



石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (1) :21 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 >>](#)

相空间波前构造法地震多值射线追踪的改进

王庆林^①, 白超英*^{①②}

(^①长安大学地质工程与测绘学院地球物理系, 陕西西安 710054; ^②长安大学计算地球物理研究所, 陕西西安 710054)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2877KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 当存在低速异常体或弯曲界面时,地震波前出现的自相缠绕(或地震多值)现象是地震波在介质中传播的自然现象,但在以往的研究中时常被忽略。而这些后续波有可能携带低速区或不规则反射界面的有用信息,可以弥补射线覆盖不足等问题。本文在相空间方法的基础上,对波前构造法进行了改进,其中包括反射界面处理过程中采用连续波前映射法和射线追踪过程中采用检波器精确定位算法等。几种简单模型的数值模拟结果表明,改进后的波前构造法是一种计算地震多值射线路径行之有效的算法。

关键词: 波前构造法 射线追踪 波前追踪 多值波前 多值射线 相空间

Abstract:

Keywords:

Received 2012-07-24;

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

- ▶ [王庆林](#)
- ▶ [白超英](#)