

- 中国期刊方阵双高期刊
- 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、2015 年、2017 年百强科技期刊
- EI 收录期刊



石油地球物理勘探

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

第53卷 Vol.53



ISSN 1000-7210



10>

9 771000 721189

万方数据

主办 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
 协办 大庆钻探工程公司地球物理勘探公司
 东方地球物理公司大港物探处
 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

2018

石油地球物理勘探

SHIYOU DIQIU WULI KANTAN

2018年 第53卷 第5期

(双月刊·1966年创刊)

主 编 李培明

副主编 冯小球 谢结来 宜明理

主管单位 中国石油天然气集团有限公司

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, 3825419

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 2018年10月15日

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

(Bimonthly · Started in 1966)

Vol. 53, No. 5; Oct. 15, 2018

Chief Editor: Li Peiming

Vice Editor-in-Chief: Feng Xiaoqi

Xie Jiela

Yi Mingli

Editor and Publisher:

Editorial Department

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

P. O. Box 11, Zhuozhou City

Hebei Province, P. R. C.

Telephone: (0312)3822458, 3825419

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 宜明理

目 次

英文摘要 (I)

· 采集技术 ·

海洋二维双船拖缆与宽频带地震采集实验

..... 李福元 韦成龙 胡家赋 邓桂林 易 海 钟广见 (887)

· 处理技术 ·

基于泊松碟采样的小生境遗传算法剩余静校正

..... 周 强 曹琳昱 陈爱萍 (896)

· 地震模拟 ·

近似完全匹配层边界条件吸收效果分析及衰减函数的改进

..... 罗玉钦 刘 财 (903)

交错网格有限差分正演模拟的联合吸收边界

..... 胡建林 宋维琪 张建坤 邢文军 徐文会 (914)

· 偏移成像 ·

四面体网格剖分下速度与反射界面的同时反演

..... 何雷宇 严 星 白超英 (921)

基于构造滤波的 VTI 介质平面波最小二乘 FFD

叠前深度偏移 朱 峰 黄建平 李振春 李庆洋 (932)

· 微地震 ·

利用单井微地震波形能量反演震源机制

..... 赵 炜 辛 维 毛中华 翟 尚 胡天跃 何 川 (945)

· 综合研究 ·

强容噪性随机森林算法在地震储层预测中的应用

..... 宋建国 杨 璐 高强山 刘 炯 (954)

应用近似 L_0 范数的稀疏脉冲反演

..... 刘百红 李建华 郑四连 (961)

近似支持向量机的 AVO 类型判别

..... 李文秀 文晓涛 李 天 李雷豪 刘松鸣 杨吉鑫 (969)

地震信号线性与非线性时频分析方法对比

..... 黄显丞 郑晓东 栾 奕 杨廷强 (975)

零井源距 VSP 数据变换及其在高陡构造地区桥式标定中的应用

..... 蔡志东 王 冲 陈 策 王 阳 姜忠诚 田文慧 (990)

深度域高精度井震动态匹配方法

..... 罗红梅 王长江 刘书会 穆 星 张志敬 郑文召 (997)

分频融合反演技术在春光探区的应用

..... 张新超 李 锋 严永新 王 勇 张 驰 岳欣欣 (1006)

莺歌海盆地深层“暗点”型隐蔽圈闭识别方法

..... 潘光超 邓 勇 范彩伟 朱沛苑 吴 涛 (1014)

低序级不整合圈闭描述关键技术——以东营凹陷南部斜坡带为例

..... 刘书会 才巨宏 管晓燕 陈 涛 (1022)

塔里木盆地深层东河砂岩油藏剩余油地震预测——以东河 1 油藏为例

..... 凌东明 杜启振 崔永平 田 军 姚仙洲 韩耀祖 (1031)

断一砂配置侧向分流输导油气的综合判别方法

..... 张 姣 付 广 宋戴雷 (1041)

基于地震属性特征的河流相叠置砂岩储层预测方法

..... 井涌泉 栾东肖 张雨晴 陈 飞 范廷恩 胡光义 (1049)

沧东凹陷孔二段细粒沉积岩致密油甜点预测

..... 李岳桐 卢宗盛 吴振东 李玉海 李冰玲 王仁康 (1059)

· 地震地质 ·

莱州湾凹陷南部缓坡带垦利 16-A 构造特征及其控藏作用

..... 牛成民 陈 磊 杨 波 张丙亮 王思权 郭 轩 (1067)

松辽盆地断陷期火山岩典型地震相的地质解译

..... 唐华凤 胡 佳 李建华 陈美富 高有峰 (1075)

· 测井技术应用 ·

库车前陆盆地强挤压应力条件下的测井电阻率校正方法

..... 袁 龙 章海宁 李国利 韩 闯 张 文 王 谦 (1085)

· 非地震 ·

低频电磁探测技术在煤层气富集区的应用

..... 陈 理 秦其明 王 楠 赵嫄嫄 张成业 惠 健 (1095)

等效介质理论激励模型频率相关系数的影响因素

..... 昌彦君 托乎尼牙孜·吐尼牙孜 王汉雨 (1103)

MCSEM 和地震 AVA 数据联合反演储层物性

..... 彭国民 徐凯军 杜润林 刘 展 (1110)

· 消息 ·

更正 (989)

本期广告索引 (1005)

沉痛悼念刘光鼎院士 (1117)

新书介绍 (1118)

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

Vol. 53 No. 5 2018

CONTENTS

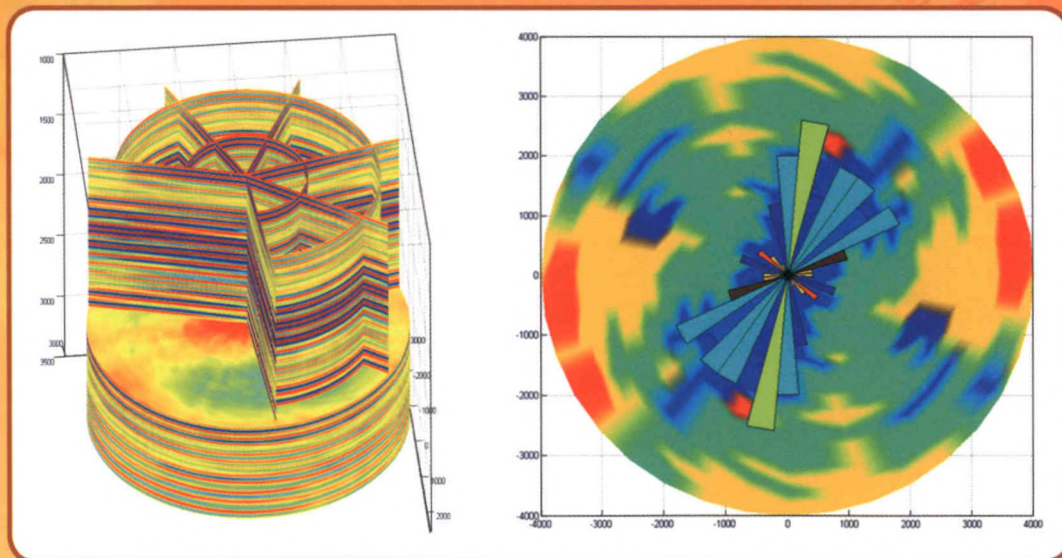
ABSTRACTS	(I)
ACQUISITION TECHNIQUE	
A dual-vessel broadband seismic acquisition experiment	Li Fuyuan et al (887)
PROCESSING TECHNIQUE	
Residual static corrections with the niche genetic algorithm based on Poisson disk sampling	Zhou Qiang et al (896)
SEISMIC SIMULATION	
Absorption effects in nearly perfectly matched layers and damping factor improvement	Luo Yuqin et al (903)
Joint absorbing boundary in the staggered-grid finite difference forward modeling simulation	Hu Jianlin et al (914)
MIGRATION AND IMAGING	
Simultaneous inversion for velocity and reflector geometry using multi-phase travel-times in 3-D tetrahedral cell model	He Leiyu et al (921)
Structure-constrained plane-wave least-squares FFD prestack depth migration for VTI media	Zhu Feng et al (932)
MICROSEISMIC	
Focal mechanism inversion with single-well microseismic wave energy	Zhao Wei et al (945)
COMPREHENSIVE RESEARCH	
Strong tolerance random forest algorithm in seismic reservoir prediction	Song Jianguo et al (954)
Seismic sparse spike inversion based on L_0 norm approximation	Liu Baihong et al (961)
AVO types discrimination based on a proximal support vector machine	Li Wenxiu et al (969)
Comparison of linear and nonlinear time-frequency analysis on seismic signals	Huang Yucheng et al (975)
Application of zero-offset VSP data transformation to bridge calibration in high-dip structure areas	Cai Zhidong et al (990)
Well-to-seismic calibration in the depth domain using dynamic depth warping	Luo Hongmei et al (997)
Application of segmented-frequency-band fusion inversion in Chunguang prospect area	Zhang Xinchao et al (1006)
Dim spot subtle trap identification in Yinggehai Basin	Pan Guangchao et al (1014)
Key characterization techniques for traps controlled by low order unconformity: A case study of the south slope belt in the Dongying Sag	Liu Shuhui et al (1022)
Residual oil prediction on seismic data in a deep sand reservoir, Tarim Basin: A case study of the Reservoir Donghe 1	Ling Dongming et al (1031)
Lateral migration hydrocarbon identification in fault-sand configuration	Zhang Jiao et al (1041)
Fluvial facies inter-bedded sand reservoir prediction with seismic multi-attributes	Jing Yongquan et al (1049)
Sweet spot prediction for fine-grain sediment reservoirs in the Cangdong Sag ...	Li Yuetong et al (1059)
SEISMIC GEOLOGY	
Structure characteristics and its control to reservoir in the southern slope of Laizhouwan Sag	Niu Chengmin et al (1067)
Geological significances of typical seismic facies of volcanic rocks of the rifted period in Songliao Basin, NE China	Tang Huaifeng et al (1075)
LOGGING METHOD	
Logging resistivity correction under the strong extrusion stress condition in the Kuqa Foreland Basin	Yuan Long et al (1085)
NON-SEISMIC	
Application of low-frequency magnetotelluric detection in coalbed methane enrichment areas	Chen Li et al (1095)
Influence factors of frequency-dependent coefficient with GEMTIP model	Chang Yanjun et al (1103)
Reservoir petrophysical parameter estimation with joint inversion of MCSEM and seismic AVA data	Peng Guomin et al (1110)

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@bpg.com.cn

ISSN 1000-7210
CN 13-1095/TE

万方数据

E-mail: sydq@chinajournal.net.cn

每册定价：60.00元