



石油地球物理勘探 » 2012, Vol. 47 » Issue (5) :697 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 >>](#)

### 奇异值分解地震纵、横波波场分离与去噪方法

沈鸿雁\*<sup>①②</sup>, 李庆春<sup>③</sup>

(<sup>①</sup>西安石油大学地球科学与工程学院, 陕西西安 710065; <sup>②</sup>中国地质大学(武汉)构造与油气资源教育部重点实验室, 湖北武汉 430074; <sup>③</sup>长安大学地质工程与测绘工程学院西安 710054)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(10691KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 奇异值分解(SVD)滤波是利用地震信号在横向上的相干性差异来实现地震波场的分离与去噪。由于P-P波和P-S波在传播特性、视速度和相干性上存在差异, 本文应用视速度信息, 通过两次正常时差校正(NMO), 分别把P-P波和P-S波校平, 使之在横向上达到最佳相干性, 然后分别两次通过SVD, 提取目标信号的奇异值重构信号, 从而实现地震纵、横波波场分离与去噪。

**关键词:** 奇异值分解 P-P波 P-S波 波场分离 去噪 正常时差校正(NMO)

**Abstract:**

**Keywords:**

Received 2011-10-19;

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

- ▶ [沈鸿雁](#)
- ▶ [李庆春](#)