

石油地球物理勘探 » 2014, Vol. 49 » Issue (s1) :4 DOI:

海上勘探技术

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

海上OBC地震勘探高精度潮汐校正方法

陈浩林¹, 张保庆^{2,3}, 秦学彬⁴, 刘军¹, 刘仁武¹, 郭维婷², 李德松¹

1. 东方地球物理公司大港物探处, 天津大港 300280;
2. 东方地球物理公司研究院大港分院, 天津大港 300280;
3. 中国石油大学(北京), 北京昌平 102249;
4. 东方地球物理公司装备服务处, 天津大港 300280

High resolution tide correction method for seismic OBC prospecting

Chen Haolin¹, Zhang Baoqing^{2,3}, Qin Xuebin⁴, Liu Jun¹, Liu Renwu¹, Guo Weiting², Li Desong¹

1. Dagang Department, BGP Inc., CNPC, Dagang, Tianjin 300280, China;
2. Dagang Branch, GRI, BGP Inc., CNPC, Dagang, Tianjin 300280, China;
3. Petroleum University of China(Beijing), Changping, Beijing 102249, China;
4. Equipment Service department, BGP Inc., CNPC, Dagang, Tianjin 300280, China

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(5169KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 在OBC地震数据采集过程中, 潮汐变化会引起激发点和接收点的高程变化, 进而带来复杂的潮汐校正问题。对于常规OBC地震勘探, 目前一般采用潮汐表信息或验潮仪数据进行潮汐静校正。但随着海上油气勘探对精度要求的不断提高, 采用潮汐表信息或验潮仪数据进行潮汐校正已不能满足需要。为此, 本文提出了利用星站差分系统实测高程进行高精度潮汐校正的方法, 并在实际勘探中取得明显效果。

关键词: OBC地震勘探 潮汐表 验潮仪 星站差分 潮汐校正

Abstract: During seismic OBC prospecting, tide correction is always a complex problem since tide differences cause elevation changes of receiver & source points. For the conventional OBC, tide corrections are based on tide table data or tide gauge data. However, this approach cannot meet fidelity requirements of high precision seismic prospecting. We present in this paper a method for tide correction based on real time elevations recorded by DGPS system. Pilot applications have proved that the proposed approach is effective and reliable.

Keywords: seismic OBC prospecting tide table tide gauge DGPS system tide correction

Received 2013-06-09;

About author: 陈浩林 博士, 1969年生; 1991年本科毕业于中国地质大学(武汉)应用地球物理专业, 分别于2002、2005年获中国石油大学(北京)和中国矿业大学(北京)地球物理专业工程硕士和博士学位; 长期从事地震资料采集、处理方法研究, 现在东方地球物理公司大港物探处工作。

引用本文:

陈浩林, 张保庆, 秦学彬, 刘军, 刘仁武, 郭维婷, 李德松. 海上OBC地震勘探高精度潮汐校正方法[J] 石油地球物理勘探, 2014, V49(s1): 4

Chen Haolin, Zhang Baoqing, Qin Xuebin, Liu Jun, Liu Renwu, Guo Weiting, Li Desong. High resolution tide correction method for seismic OBC prospecting[J] OGP, 2014, V49(s1): 4

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

- ▶ [陈浩林](#)
- ▶ [张保庆](#)
- ▶ [秦学彬](#)
- ▶ [刘军](#)
- ▶ [刘仁武](#)
- ▶ [郭维婷](#)
- ▶ [李德松](#)