



石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (1) :41 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 >>](#)

滑动扫描地震数据的谐波干扰压制

王宝彬^{*①}, 李合群^①, 赵波^①, 张慕刚^②, 梅璐璐^①

(①东方地球物理公司物探技术研究中心, 河北涿州 072751; ②东方地球物理公司国际勘探事业部, 河北涿州 072751)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(9888KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 滑动扫描是一种日趋成熟且应用广泛的可控震源高效采集技术。然而, 滑动扫描采集技术受谐波干扰影响, 当勘探目标为弱反射层或薄层时, 谐波影响更是不可忽略。本文基于力信号设计谐波预测算子求取相关后记录中的谐波干扰, 然后将求得的谐波干扰从被干扰区域中剔除, 则可压制相关后滑动扫描记录中的谐波干扰, 且对有效信号不产生影响。由于该方法可用于相关后数据, 相对于常规采集来说, 只需额外记录各震次的震源力信号和扫描启动时间即可。理论模型试算和实际应用的结果均表明, 该方法效果良好。

关键词: 滑动扫描 谐波干扰 可控震源 去噪 震源力信号 地震数据采集

Abstract:

Keywords:

Received 2011-12-20;

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

- ▶ [王宝彬](#)
- ▶ [李合群](#)
- ▶ [赵波](#)
- ▶ [张慕刚](#)
- ▶ [梅璐璐](#)