽然提高了射线路径和旅行时间的计算精度,但是不适用于速度变化剧烈地区。本文在分析此类非线性插值法误差来源的基础上对该方法进行改进,在充分考虑各种可能射线路径的基础上,采用非线性旅行时插值方法计算地震初至波的射线路径和旅行时。数值计算结果表明:本方法在保证地震波旅行时计算精度的前提下,可以采用较粗的计算网格提高射线追踪的效率,并能够适应各种复杂的速度结构。

关键词: 射线追踪 速度反演 非线性插值 初至旅行 计算精度

Abstract:

Keywords:

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 杜增利

引用本文:

杜增利, 施泽进, 尹成, 刘文革, 姜庆国. 折射初至波射线追踪方法研究[J] 石油地球物理勘探, 2008,V43(4): 404

. [J] OGP, 2008,V43(4): 404