

石油地球物理勘探 » 2010, Vol. 45 » Issue (1) :9 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 >>](#)

VSP速度反演中雅可比矩阵计算的一种新方法

邬世英, 孙赞东

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2390KB\)](#) [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** 最小二乘法迭代法是利用VSP旅行时反演层速度的常用方法, 而反演的稳定性和收敛速度直接受到求解雅可比矩阵的影响。本文首先对求解雅可比矩阵的两种传统方法进行了对比分析, 在此基础上提出了一种新的求解雅可比矩阵的方法, 并用模型数据进行试算, 表明本文方法反演结果比传统方法能够快速、稳定地收敛。将此方法应用于实际单炮和多炮VSP地震数据处理, 可以获得目标区准确的三维速度体。

**关键词:** 速度反演 震数据处理 可比矩阵 速度 行时 SP 小二乘法 敛性

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

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 邬世英

引用本文:

邬世英, 孙赞东.VSP速度反演中雅可比矩阵计算的一种新方法[J] 石油地球物理勘探, 2010,V45(1):9

. [J] OGP, 2010,V45(1):9