

- 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



ISSN 1000-1441



9 771000 144193



6
2019

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)