

- 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

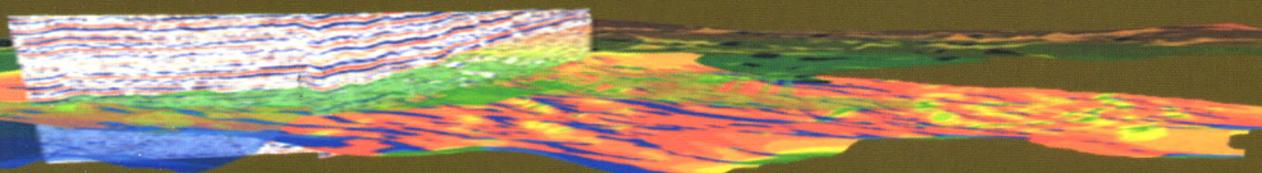


QK18380760
CN 11-4093/TE

石油地球物理勘探

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

第53卷 Vol.53



ISSN 1000-7210



08>

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

4
2018

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, 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 2018年 8月 15日

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

(Bimonthly · Started in 1966)

Vol. 53, No. 4; Aug. 15, 2018

Chief Editor: Li Peiming

Vice Editor-in-Chief: Feng Xiaoqiu

Xie Jielai

Yi Mingli

Editor and Publisher:

Editorial Department

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

P. O. Box 11, Zuozhou 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)

· 处理技术 ·

利用非双曲时距校正快速抽取 CCP 道集 杨震 芦俊 王成祥 王贊 (659)

频率域拉东变换加权约束反演压制层间多次波 陈泓竹 王彦春 (666)

基于压缩感知的小波域地震数据实时压缩与高精度重构 陈祖斌 王丽芝 宋杨 龙云 (674)

压缩感知地震数据重建中的三个关键因素分析 温睿 刘国昌 冉扬 (682)

基于非高斯性最大化的起伏海面环境下双检信号波场分离 赫建伟 邓勇 邓盾 彭海龙 方中于 蒋峰华 (694)

OBG 水陆检数据合并处理技术 高少武 钱忠平 马玉宁 王成祥 黄少卿 方云峰 (703)

弹性波波场分离方法对比及其在逆时偏移成像中的应用 吴潇 刘洋 蔡晓慧 (710)

· 地震模拟 ·

应用网格走时的射线路径计算方法 魏脯力 孙建国 孟祥羽 (722)

· 偏移成像 ·

三维一阶速度—应力声波方程全波形反演 李海山 杨午阳 雍学善 (730)

高精度深度域层析速度反演方法 徐嘉亮 周东红 贺电波 王军 边立恩 (737)

基于优化时空域频散关系的声波方程有限差分 陈小二 乘逆时偏移 薛浩 刘洋 杨宗青 (745)

非分裂完全匹配层边界存储时间域全波形反演 成景旺 毛宁波 吕晓春 常锁亮 严皓 仲华 (754)

· 微地震 ·

基于 L-M 算法的微地震定位方法 徐克彬 陈祖斌 刘玉海 任勇强 白田增 冉令刚 (765)

微地震事件解释实例 赵超峰 张伟 田建涛 徐海峰 王海波 (770)

· 综合研究 ·

稀疏反射系数频率域正余弦分量协同反演方法 张繁昌 何晋越 桑凯恒 秦广胜 张佳佳 (778)

基于线性分解的解析信号法估算品质因子 Q 刘洋 李向阳 杨东方 (784)

弹性阻抗反演的后验正则化方法 杨晓 祝厚勤 王彦飞 (791)

含裂缝致密砂岩多波 AVO 响应分析 杨帅 芦俊 杨春 (798)

利用分频重构技术预测古火山——以准噶尔盆地 侯庆杰 金强 吴奎 张如才 端木潇潇 洪国郎 (817)

木垒凹陷为例 杨晓光 刘震 李自远 卢朝进 齐宇 (805)

综合有机地球化学和测井信息的烃源岩地震评价 朱超 刘占国 杨少勇 夏志远 李森明 王鹏 (832)

——以辽中凹陷沙三段为例 由地震资料预测断—盖配置有效封闭部位 展铭望 付广 (842)

· 测井技术应用 ·

基于两种时频分析的裂缝性地层阵列声波测井信号 向旻 帕尔哈提 张峰玮 (849)

· 非地震 ·

基于双曲线密度模型的频率域界面反演 商宇航 邱振华 秦涛 (858)

慈利—保靖断裂带大地电磁测深研究 胡华 严良俊 何幼斌 谢兴兵 周磊 (865)

· 综述 ·

岩石脆性评价方法进展 任岩 曹宏 姚蓬昌 卢明辉 杨志芳 李晓明 (875)

· 消息 ·

本期广告索引 (709)

欢迎订阅 (857)

下期要目预告 (864)

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

Vol. 53 No. 4 2018

CONTENTS

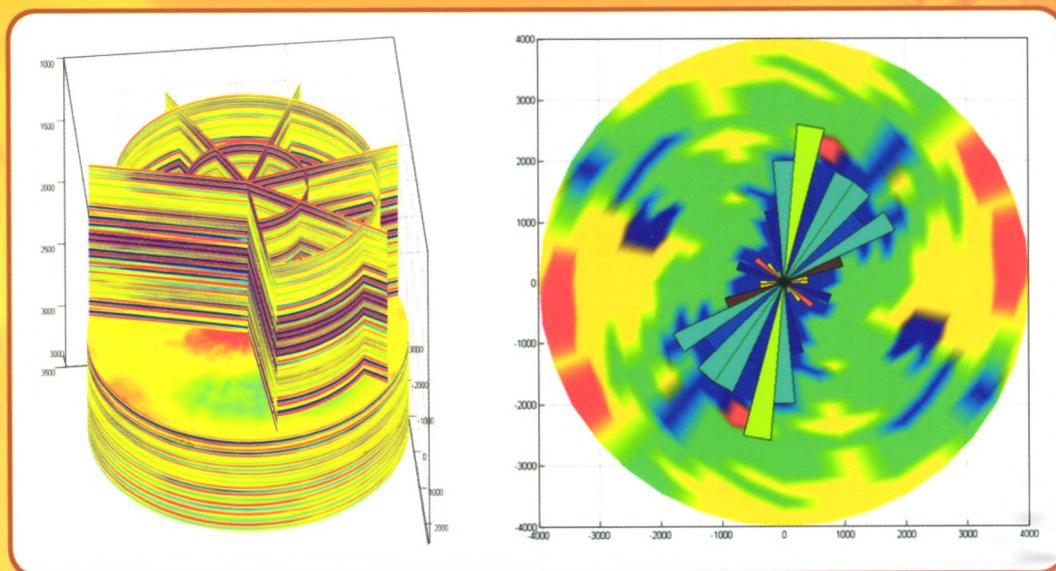
ABSTRACTS	(I)
PROCESSING TECHNIQUE	
CCP gather fast extraction based on non-hyperbolic time correction	Yang Zhen et al (659)
Peg-leg multiple suppression with the weight-constrain inversion of Radon transform in the frequency domain in Songliao Basin	Chen Hongzhu et al (666)
Seismic data real-time compression and high-precision reconstruction in the wavelet domain based on the compressed sensing	Chen Zubin et al (674)
Three key factors in seismic data reconstruction based on compressive sensing	Wen Rui et al (682)
Dual-sensor signal wavefield separation based on non-Gaussianity maximum under undulating sea surface	He Jianwei et al (694)
OBC dual-sensor data combination processing	Gao Shaowu et al (703)
Elastic wavefield separation methods and their applications in reverse time migration	Wu Xiao et al (710)
SEISMIC SIMULATION	
A ray path calculation method based on grid travelttime	Wei Puli et al (722)
MIGRATION AND IMAGING	
Three-dimensional full waveform inversion based on the first-order velocity-stress acoustic wave equation	Li Haishan et al (730)
High-precision velocity tomography inversion in the depth domain	Xu Jialiang et al (737)
Least-square reverse time migration of finite-difference acoustic wave equation based on an optimal time-space dispersion relation	Xue Hao et al (745)
Time-domain full waveform inversion with CFS-NPML boundary storage	Cheng Jingwang et al (754)
MICROSEISMIC	
A microseismic localization method based on L-M inversion algorithm	Xu Kebin et al (765)
Interpretation examples of microseismic events	Zhao Chao Feng et al (770)
COMPREHENSIVE RESEARCH	
A sparse reflectivity sine-cosine synergistic inversion method in the frequency domain	Zhang Fanchang et al (778)
Quality factor Q estimation with complex trace analysis based on linear decomposition	Liu Yang et al (784)
A posteriori regularization method for elastic impedance inversion	Yang Xiao et al (791)
Multi-wave AVO responses in fractured tight sandstone	Yang Shuai et al (798)
Ancient volcanic prediction based on frequency division reconstruction in Mulei Sag, Junggar Basin	Yang Xiaoguang et al (805)
Source rock evaluation based on seismic data combined with organic geochemistry and logging information: a case study on the Es ₃ in Liaozhong Sag, Bohai Bay Basin	Hou Qingjie et al (817)
Salt dome and fault detection based on the gradient-structure tensor	Wang Qingzhen et al (826)
Lacustrine carbonate reservoir prediction in Yingxi, Qaidam Basin with the facies-constrained and segmented-frequency-band inversion	Zhu Chao et al (832)
Effective sealed part prediction in the fault-caprock configuration on seismic data	Zhan Mingwang et al (842)
LOGGING METHOD	
Array acoustic logging's characteristics in fractured formations based on the time-frequency domain analysis	Xiang Min et al (849)
NON-SEISMIC	
Interface inversion in the frequency domain based on the hyperbolic density model	Shang Yuhang et al (858)
Tectonic characteristics of Cili-Baojing fault zone based on MT data	Hu Hua et al (865)
REVIEW	
Review of rock brittleness evaluation methods	Ren Yan et al (875)

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

ISSN 1000-7210
CN 13-1095/TE

E-mail: sydq@chinajournal.net.cn
每册定价：60.00元