

- 中文核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国科技核心期刊

ISSN 1000-1441
CN 32-1284/TE



QK1742572

石油物探

第 56 卷 第 6 期

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

6

2017

ISSN 1000-1441



9 771000 144179



万方数据

中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院 主办



科学出版社 出版

石油物探

SHIYOU WUTAN

(双月刊)
第 56 卷第 6 期
2017 年 11 月

主 编:杨勤勇
副 主 编:严建文(常务)
潘宏勋
责任编辑:戴春秋
英文编辑:朱 珠
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

基础研究

基于声发射分形参数分析的储层岩石裂纹演化特征研究	唐 杰,王 浩,温 雷,孙成禹,关 键 (775)
起伏地形条件下瑞雷面波传播特性研究	李 宏,杨心超,朱海波,张 伟,曲寿利 (782)

地震处理

模数转换方式对地震数据信噪比的影响分析	冯玉苹,魏继东,于富文 (792)
基于环境噪声的地震响应重建方法及应用	陈国金,郭 建,张亚红,吴永栓,徐善辉,曹 辉 (798)
基于压缩感知和 Contourlet 变换的地震数据重建方法	张 良,韩立国,刘争光,李 宇 (804)
基于速度加权叠加和 AVO 分析的叠前地震数据插值方法	谭 军,宋 鹏,李金山,王 磊 (812)
井震融合平面波分解地层倾角计算方法与应用	穆立华,杨国涛,高文中,张建坤,王方鲁 (820)

储层预测

深部储层流体因子直接反演方法	李 超,张金森,朱振宇 (827)
裂缝型储层预测的各向异性梯度反演方法研究	李春鹏,印兴耀,刘志国,李爱山,袁 峰 (835)
赤道几内亚湾深水海域基于部分叠加角道集的地震烃类检测	左国平,吕福亮,范国章 (841)
基于地震岩石物理分析与叠前地质统计学反演技术的齐家地区致密薄储层预测	赵海波,唐晓花,李奎周,杨志会,边 婧 (853)
多波联合反演技术在 SC 盆地 PLN 地区油气勘探开发中的应用研究	王 栋,贺振华,王 琰,杨海涛,赵 尧,符志国 (863)
松辽盆地龙凤山气田致密砂岩含气性预测研究	李瑞磊,杨勤林,田建华,朱建峰 (874)

综合物探

不同海洋可控源电磁法对海底低阻目标体的探测能力对比分析	周建美,李 貅,戚志鹏 (882)
一种改进的独立分量分析算法在大地电磁去噪中的应用	曹小玲,严良俊 (890)
一种利用特征值性质的 MT 阻尼最小二乘反演	唐荣江,王绪本,甘 露 (898)

综 述

Radon 变换及其在地震矢量数据处理中的应用研究现状	邱新明,汪 超,苑益军,王 贇 (905)
《石油物探》2018 年征订启事	(914)
《石油物探》第八届编委会人员名单	(915)
《石油物探》2017 年总目次	(916)

期刊基本参数:CN32-1284/TE*1962*b*A4*152*zh*P*¥40.00*2000*17*2017-06

GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR PETROLEUM

Vol.56 No.6 Nov., 2017

CONTENTS

Basic Research

Evolution characteristics of reservoir rock cracks based on acoustic emission fractal parameter analysis
..... TANG Jie,WANG Hao,WEN Lei,SUN Chengyu,GUAN Jian (775)

Rayleigh wave propagation with undulating topography
..... LI Hong , YANG Xinchao , ZHU Haibo , ZHANG Wei , QU Shouli (782)

Seismic Processing

Effects of A/D converting on the SNR of seismic data FENG Yuping,WEI Jidong ,YU Fuwen (792)

Technique for seismic response retrieval from ambient noise and its application
..... CHEN Guojin ,GUO Jian ,ZHANG Yahong ,WU Yongshuan ,XU Shanhui ,CAO Hui (798)

Seismic data reconstruction based on compressed sensing and Contourlet transform
..... ZHANG Liang ,HAN Liguo ,LIU Zhengguang ,LI Yu (804)

Pre-stack seismic data interpolation based on velocity-weighted stack and AVO analysis
..... TAN Jun ,SONG Peng ,LI Jinshan ,WANG Lei (812)

Formation dip calculation using plane-wave decomposition based on logging and seismic integration
..... MU Lihua ,YANG Guotao ,GAO Wenzhong ,ZHANG Jiankun ,WANG Fanglu (820)

Reservoir Prediction

Direct inversion for fluid factor of deep reservoirs LI Chao ,ZHANG Jinmiao ,ZHU Zhenyu (827)

An anisotropic gradient inversion for fractured reservoir prediction
..... LI Chunpeng ,YIN Xingyao ,LIU Zhiguo ,LI Aishan ,YUAN Feng (835)

Seismic hydrocarbon detection based on partial stack angle gathers in offshore deep-water of the Equatorial Guinea Bay
..... ZUO Guoping ,LV Fuliang ,FAN Guozhang (841)

Tight thin-bed reservoir prediction using rock physics analysis and prestack geostatistical inversion in the Qijia area
..... ZHAO Haibo ,TANG Xiaohua ,LI Kuizhou ,YANG Zhihui ,BIAN Jing (853)

Application of multi-wave joint inversion in exploration and development of oil and gas in the PLN area of SC Basin
..... WANG Dong ,HE Zhenhua ,WANG Long ,YANG Haitao ,ZHAO Yao ,FU Zhiguo (863)

Tight sandstone gas prediction in the Longfeng Mountain gas field of Songliao Basin, China
..... LI Ruilei ,YANG Qinlin ,TIAN Jianhua ,ZHU Jianfeng (874)

Integrated Exploration

Comparative analysis on detection capability of two marine CSEM methods to seabed conductivity targets
..... ZHOU Jianmei ,LI Xiu ,QI Zhipeng (882)

The application of an improved independent component analysis algorithm in magnetotelluric data denoising
..... CAO Xiaoling ,YAN Liangjun (890)

A damped least square inversion for MT utilizing eigenvalue property TANG Rongjiang ,WANG Xuben ,GAN Lu (898)

Review

Research status of the application of Radon transform in seismic vector field processing
..... QIU Xinming ,WANG Chao ,YUAN Yijun ,WANG Yun (905)

