

- 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 59 卷 第 3 期

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

GPP



3
2020

ISSN 1000-1441



万方数据



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 斜 岩 出 版 社

石油物探

SHIYOU WUTAN

(双月刊)

第 59 卷第 3 期

2020 年 5 月

主 编: 杨勤勇

副 主 编: 严建文(常务)

潘宏勋

责任编辑: 朱 珠

英文编辑: 郭书娟

封面设计: 陈 坦

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

处理方法技术

- 基于声波方程转换的三参数递进式全波形反演 何兵红 (325)
复杂地表浅层速度建模技术研究及应用 戴海涛, 成剑冰, 王红博, 刘怀山, 刘志兵 (336)
一种适于存在极性反转的微震初至到时拾取方法 毕丽飞, 曾志毅, 张建中, 黄忠来, 芮拥军, 刁 瑞 (344)
一种强噪声微地震信号 P 震相初至拾取的新方法 王亚娟, 李怀良, 度先国, 沈 统 (356)
一种智能化断层保护的随机噪声压制方法 王成彬 (366)
正则化形式的稳定粘声逆时偏移成像方法 冀国强, 石 颖 (374)
朝克乌拉凹陷火成岩覆盖区地震勘探方法研究 王瑞贞, 白旭明, 王金宽, 赵利庆, 韩 力, 邱文平 (382)

解释方法技术

- 碳酸盐岩储层地震相控非线性反演技术及应用 高 君, 黄捍东, 季 敏, 苑书金 (396)
二维随机介质等效裂缝建模及波动方程正演模拟 高利君, 杨建礼, 李 俊, 鲍祥生 (404)
川西彭州地区雷口坡组潮坪相薄储层辨识机理研究 叶泰然, 马灵伟, 张 虹, 赵 爽 (409)
油润湿致密砂岩核磁共振弛豫机理与流体识别方法 张海涛, 方驭洋, 李高仁, 谭茂金, 王 谦 (422)
基于 VSP 的地震地质导向方法与应用试验 蔡志东, 王 赘, 温铁民, 艾维平, 王 冲 (430)

东营凹陷深部储层流度属性提取及应用

- 张军华, 王作乾, 谭朋友, 于正军, 赵 杰, 田志宏 (441)
叠前地震流体识别技术在碳酸盐岩缝洞型储层中的应用 肖鹏飞 (450)

综合研究与应用

- 瞬变电磁井间勘探的全空间几何因子 沈建国, 李红瑞, 沈永进 (462)
地层条件下页岩低频复电阻率特征分析 童小龙, 严良俊, 向 葵 (472)
二维电性各向异性极化体的频率域响应 熊治涛, 唐新功, 李丹丹 (481)

期刊基本参数: CN 32-1284/TE * 1962 * b * A4 * 168 * zh * P * ¥60.00 * 2000 * 17 * 2020-05

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

Vol.59 No.3 May,2020

CONTENTS

Processing Method

Three-parameter progressive full waveform inversion based on acoustic equation transformation	HE Binghong	(325)
A shallow velocity modeling technique for complex surfaces	DAI Haitao,CHENG Jianbing,WANG Hongbo,LIU Huaishan,LIU Zhibing	(336)
Picking arrival times of microseismic events from surface monitoring data with waveform polarity reversals	BI Lifei,ZENG Zhiyi,ZHANG Jianzhong,HUANG Zhonglai,RUI Yongjun,DIAO Rui	(344)
Picking the P-phase first arrival of microseismic data with strong noise	WANG Yajuan,LI Huailiang,TUO Xianguo,SHEN Tong	(356)
A random noise attenuation method with automatic fault recognition	WANG Xianbin	(366)
Stable and regularized visco-acoustic reverse time migration	JI Guoqiang,SHI Ying	(374)
Seismic exploration methods for igneous rock-overlain regions in the Chaokewula Sag	WANG Ruizhen,BAI Xuming,WANG Jinkuan,ZHAO Liqing,HAN Li, QIU Wenping	(382)

Interpretation Method

Seismic phase-controlled nonlinear inversion of a carbonate reservoir	GAO Jun,HUANG Handong,JI Min,YUAN Shujin	(396)
Building an equivalent fracture model and performing forward modeling of wave equations in a 2D random medium	GAO Lijun,YANG Jianli,LI Jun,BAO Xiangsheng	(404)
Strategy for identifying thin reservoirs in tide-flat facies in the Leikoupo Formation,Pengzhou,Western Sichuan	YE Tairan,MA Lingwei,ZHANG Hong,ZHAO Shuang	(409)
Nuclear magnetic resonance relaxation mechanism and fluid identification in oil wet tight sandstone reservoirs	ZHANG Haitao,FANG Yuyang,LI Gaoren,TAN Maojin,WANG Qian	(422)
Seismic geo-steering based on VSP	CAI Zhidong,WANG Yun,WEN Tiemin,AI Weiping,WANG Chong	(430)
Mobility attribute extraction and its application in a deep reservoir at Dongying Sag	ZHANG Junhua,WANG Zuoqian,TAN Mingyou,YU Zhengjun,ZHAO Jie, TIAN Zhihong	(441)
Application of pre-stack seismic fluid identification to carbonate fracture-cavity reservoirs	XIAO Pengfei	(450)

Comprehensive Research

Full-space geometric factors for cross-well transient electromagnetic exploration	SHEN Jianguo,LI Hongrui,SHEN Yongjin	(462)
Analysis of low-frequency complex resistivity characteristics under formation conditions	TONG Xiaolong,YAN Liangjun, XIANG Kui	(472)
Frequency responses of a two-dimensional anisotropic polarization body	XIONG Zhitao,TANG Xingong,LI Dandan	(481)