

- 中文核心期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊
- 中国科技核心期刊
- Scopus 数据库收录期刊

ISSN 1000-1441
CN 32-1284/TE

石油物探

第 58 卷 第 6 期

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

中国石化石油物探技术研究院建院十周年专刊

石油物探

第五十八卷

第六期

二〇一九年

科学出版社

6
2019

ISSN 1000-1441



9 771000 144193



主办 中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院
协办 中国地球物理学会油气地球物理专业委员会
出版 科学出版社

石油物探

SHIYOU WUTAN

(双月刊)

第 58 卷第 6 期

2019 年 11 月

主 编:杨勤勇

副 主 编:严建文(常务)

潘宏勋

责任编辑:陈 杰

英文编辑:郭书娟

封面设计:陈 垚

广告设计:严建文

排 版:郭 伶

制 图:振 飞

校 对:《石油物探》编辑部

目 次

专家论坛

物探新技术是降低油气勘探开发成本的重要利器 曲寿利 (783)

石油物探智能化发展之路:从自动化到智能化 赵改善 (791)

处理方法技术

近地表复杂区早至波全波形反演建模技术与应用

..... 胡光辉,杜泽源,何兵红,孙思宇 (811)

一种基于改进快速扫描法的多尺度近地表层析方法 蔡杰雄,王静波 (819)

二维 VTI 介质 qP 波斜率层析方法 谷巍巍,杨 锴,王 潇 (828)

山前带复杂浅表层建模研究

..... 黄 鹏,殷厚成,薛维忠,曾昭翰,彭代平,肖云飞 (837)

标志层控制的静校正方法在巨厚黄土塬地区的应用

..... 郭达理,李 洋,刘卫华,余青露,邹少峰 (846)

基于 $L_{1/2}$ 正则化理论的地震稀疏反褶积 康治梁,张雪冰 (855)

顺北超深断控体地震多信息约束速度建模

..... 朱立华,马灵伟,白英哲,蔡杰雄,高厚强 (864)

正交各向异性介质多参数建模方法研究

..... 郭 恺,张永升,冯彦彬 (874)

TTI 各向异性地震成像技术及其在页岩气勘探中的应用

..... 杨勤勇,郭 恺,李 博,刘小民 (882)

三维数据域最小二乘逆时偏移技术研究 刘定进,张永升,段心标,陶永慧 (890)

解释方法技术

岩溶缝洞储集体地震聚焦成像与充填速度检测

..... 王世星,许 凯,唐金良 (898)

顺北走滑断裂-断溶体物理模拟及地震响应特征分析

..... 司文朋,薛诗桂,马灵伟,赵 群,焦艳艳,王辉明,刘东方 (911)

压裂改造裂缝网络构建技术及其应用

..... 杨小慧,林正良,丁 圣,杨心超,余 波 (920)

页岩地层的破裂压力地震预测方法 马 妮,林正良,胡华锋,周 单,王世星 (926)

《石油物探》2020 年征订启事 (934)

作者须知 (935)

《石油物探》2019 年总目次 (936)

期刊基本参数:CN 32-1284/TE * 1962 * b * A4 * 164 * zh * P * ¥60.00 * 2000 * 16 * 2019-11

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

Vol.58 No.6 Nov.,2019

CONTENTS

Expert Forum

- New geophysical exploration technology:An important tool to reduce the cost of oil and gas exploration and development
..... QU Shouli (783)
- Road to intelligent petroleum geophysical exploration:From automatic to intelligent
..... ZHAO Gaishan (791)

Processing Method

- Full waveform inversion based on early arrival waves and its application in complex near-surface area
..... HU Guanghui,DU Zeyuan,HE Binghong,SUN Siyu (811)
- A multi-scale near-surface tomography method based on an improved FSM CAI Jiexiong,WANG Jingbo (819)
- 2D qP-wave slope tomography in VTI media GU Weiwei,YANG Kai,WANG Xiao (828)
- Modeling of complex near-surface in piedmont zone
..... HUANG Peng,YIN Houcheng,XUE Weizhong,ZENG Zhaohan,PENG Daiping,XIAO Yunfei (837)
- A marker-layer-controlled static correction method in thick loess tableland
..... WU Dali,LI Yang,LIU Weihua,YU Qinglu,ZOU Shaofeng (846)
- Seismic sparse deconvolution based on $L_{1/2}$ regularization KANG Zhiliang,ZHANG Xuebing (855)
- Velocity modeling of an ultra-deep fault-controlled reservoir in Shunbei area,China,using a multi-information constraint
..... ZHU Lihua,MA Lingwei,BAI Yingzhe,CAI Jiexiong,GAO Houqiang (864)
- Multi-parameter modeling of orthotropic media GUO Kai,ZHANG Yongsheng,FENG Yanbin (874)
- Application of TTI anisotropic seismic imaging in shale gas exploration
..... YANG Qinyong,GUO Kai,LI Bo,LIU Xiaomin (882)
- Three-dimensional data domain least-squares reverse time migration
..... LIU Dingjin,ZHANG Yongsheng,DUAN Xinbiao,TAO Yonghui (890)

Interpretation Method

- Seismic focused imaging and filling-velocity prediction of karst fracture-cavern reservoirs
..... WANG Shixing,XU Kai,TANG Jinliang (898)
- Physical modeling and analysis of the characteristics of the seismic response of strike-slip faults and the associated fracture-dissolution reservoirs in the Shunbei area
..... SI Wenpeng,XUE Shigui,MA Lingwei,ZHAO Qun,JIAO Yanyan,WANG Huiming,LIU Dongfang (911)
- A method for building a fracture network and its application
..... YANG Xiaohui,LIN Zhengliang,DING Sheng,YANG Xinchao,YU Bo (920)
- A seismic-based prediction method for fracture pressure in a shale formation
..... MA Ni,LIN Zhengliang,HU Huafeng,ZHOU Dan,WANG Shixing (926)