

- 中国期刊方阵双高期刊
- 2008年中国精品科技期刊
- 新中国60年有影响力的期刊
- 2012中国国际影响力优秀学术期刊
- 2013年百强科技期刊
- EI收录期刊

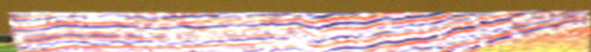


ISSN 1000-7210
CN 13-1095/TE

石油地球物理勘探

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

第49卷 Vol.49



ISSN 1000-7210



06>



主办 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
协办 中国石油天然气集团公司物探重点实验室
大庆钻探工程公司地球物理勘探公司
中海石油(中国)有限公司湛江分公司
东方地球物理公司大港物探处
中石化石油工程地球物理有限公司胜利分公司
中国石化胜利油田物探研究院
中国石油勘探开发研究院物探技术研究所

3

2014

石油地球物理勘探

SHIYOU DIQIU WULI KANTAN

2014年 第49卷 第3期

(双月刊·1966年创刊)

主 编 钱荣钧

副主编 冯小球 冯杏芝

主管单位 中国石油天然气集团公司

主办单位 东方地球物理勘探有限责任公司

编辑出版 《石油地球物理勘探》编辑部

河北省涿州市11信箱石油学会

电话:(0312)3822458,3821246

传真:(0312)3822458

(邮政编码:072751)

发行范围 公开发行

国内发行 本刊发行科

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外代号:BM282

照排印刷 保定市正大印刷有限公司

出版日期 2014年6月15日

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

(Bimonthly • Started in 1966)

Vol. 49, No. 3; Jun. 15, 2014

Chief Editor: Qian Rongjun

Vice Editor-in-Chief: Feng Xiaoqiu

Feng Xingzhi

Editor and Publisher:

Editorial Department

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

P. O. Box 11, Zhuozhou City

Hebei Province, P. R. C.

Telephone: (0312)3822458, 3821246

Postcode: 072751

http://www.ogp-cn.com

http://www.ogp-cn.com.cn

Overseas Distributor:

China International Book Trading Co.

P. O. Box 399, Beijing, China

(Code No. BM282)

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-7210

国内统一连续出版物号 CN 13-1095/TE

广告许可证号 1306024000218

每 册 订 价 60.00 元

全 年 订 价 360.00 元

责任编辑 朱汉东

目 次

英文摘要	(I)
海上地震勘探	
海洋宽频带地震勘探技术新进展	吴志强(421)
信噪比和炮点方位对海底电缆方位角求取精度的影响	李 鹏 顾汉明 王子秋 李艳青(431)
基于模型分析的 OBC 采集方向选择	董立军 王子秋 李艳青 刘旭明(437)
深海声道对波场传播的影响	韩复兴 孙建国 王 坤(444)
斜缆宽频地震勘探技术在珠江口盆地的应用	张振波 李东方(451)
模拟上下源、上下缆地震资料配套处理	高江涛 何维聪 贾文锐 张丽娜(457)
处理技术	
纯相位因子估算与剩余子波相位校正	高少武 赵 波 李桂芳 顾冬莲 戈良玉 祝宽海 余 杰(463)
基于局部相似度的叠前非稳态相位校正方法	刘玉金 李振春 周 卿(468)
三维叠前相干干扰的正交多项式拟合压制方法	邹 梦 冯民富 张 华 朱 瑞 罗 鲲 李录明(475)
复杂近地表区综合长波长静校正方法	王志刚 刘志伟 王彦春 潘印海 许文莉(480)
基于多窗口相干性的倾角导向主分量滤波	蔡涵鹏 贺振华 李亚林 邹 文 何光明 刘开元 刘 伟(486)
砂泥岩与灰岩交替出露区地震资料处理方法	李忠平 朱白文 李红艳(495)
VTI 介质多波各向异性参数分析	李 勤 李庆春 张 林(503)
非抽样离散小波变换叠前地震数据重建方法	郭念民 李海山 冯雪梅 吴国忱(508)
偏移成像	
基于正反波场对比的逆时偏移假象分析	张大洲 魏石磊 熊章强(517)
多次波对逆时偏移构造成像的影响	叶月明 郭庆新 孙小东 庄锡进 赵昌奎 钱 进(523)
基于 CPU+GPU 联合计算真地表叠前时间偏移实用化研究	马召贵 赵改善 武港山 许自龙 段文超 王海波(530)
综合研究	
地震层速度在碎屑岩储层预测中的应用——以滨南—利津地区沙四段滩坝砂岩和砂砾岩体为例	王鸿升 胡天跃(538)
叠前宽角度反演方法优化及应用	张 达 王玉梅 孟宪军(546)
基于叠前 AVA 同步反演和地质统计学反演的	
高分辨率流体预测方法	余 振 王彦春 何 静 董永苍 刘志伟(551)
基于谱分解的薄层预测方法	王贻朋 谢金平 韩文功 刁 瑞 楼林钧 叶春学(561)
基于概率核主成分分析的属性优化方法及其应用	郑静静 王延光 杜 磊 印兴耀 张广智(567)
高精度三维多波层位匹配技术在大庆地区的应用	付 雷 田晓冬(572)
非地震	
自适应有限元海洋大地电磁场二维正演模拟	赵 慧 刘 颖 李予国(578)
三维井间电磁最小二乘法反演	李静和 何展翔(586)
综述	
宽方位地震勘探技术新进展	刘依谋 印兴耀 张三元 吴国忱 陶夏妍(596)
中国石油集团油藏地球物理技术现状与发展方向	撒利明 甘利灯 黄旭日 陈小宏 李凌高(611)
消息	
CPS/SEG 北京 2014 国际地球物理会议暨展览隆重举行	(550)
本期广告索引	(494)

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

Vol. 49 No. 3 2014

CONTENTS

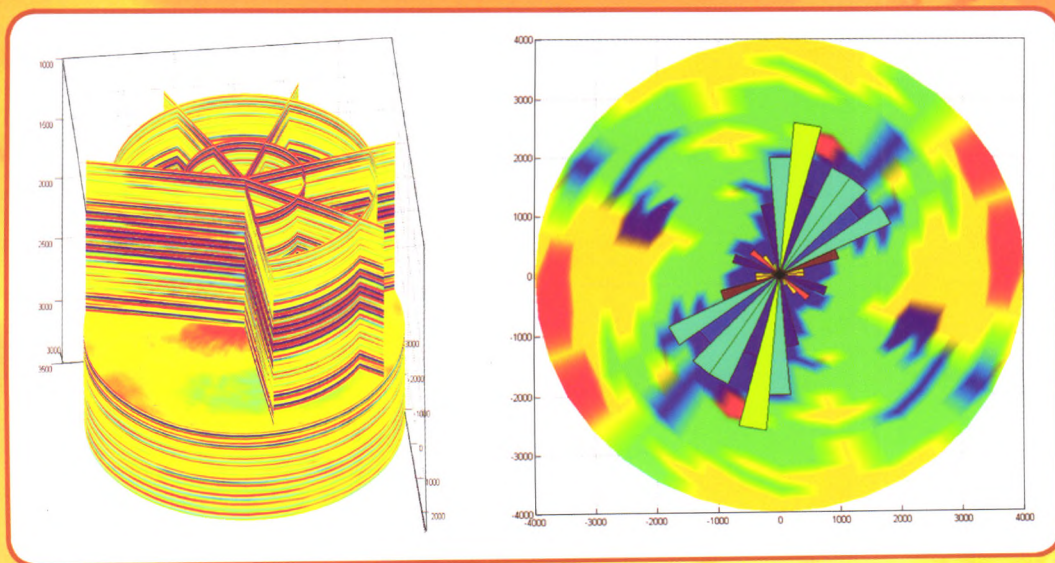
ABSTRACTS	(I)
OFFSHORE SEISMIC	
New advances in marine broadband seismic exploration	Wu Zhiqiang (421)
Impacts of SNR and shot point locations on calculation precision of ocean bottom cable azimuth	Li Peng et al (431)
OBC acquisition direction selection based on model analysis	Dong Lijun et al (437)
Deep sea channel influence on wave field energy propagation	Han Fuxing et al (444)
Variable-depth streamer seismic acquisition and processing in Pearl River Mouth Basin	Zhang Zhenbo et al (451)
A seismic data processing approach associated with simulated over/under source and over/under streamer acquisition	Gao Jiangtao et al (457)
PROCESSING TECHNIQUE	
Estimation of pure phase factor and phase correction of residual wavelet	Gao Shaowu et al (463)
Pre-stack non-stationarity phase correction based on local similarity	Liu Yujin et al (468)
3D pre-stack coherent noise suppression with orthogonal polynomial fitting	Zou Meng et al (475)
An integrated long-wavelength static correction method for complex near-surface area	Wang Zhigang et al (480)
Dip-steering principal component filter using multi-window coherence scanning and interpolation	Cai Hanpeng et al (486)
A seismic data processing method for alternating sand-mudstone and limestone outcrop area	Li Zhongping et al (495)
Anisotropic parameter analysis of multi-component data in VTI media	Li Qin et al (503)
Pre-stack seismic data reconstruction based on the undecimated wavelet transform	Guo Nianmin et al (508)
MIGRATION AND IMAGING	
Artifacts analysis of reverse time migration based on comparison between forward and reverse wave fields	Zhang Dazhou et al (517)
Multiples influence on structure imaging in reverse time migration	Ye Yueming et al (523)
Kirchhoff pre-stack time migration of complex surface data on CPU+GPU	Ma Zhaogui et al (530)
COMPREHENSIVE RESEARCH	
Clasolite reservoir prediction with seismic interval velocity—an example in beach bar sandstones and sandstone-conglomerate bodies, Binnan-Lijin area	Wang Hongsheng et al (538)
Optimization of prestack wide-angle inversion	Zhang Da et al (546)
A high resolution approach for fluid prediction based on prestack AVA simultaneous inversion and geostatistical inversion	Yu Zhen et al (551)
Thin bed prediction based on spectral decomposition	Wang Yipeng et al (561)
Attribute optimization based on the probability kernel principal component analysis	Zheng Jingjing et al (567)
Horizon matching with high-precision 3D multi-waves in Daqing Area	Fu Lei et al (572)
NON-SEISMIC	
Adaptive finite element forward modeling for two-dimensional marine magnetotelluric fields	Zhao Hui et al (578)
Three-dimensional cross-well electromagnetic inversion using the least-square method	Li Jinghe et al (586)
REVIEW	
Recent advances in wide-azimuth seismic exploration	Liu Yimou et al (596)
The status and development direction of reservoir geophysics in CNPC	Sa Liming et al (611)

东方地球物理勘探有限责任公司 研究院地质研究中心

BGP Geological Research Center

地质研究中心是在原物探地质研究院基础上发展而成的物探资料解释综合研究单位，参与了国内多个油田的发现，是地震资料解释行业标准的主要起草者。现有员工330人，其中教授级高级工程师4人，高级工程师75人，15年以上丰富工作经验的176人。拥有盆地评价与区带优选、复杂构造精细解释、碎屑岩储层预测与表征、地层岩性圈闭地震识别、巨厚盐下圈闭落实与评价、潜山及内幕圈闭地震识别、火成岩油藏识别及评价、礁滩型碳酸盐岩储层预测和描述等八大解释技术系列。正在探索和发展油藏地质建模、多维数据解释、非常规油气藏地震表征、解释性目标处理等技术。

可在解释性目标处理、盆地评价、区带优选、油藏描述、油藏评价及水平井钻井地震地质导向、非常规油气、矿区减灾等多个领域提供优质服务，创造共同的企业价值。



多维数据解释技术



名称：东方地球物理勘探有限责任公司研究院地质研究中心
地址：河北省涿州市11-1信箱地质研究中心 邮编：072751
电话：0312-3822713
传真：0312-3822765
E-mail: griscb@bgp.com.cn