

- 中文核心期刊
- CSCD 来源期刊 (核心库)
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊 (A 类)
- Scopus 收录期刊

ISSN 1000-1441
CN 32-1284/TE

石油物探

第 62 卷 第 3 期

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

GPP

3
2023

ISSN 1000-1441



05>

9 771000 144230



主办 中石化石油物探技术研究院有限公司
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

万方数据

石油物探

SHIYOU WUTAN

(双月刊)
第 62 卷第 3 期
2023 年 5 月

主 编: 严建文
副 主 编: 潘宏勋(常务)
宗兆云(特邀)
李 博(兼)
胡光辉(兼)
责任编辑: 陈 杰
英文编辑: 郭书娟 宋宁宁
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

塔里木盆地顺北地区海相超深碳酸盐岩油气勘探物探技术需求与创新应用
..... 漆立新 (381)

人工智能(AI)专题

基于 CWT-CNN 的地震噪声压制研究 赵金泉, 尤加春, 魏俊廷, 黄 聪 (395)

基于 S 变换与复值 U-Net 网络的地震资料高分辨率处理方法
..... 李子航, 陈小宏, 李景叶, 王建花, 张俊杰, 耿伟恒 (406)

基于模型的薄层结构智能反演试验分析
..... 杨娜霞, 赵东风, 郭淑文, 熊金良, 李国发 (419)

基于标签精炼方法的地震相深度学习预测 赵军才 (431)

采集方法技术

川西复杂构造带地震采集方法思考及参数建议
..... 赵 虎, 李汶骏, 赵容容, 张宇生, 张光荣, 陈 伟, 张福宏, 杜 卞 (442)

中国石化节点采集技术应用进展与展望 吴学兵 (452)

处理方法技术

用加权偏振滤波压制 OBN 纵波分量中的地震噪声 张庆淮, 王明星, 路交通 (462)

一种改进微地震数据极化滤波性能的偏振特征函数设计 李林家, 李怀良 (471)

时间域 OVT 处理质量控制方法 瞿长青, 李传强, 马建波, 王东奎, 王忠军 (483)

解释方法技术

改进型 W 变换方法及其应用
..... 张俊杰, 李景叶, 王守东, 王建花, 耿伟恒, 汤 韦 (498)

基于贝叶斯理论和 HTI 介质方位地震振幅差的裂缝弱度参数反演方法
..... 许 凯 (507)

VSP 多次波研究与应用 蔡志东, 王 赞, 王 冲, 王 勇, 管延斌, 刘 国 (517)

同步压缩小波变换分频谱蓝化在薄层识别中的应用 刘庆文, 孙永壮, 李 琴 (529)

时移地震技术在油藏监测中的应用——以西非深水扇 A 油田为例
..... 陈 筱, 杨希濮, 肖 鹏, 吕文睿, 张 昕, 段瑞凯 (538)

综合研究与应用

页岩储层复电阻率与孔喉结构关系研究
..... 谭功贤, 向 葵, 严良俊, 罗媛元, 余 刚 (548)

豫西-关中地区深部电性结构特征分析
..... 何发岐, 黎小伟, 谢兴兵, 严良俊, 金东民, 胡 华, 张晓男 (557)

油气藏识别中的地-井电磁正反演研究 董 翔, 高国忠, 白 彦 (567)

期刊基本参数: CN 32-1284/TE * 1962 * b * A4 * 200 * zh * P * ¥60.00 * 2000 * 18 * 2023-05

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

Vol.62 No.3 May,2023

CONTENTS

Expert Forum

- Technical demand and innovative application of geophysical exploration technology for marine ultra-deep carbonate rocks in Shunbei area, Tarim Basin *QI Lixin* (381)

Artificial Intelligence

- Seismic noise suppression based on CWT-CNN *ZHAO Jinqun, YOU Jiachun, WEI Juntong, HUANG Cong* (395)
High-resolution seismic data processing method based on S transform and complex-valued U-Net network *LI Zihang, CHEN Xiaohong, LI jingye, WANG Jianhua, ZHANG Junjie, GENG Weiheng* (406)
Experimental analysis of intelligent inversion for thin-layer structure based on model *YANG Naxia, ZHAO Dongfeng, GUO Shuwen, XIONG Jinliang, LI Guofa* (419)
Seismic facies prediction using deep learning based on label refinery *ZHAO Juncai* (431)

Acquisition Method

- Considerations on seismic acquisition methods and parameter recommendations for complex structural areas in western Sichuan, China *ZHAO Hu, LI Wenjun, ZHAO Rongrong, ZHANG Yusheng, ZHANG Guangrong, CHEN Wei, ZHANG Fuhong, DU Bian* (442)
Prospect and application progress of nodal acquisition technology in Sinopec *WU Xuebing* (452)

Processing Method

- OBV P-wave noise suppression using weighted polarization filtering *ZHANG Qinghuai, WANG Mingxing, LU Jiaotong* (462)
A polarization eigenfunction for improving polarization filtering performance of microseismic data *LI Linjia, LI Huailiang* (471)
Quality control method of OVT processing in the time domain *QU Changqing, LI Chuanqiang, MA Jianbo, WANG Dongkui, WANG Zhongjun* (483)

Interpretation Method

- A time frequency method of seismic wave based on W Transform *ZHANG Junjie, LI jingye, WANG Shoudong, WANG Jianhua, GENG Weiheng, TANG Wei* (498)
An Inversion method of fracture weakness parameters based on Bayesian theory and azimuthal seismic amplitude-difference in HTI media *XU Kai* (507)
Research and application of VSP multiples *CAI Zhidong, WANG Yun, WANG Chong, WANG Yong, GUAN Yanbin, LIU Guo* (517)
Application of frequency-division spectral blueing via synchrosqueezing wavelet transform in thin layer recognition *LIU Qingwen, SUN Yongzhuang, LI Qin* (529)
Application of time-lapse seismic technology in deepwater turbidite reservoir monitoring: A case study of the Deepwater Fan A oilfield in West Africa *CHEN Xiao, YANG Xipu, XIAO Peng, LV Wenrui, ZHANG Xin, DUAN Ruikai* (538)

Comprehensive Research

- Relationship between complex resistivity and pore throat structure in shale reservoirs *TAN Gongxian, XIANG Kui, YAN Liangjun, LUO Yuanyuan, YU Gang* (548)
Characteristics and interpretation of deep electrical structures in the Western Henan-Guanzhong area *HE Faqi, LI Xiaowei, XIE Xingbing, YAN Liangjun, JIN Dongmin, HU Hua, ZHANG Xiaonan* (557)
Identification of oil and gas reservoirs using surface-borehole electromagnetic methods *DONG Xiang, GAO Guozhong, BAI Yan* (567)

- 中文核心期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊 (核心库)
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊 (A 类)
- Scopus 收录期刊
- EI 收录期刊 (2013–2015)
- 美国石油文摘 (PA) 收录期刊
- 日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录期刊
- 中国学术期刊影响因子年报 Q1 区期刊
- 世界学术期刊学术影响力指数 (WAJCI) 年报 Q2 区期刊
- 世界期刊影响力指数 (WJCI) 报告 (2020 科技版) 收录期刊
- 中国高质量科技期刊分级目录 T2 期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 来源期刊
- 中国知网、万方数据、维普资讯等数据库来源期刊
- 《中国石油文摘》收录期刊
- 《中国学术期刊文摘》数据库收录期刊
- 全国石油和化工百强期刊
- 全国石油和化工行业优秀报刊一等奖
- 中国石化优秀科技期刊
- 科学出版社“期刊出版质量优秀奖”
- 江苏省科技期刊“金马奖”优秀期刊
- 江苏期刊方阵优秀期刊

石油物探

(双月刊 1962 年创刊)

第 62 卷 第 3 期 2023 年 5 月 25 日

主办单位 中石化石油物探技术研究院有限公司
主管单位 中国石油化工集团有限公司
编 辑 《石油物探》编辑部
 南京市江宁区上高路 219 号
出 版 科学出版社
 《石油物探》编辑部
主 编 严建文
邮 编 211103
电 话 025-68109811
电子信箱 njswt@163.net
网 址 http://www.geophysics.cn
印刷单位 南京新豪彩包装服务有限公司
国内发行 中石化石油物探技术研究院有限公司
国外发行 中国国际图书贸易总公司
 北京 399 信箱, 邮编 100044

Geophysical Prospecting for Petroleum

(Bimonthly · Started in 1962)

Vol. 62 No. 3 May, 2023

Sponsored by Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.
Supervised by China Petrochemical Corporation
Edited by Editorial Board of Geophysical Prospecting for Petroleum,
 219 Shanggao Road, Jiangning District, Nanjing, China
Published by Science Press
 Editorial Board of Geophysical Prospecting for Petroleum
Editor-in-Chief Yan Jianwen
Zip Code 211103
Phone 025-68109811
Email njswt@163.net
URL http://www.geophysics.cn
Printed by Nanjing Xinhaocai Packaging Service Co., Ltd.
Distributed by Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.
 International Book Trading Corporation,
 P.O.Box 399, Beijing 100044, China (abroad)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-1441
 国内统一连续出版物号: CN 32-1284/TE

发行范围: 国内外公开发行
 国外邮发代号: BM455

每期定价: 60.00 元
 全年定价: 360.00 元