

2021年 第56卷 第6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)3822458,3821246

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 2021年12月15日

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

(Bimonthly·Started in 1966)

Vol. 56, No. 6; Dec. 15, 2021

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 冯小球

目 次

英文摘要	.....	( I)
·采集技术·		
海量地震采集资料现场质量评价方法探讨	徐雷良	徐维秀(1205)
利用地震勘探炮井随钻振动信号反演近地表结构	李彪 李子轩 彭文 张婧瑶	吴晓华(1214)
·处理技术·		
基于压缩感知的 SR-ADMM 地震数据重建	段中钰 李婷婷 肖勇 王云雷	郑桂娟(1220)
复杂近地表多次波分析及压制方法探讨——准噶尔盆地腹部地震资料处理实例	林娟 蒋立 潘龙 冷雪梅 张欣吉	游伟(1229)
基于地震相位分解的自适应强反射分离方法	张生强 张志军 李尧	郭军(1236)
复数域约束最小二乘拓频	.....	杨培杰(1244)
·地震模拟·		
椭球各向异性介质弹性波完全解耦波动方程	梁簪 曹丹平 孙上饶	印兴耀(1254)
时间域广义 2.5D 一阶波动方程曲网格有限差分法	数值模拟	杨尚倍 白超英 ZHOU Bing(1262)
·偏移成像·		
井驱地震速度模型修正技术及其在随钻驱动处理中的应用	孙甲庆 徐兴荣 寇龙江 王靖 刘金涛	李慧珍(1279)
·微地震·		
四川长宁页岩气套管变形井微地震特征分析	陈朝伟 张浩哲 周小金	曹虎(1286)
·综合研究·		
基于黏滞声波方程解析解的 AVF 反演	杨午阳 李远强 黄研 李景叶 王恩利	周春雷(1293)
非均匀介质特征参数地震随机反演方法	王保丽 蔺营 张广智	印兴耀(1301)
波形驱动下多参数约束高分辨率反演方法——以四川盆地渝西地区龙马溪组页岩气为例	..... 顾雯 印兴耀 巫芙蓉 李坤	翟浩杰(1311)
低秩稀疏重建分析的边缘检测方法	刘军 宋维琪 陈俊安 谭明 胡建林	董林(1322)
地震保幅高低频拓展与多尺度贝叶斯融合反演	廖仪 刘巍 胡林 张国栋	张坤坤(1330)
极限学习机驱动的地震多属性融合识别曲流带单一点坝	张宪国 吴啸啸 黄德榕	林承焰(1340)
基于张量投票的地震不连续特征增强方法	崔晓庆 黄旭日 杨剑 张栋 陈小春	李凯(1351)
基于构造约束联合概率反演的油藏参数表征方法	张健 李景叶 王建花 陈小宏 李远强	周春雷(1359)
川中地区侏罗系沙溪庙组致密气处理和解释关键技术与应用	赵邦六 张宇生 曾忠 郭诚 章雄	张光荣(1370)
利用地质统计学反演预测砂岩型铀矿体的变差函数求取方法	..... 魏达	孙章庆(1381)
·非地震·		
时频电磁(TFEM)技术,数据处理	何展翔 董卫斌 赵国 侯宇健 沈义斌	刘雪军(1391)
双种群人工蜂群算法及其在 MT 和重力联合反演中的应用	曾志文 陈晓 郭冬 邓居智 张志勇	陈辉(1400)
利用高斯径向基函数的拟神经网络重力反演方法	相鹏 谭绍泉 陈学国	刘佳(1409)
·综述·		
双检数据上下行波场分离技术研究进展	高少武 孙鹏远 方云峰 马光凯 张旭东	于万辉(1419)
石油电磁测井技术发展中的一些关键问题	张意 冯宏 韩雪 陈刚	蒋必辞(1430)
·论坛·		
地震波速度影响因素剖析	云美厚 李晓斌 冯磊(1448)	
·消息·		
地质研究中心召开 2008—2020 年度成果技术交流会	.....	(1213)
本期广告索引	.....	(1310)
2021年第56卷总目次	.....

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

Vol. 56 No. 6 2021

CONTENTS

ABSTRACTS	(I)
ACQUISITION TECHNIQUE	
Field quality evaluation method of massive seismic acquisition data	XU Leiliang, et al (1205)
Near-surface structure inversion using vibration signals while drilling shot holes in seismic exploration	LI Biao, et al (1214)
PROCESSING TECHNIQUE	
Seismic data reconstruction by SR-ADMM algorithm based on compressed sensing	DUAN Zhongyu, et al (1220)
Analysis of complex near-surface multiple waves and discussion on suppression methods: a case of seismic data in the hinterland of the Junggar Basin	LIN Juan, et al (1229)
Adaptive strong reflection separation method based on seismic phase decomposition	ZHANG Shengqiang, et al (1236)
Constrained complex-domain least-squares spectrum blueing	YANG Peijie (1244)
SEISMIC SIMULATION	
The complete decoupled wave equations for ellipsoidal anisotropic media	LIANG Kai, et al (1254)
Curvilinear-grid finite-difference numerical simulation method for generalized first-order 2.5D time-domain wave equation	YANG Shangbei, et al (1262)
MIGRATION AND IMAGING	
Correction method for well-driven seismic velocity model and its application in LWD processing	SUN Jiaqing, et al (1279)
MICROSEISMIC	
Microseismic characteristics of shale gas wells with casing deformation in Changning, Sichuan	CHEN Zhaowei, et al (1286)
COMPREHENSIVE RESEARCH	
AVF inversion based on analytical solution of viscous acoustic equation	YANG Wuyang, et al (1293)
Study on seismic stochastic inversion method based on characteristic parameters of inhomogeneous media	WANG Baoli, et al (1301)
Multi-parameter constrained high-resolution inversion method driven by waveform: A case study of Longmaxi Formation shale gas in western Chongqing, Sichuan Basin	GU Wen, et al (1311)
Edge detection method for low-rank sparse reconstruction analysis	LIU Jun, et al (1322)
Research on high- and low-frequency expansion of seismic amplitude preserving and multi-scale Bayesian fusion inversion	LIAO Yi, et al (1330)
Single point bar interpretation in meandering belt with extreme learning machine driven multiple seismic attributes fusion	ZHANG Xianguo, et al (1340)
Seismic discontinuity enhancement method based on tensor voting	CUI Xiaoqing, et al (1351)
Reservoir parameter characterization method based on joint probability inversion with structural constraints	ZHANG Jian, et al (1359)
Key technology and application of processing and interpretation of tight gas in Jurassic Shaximiao Formation in Central Sichuan Basin	ZHAO Bangliu, et al (1370)
Calculation method of variation function for predicting sandstone-type uranium ore body by geostatistical inversion	WEI Da, et al (1381)
NON-SEISMIC	
Time-frequency electromagnetic (TFEM) technology: Data processing	HE Zhanxiang, et al (1391)
Dual-population artificial bee colony algorithm and its application in joint inversion of magnetotelluric and gravity data	ZENG Zhiwen, et al (1400)
Gravity inversion method based on quasi-neural network featuring Gaussian radial basis function	XIANG Peng, et al (1409)
REVIEW	
Research progress of up-going and down-going wavefield separation for dual-sensor data	GAO Shaowu, et al (1419)
Key problems in the development of petroleum electromagnetic logging	ZHANG Yi, et al (1430)
FORUM	
Influencing factors of seismic wave velocity	YUN Meihou, et al (1448)