

石油地球物理勘探 » 2007, Vol. 42 » Issue (3) :267 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 >>](#)

一种新的分炮检距动校正方法

谭俊敏, 陈雨红

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1215KB\)](#) [HTML OKB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 速度分析和动校正技术在地震资料处理中至关重要, 常规动校正方法基于双曲线方程, 没有考虑动校正速度随炮检距变化的影响, 因而动校正结果往往不佳, 从而影响叠加和成像效果。非双曲线方程具有更高的近似精度, 但在进行速度分析时, 由于参数较多, 因而不便于进行交互处理。本文提出一种新的动校正方法, 在不同的炮检距组道集上分别进行常规速度分析, 用高次曲线拟合分段双曲线, 最后用高次曲线方程进行动校正。理论记录实验表明: 该方法比常规动校正方法效果好, 与高次曲线形式动校正方法效果相近, 且只需要拾取少量的速度谱, 而四次曲线拟合动校正方法则需要拾取大量的速度谱; 六次曲线及分式曲线拟合方法动校正制作速度谱方法既复杂, 又不便于交互处理。而本文提出的方法则较好地解决了这些难题。

关键词: 分炮检距 速度分析 动校正 最小二乘法拟合 速度谱

Abstract:**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 谭俊敏

引用本文:

谭俊敏, 陈雨红.

一种新的分炮检距动校正方法

[J] 石油地球物理勘探, 2007,V42(3):267

. [J] OGP, 2007,V42(3):267

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](#)