



石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (3) :344 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 >>](#)

基于矢量中值滤波的ISS高密度地震数据去噪方法

徐海^{*①②}, 樊太亮^①, 赵夏^③, 翟立新^④, 张翊孟^④, 杨剑^⑤, 韩瑞冬^⑤

(①中国地质大学能源学院, 北京 100083; ②东方地球物理公司油藏地球物理研究中心, 河北涿州 072751; ③东方地球物理公司研究院海外业务部, 河北涿州 072751; ④东方地球物理公司国际勘探事业部, 河北涿州 072751; ⑤东方地球物理公司物探技术研究中心, 河北涿州 072751)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(9607KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 ISS高密度地震采集是以干扰炮相对有效炮为随机信号的基本理念对地震数据进行采集的方法, 其大部分有效信号会淹没于噪声之中。基于此, 本文提出一种在十字排列域或检波点域进行矢量中值滤波方法, 并针对理论模型简要分析了不同空间滤波参数对保持有效信号和压制干扰信号的影响及处理中应注意的问题; 实际单炮地震数据的处理和叠加成像结果表明, 该方法在有效压制相干炮噪声的同时, 能够较好地保持有效信号, 提高资料信噪比, 显著优于常规去噪方法的处理效果。

关键词: 去噪 ISS 高密度地震数据采集 矢量中值滤波 随机噪声 信噪比

Abstract:

Keywords:

Received 2012-03-28:

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

- ▶ [徐海](#)
- ▶ [樊太亮](#)
- ▶ [赵夏](#)
- ▶ [翟立新](#)
- ▶ [张翊孟](#)
- ▶ [杨剑](#)
- ▶ [韩瑞冬](#)