

- 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

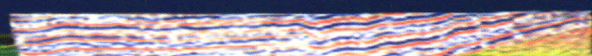


ISSN 1000-7210
CN 13-1095/TE

石油地球物理勘探

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

第50卷 Vol.50



ISSN 1000-7210



10>

9 771000 721158

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

5

2015

石油地球物理勘探

SHIYOU DIQIU WULI KANTAN

2015年 第50卷 第5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 北京信彩瑞禾印刷厂

出版日期 2015年10月15日

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

(Bimonthly · Started in 1966)

Vol. 50, No. 5; Oct. 15, 2015

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 金文昱

目 次

英文摘要 (I)

· 采集技术 ·

海上地震勘探罗经鸟数据对拖缆空间位置的影响

..... 易昌华 韩 华 方守川 曹国发 张瑞天 (809)

· 处理技术 ·

小波域能量分类约束极化滤波法及应用

..... 程冰洁 胡治权 徐天吉 曹 伦 (815)

VSP 波形反演品质因子方法及应用

..... 袁 焕 王 孝 曾华会 谢春晖 吕 磊 (824)

基于时频谱模拟的时变混合相位子波提取

..... 戴永寿 张漫漫 张亚南 丁进杰 王蓉蓉 张 鹏 (830)

应用叠前时间偏移/反偏移与 CRS-OIS 叠加削弱倾角歧视影响

..... 王 征 杨 锴 董水利 金翔龙 方念乔 (839)

优化多次波贡献道集求和和孔径压制三维表面多次波

..... 方云峰 柯本喜 李 鹏 聂红梅 李晚东 (848)

井控谱约束反褶积方法及其应用

..... 崔永福 吴国忱 郭 伟 李光鹏 郭念民 刘正文 (854)

地震波质心频率变化规律

..... 王宗俊 范廷恩 马淑芳 范洪军 张会来 马媛媛 (861)

基于高阶扩展快速进行法的缺失地震数据重建

..... 周亚同 滕琳琳 李玲玲 (873)

基于 EZW 算法的地震数据压缩

..... 徐锋涛 张正炳 桂志先 (881)

井资料约束的地震资料高频恢复

..... 刘汉卿 张繁昌 王纳申 张敬东 鞠淑霞 于志龙 (890)

· 地震模拟 ·

有效邻域波场近似框架下三维起伏地表高斯束地震正演模拟

..... 黄建平 杨继东 李振春 李继光 赵胜天 (896)

Lax-Wendroff 集中质量有限元法地震波场模拟

..... 刘少林 李 小 凡 汪文帅 刘 有 山 (905)

· 偏移成像 ·

角度域各向异性高斯束逆时偏移

..... 张 凯 段新意 李振春 黄建平 张 晴 李 娜 (912)

· 微地震 ·

微地震裂缝检测技术应用实例

..... 容娇君 李彦鹏 徐 刚 梁雪莉 (919)

· 综合研究 ·

基于正交匹配追踪算法的叠前地震反演方法

..... 刘 晓 晶 印兴耀 吴国忱 宗兆云 (925)

复杂地区三维地震资料高效解释方法研究

..... 施尚明 刘晓文 张景军 何春波 朱焕来 刘 波 (936)

综合利用测井—地震方法识别火成岩裂缝

..... 黄捍东 刘徐敏 蔡燕杰 张 生 王彦超 张银涛 (942)

识别弱地震响应碳酸盐岩储层

..... 李 阔 高妍芳 敬 兵 孙 东 姚清洲 谢 恩 (951)

OVT 域宽方位叠前地震属性分析方法

..... 詹仕凡 陈茂山 李 磊 陶春峰 万忠宏 (956)

基于地质统计信息的谱反演法

..... 田立新 王 波 张志军 (967)

· 地震地质 ·

港西北坡 E_{s2} 段削截不整合及有利砂体分布

..... 臧明峰 白玉花 孙淑云 (973)

从被动陆缘到主动陆缘——东海陆架盆地中生代构造体制转换的

盆地记录 侯方辉 张训华 李 刚 李三忠 温珍河 李日辉 (980)

· 非地震 ·

板状电极在试验水池激励水下电场的数值仿真与实验验证

..... 胡 平 岳瑞永 吕俊军 崔 培 (991)

二次插值的时间域激电 2.5 维有限元数值模拟

..... 张志勇 周 峰 李泽林 (999)

· 论坛 ·

地层切片技术在沉积相研究中的应用探讨

..... 陈文浩 王志章 侯加根 魏 超 (1007)

· 综述 ·

地震偏移成像技术回顾与展望

..... 撒利明 杨午阳 杜启振 王成祥 周 辉 张厚柱 (1016)

· 消息 ·

《石油地球物理勘探》入选“2015 全国百强科技期刊” (814)

欢迎订阅 (904)

本期广告索引 (998)

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

Vol. 50 No. 5 2015

CONTENTS

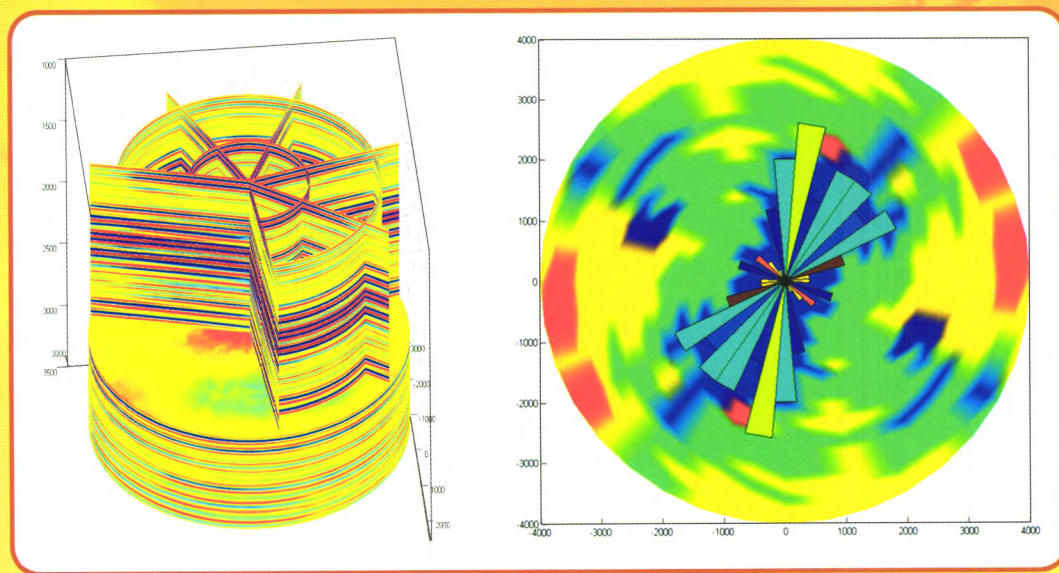
ABSTRACTS	(I)
ACQUISITION TECHNIQUE	
Compass data influence on towed streamer positioning in marine seismic	<i>Yi Changhua</i> et al (809)
PROCESSING TECHNIQUE	
Polarization filtering constrained by classified energy in the wavelet domain	<i>Cheng Bingjie</i> et al (815)
Quality factor estimation with VSP waveform inversion	<i>Yuan Huan</i> et al (824)
Time-variant mixed-phase seismic wavelet estimation based on spectral modeling in the time-frequency domain	<i>Dai Yongshou</i> et al (830)
Dip discrimination reduction with CRS-OIS	<i>Wang Zheng</i> et al (839)
A fast 3D surface related multiple elimination approach based on aperture optimization	<i>Fang Yunfeng</i> et al (848)
Well-control spectrum constraint deconvolution	<i>Cui Yongfu</i> et al (854)
Variation characteristics of seismic wavelet centroid frequency	<i>Wang Zongjun</i> et al (861)
Seismic data reconstruction with the high-order expansion fast marching method	<i>Zhou Yatong</i> et al (873)
Seismic data compression based on EZW algorithm	<i>Xu Fengtao</i> et al (881)
Seismic high frequency information recovery constrained by well data	<i>Liu Hanqing</i> et al (890)
SEISMIC SIMULATION	
3D Gaussian beam forward modeling for rugged topography based on wave field approximation in effective vicinity	<i>Huang Jianping</i> et al (896)
A Lax-Wendroff lumped mass finite element method for seismic simulations	<i>Liu Shaolin</i> et al (905)
MIGRATION AND IMAGING	
Angle domain reverse time migration with Gaussian beams in anisotropic media	<i>Zhang Kai</i> et al (912)
MICROSEISMIC TECHNIQUE	
Fracture detection with microseismic	<i>Rong Jiaojun</i> et al (919)
COMPREHENSIVE RESEARCH	
Prestack seismic inversion based on orthogonal matching pursuit algorithm	<i>Liu Xiaojing</i> et al (925)
3D seismic data high efficiency interpretation in complex areas	<i>Shi Shangming</i> et al (936)
Igneous rock fracture prediction with well logging and seismic data	<i>Huang Handong</i> et al (942)
Carbonate reservoir identification with weak reflection	<i>Li Chuang</i> et al (951)
OVT-domain wide-azimuth prestack seismic attribute analysis	<i>Zhan Shifan</i> et al (956)
A spectral inversion method based on geostatistical information	<i>Tian Lixin</i> et al (967)
SEISMIC GEOLOGY	
Unconformity of the Section $E_{s_3}^2$ and sanbody distribution in the north slope, Gangxi	<i>Zang Mingfeng</i> et al (973)
From passive continental margin to active continental margin: basin recordings of Mesozoic tectonic regime transition of the East China Sea Shelf Basin	<i>Hou Fanghui</i> et al (980)
NON-SEISMIC	
Numerical simulation and experimental verification of underwater electric field excited by plate electrodes in a test pool	<i>Hu Ping</i> et al (991)
2.5D IP finite element numerical simulation in the time domain based on quadratic interpolation	<i>Zhang Zhiyong</i> et al (999)
FORUM	
Strata slices in sedimentary facies research	<i>Chen Wenhao</i> et al (1007)
REVIEW	
Past, present and future of seismic migration imaging	<i>Sa Liming</i> et al (1016)

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