

综合评述

地震信息的谱分解技术及其应用

张进铎, 杨平, 王云雷

(1. 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司研究院, 河北涿州 072751; 2. 中国石油大学资源与信息学院, 北京 102249)

收稿日期 2006-1-20 修回日期 2006-3-31 网络版发布日期 2009-7-27 接受日期

摘要 谱分解技术使常规地震资料达到理论分辨率。通过在频率域内对三维地震数据进行全频段扫描、成像, 改善和提高了地震资料对地质异常体的分辨能力。谱分解技术使地震资料解释人员能够在频率域内开展储层研究工作。目前, 谱分解技术在复杂地质情况下的储层预测中得到全面推广。这一技术在塔里木盆地的储层预测中得到运用, 特别是在河道沉积的预测中, 取得了明显的地质效果。

关键词 [谱分解技术](#); [地震分辨率](#); [储层预测](#); [碳酸盐岩储层](#); [河道沉积](#)

Spectral decomposition of seismic data and its application in oil & gas exploration

Zhang Jinduo, Yang Ping, Wang Yunlei

Geophysical Research Institute, BGP, Zhuozhou 072751, China

Abstract Spectral decomposition technology makes the theoretical resolution of the common seismic data achieved. It has been puzzled for geologists to improve the resolution for a long time. This technology can improve imaging and resolution for geological anomalies in 3-D seismic frequency domain, and helps geologists to study reservoirs. Spectral decomposition technology has been used in reservoir prediction in areas of complex geological settings. Satisfactory results have been achieved by applying this technology in Tarim basin.

Key words [spectral decomposition](#); [seismic resolution](#); [reservoir prediction](#); [carbonate reservoir](#); [channel deposit](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张进铎; 杨平; 王云雷

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1511KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“谱分解技术; 地震分辨率; 储层预测; 碳酸盐岩储层; 河道沉积”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张进铎](#)
- [杨平](#)
- [王云雷](#)