

石油地球物理勘探 » 2014, Vol. 49 » Issue (1) :67 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 >>

与界面有关的层间多次波预测及压制

刘振^{1,2}, 张军华¹, 韩双¹, 吴涛¹, 黄广谭¹

1. 中国石油大学(华东)地球科学与技术学院, 山东青岛 266580;
2. 中海石油(中国)有限公司深圳分公司, 广东广州 510240

Layer related interbed multiple elimination

Liu Zhen^{1,2}, Zhang Junhua¹, Han Shuang¹, Wu Tao¹, Huang Guangtan¹

1. School of Geoscience, China University of Petroleum (East China), Qingdao, Shandong 266555, China;
2. CNOOC Shenzhen Branch, Guangzhou, Guangdong 510240, China

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(3821KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 现今有关层间多次波的压制方法大多针对强反射界面向下反射的能量形成的层间多次波。本文通过理论分析和模型验证,扩展了与界面有关层间多次波的概念,提出了强反射界面向上反射的能量形成的层间多次波,即LLRIM多次波(Lower layer related internal multiple)。除上述概念以外,本文根据层间多次波压制理论,解剖了与界面有关的层间多次波预测算法,给出了理论推导过程及时域和频域表达式。通过分析和实验验证,界面向上反射形成的层间多次波的预测可以由界面向下反射形成的层间多次波的预测方法类推得到,本文给出了预测表达式和模拟实验结果,证明了方法的有效性。

关键词: 层间多次波 与界面有关 预测

Abstract: Nowadays, most of interbed multiple suppressing methods focus on layer related interbed multiples which are generated under a specific interface. Through theoretical derivation and modeling, we expand upon the concept of layer related interbed multiples and propose the concept of interbed multiples which are generated by interaction of a reflector and upper interfaces. And we name such internal multiple as lower layer related interbed multiple (LLRIM). In addition, we redefine the formula of the data-driven interbed multiple elimination method and propose the expression for predicting LLRIM. Test results on synthetic data prove the validity of the method.

Keywords: interbed multiple layer related prediction

Received 2013-05-08;

Corresponding Authors: 刘振, Email: dreamsoftz@163.com Email: dreamsoftz@163.com

About author: 刘振 硕士, 1987年生; 2010年毕业于中国石油大学(华东)勘查技术与工程专业, 获学士学位; 2013年毕业于中国石油大学(华东)地球探测与信息技术专业, 获硕士学位; 现在中海油深圳分公司研究院工作。已发表学术论文12篇, 参加专业学术会议2次, 申请专利2项, 获得软件著作权2项。

引用本文:

刘振, 张军华, 韩双, 吴涛, 黄广谭. 与界面有关的层间多次波预测及压制[J] 石油地球物理勘探, 2014, V49(1): 67

Liu Zhen, Zhang Junhua, Han Shuang, Wu Tao, Huang Guangtan. Layer related interbed multiple elimination[J] OGP, 2014, V49(1): 67

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