



2018年12月6日 星期四

EI收录 中文核心期刊

[首页](#)

石油地球物理勘探 » 2015, Vol. 50 » Issue (1): 29-32 DOI: 10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2015.01.005

[处理技术](#)
[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)
[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

## OBC水陆检数据匹配技术

高少武<sup>1</sup>, 赵波<sup>1</sup>, 高轩<sup>2</sup>, 祝宽海<sup>1</sup>, 李桂芳<sup>1</sup>

1. 东方地球物理公司物探技术研究中心, 河北涿州 072750;  
2. 新疆大学地质与矿业工程学院, 新疆乌鲁木齐 830047

## A method for OBC dual-sensor data matching

Gao Shaowu<sup>1</sup>, Zhao Bo<sup>1</sup>, Gao Xuan<sup>2</sup>, Zhu Kuanhai<sup>1</sup>, Li Guifang<sup>1</sup>

1. Geophysical Technology Research Centre, BGP, CNPC, Zhuozhou, Hebei 072750, China;  
2. College of Geology and Mining Engineering, Xinjiang University, Urumqi, Xinjiang 830047, China 3D surface-related multiple elimination

[摘要](#)   [图/表](#)   [参考文献](#)   [相关文章 \(15\)](#)
全文: [PDF \(3691 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#)输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#)

**摘要** 本文通过计算水检数据与陆检数据及陆检数据希尔伯特地震道序列之间的互相关函数,直接确定最佳相位匹配因子;然后使用水检数据与相位匹配处理后的陆检数据,直接确定最佳匹配算子。本方法可以快速、准确地进行水检数据和陆检数据匹配,计算精确、省时、快捷,计算效率高。实际数据处理结果说明了本方法的有效性和实用性。

**关键词** : OBC, 水陆检数据, 相位匹配因子, 振幅匹配算子, 分辨率, 信噪比

**Abstract** : By calculating cross-correlation functions between hydrophone data and Hilbert seismic trace sequence number, and geophone data and Hilbert seismic trace sequence number, we determine optimal phase matching factors. Then the optimal matching operator is directly calculated with the hydrophone data and phase matched geophone data. This method can quickly and reliably execute the matching processing of hydrophone data and geophone data. The proposed method is accurate and efficient. Real data applications demonstrate the effectiveness and practicability of the proposed method.

**Key words** : OBC hydrophone and geophone data phase matching factor amplitude matching operator resolution signal-to-noise ratio

收稿日期: 2014-01-26

基金资助:

本研究受国家科技重大专项(2011ZX05019-003)项目资助。

**作者简介**: 高少武 博士,高级工程师,东方地球物理公司科技带头人,1965年生;1986年毕业于西安地质学院,获学士学位,1995和2010年先后获成都理工大学应用地球物理专业硕士学位和地球探测与信息技术专业博士学位;在各种国际国内会议和杂志上发表论文40余篇;申请中国发明专利20个,其中授权发明专利11个;现在东方地球物理公司物探技术研究中心从事物探方法研究与Geo East软件开发工作。

引用本文:

高少武, 赵波, 高轩, 祝宽海, 李桂芳. OBC水陆检数据匹配技术[J]. 石油地球物理勘探, 2015, 50(1): 29-32. Gao Shaowu, Zhao Bo, Gao Xuan, Zhu Kuanhai, Li Guifang. A method for OBC dual-sensor data matching. OGP, 2015, 50(1): 29-32.

链接本文:

<http://www.ogp-cn.com.cn/CN/10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2015.01.005> 或 <http://www.ogp-cn.com.cn/CN/Y2015/V50/I1/29>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 高少武
- ▶ 赵波
- ▶ 高轩
- ▶ 祝宽海
- ▶ 李桂芳

版权所有 © 2008 《石油地球物理勘探》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn

51La

京ICP备13042042号