



中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
河南省一级期刊  
美国剑桥科学文摘收录期刊  
美国石油文摘 (PA) 收录期刊  
美国化学文摘 (CA) 收录期刊



QK1928673

ISSN 1005-8907  
CN 41-1219/TE

# 断块油气田

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

Vol.26 No.3  
2019.3

ISSN 1005-8907



9 771005 890194

中国石油化工集团有限公司 主管  
中国石化集团中原石油勘探局有限公司 主办

# 目次

## 地质勘探

龙门山山前带侏罗系近源冲积体系沉积特征与成因模式.....	于海跃,尹伟,刘君龙	273
沙垒田凸起围区古近系源-汇体系.....	石文龙,杨波,李慧勇,步少峰,张德龙,陶莉	279
齐家地区高Ⅲ、高Ⅳ组砂岩输导层静态连通评价.....	姜瑞,刘宗堡,张云峰,沈悦,勿优汉,陈辉	285
陆相页岩气成藏条件分析——以松辽盆地南部S洼槽为例.....	赵静	290
源断时空配置输导油气有效性研究.....	肖雷	294
鄂尔多斯盆地上古生界砂岩岩石学特征及岩性差异.....	康东雅,向芳,邹佐元,张萌	299
李家城则区长6致密砂岩成岩作用与影响因素.....	崔维兰,张涛,张锦锋,冯坤茂,白玉彬	304
基于储层分类计算东海低渗致密储层渗透率.....	高颖,高楚桥,赵彬,黄涛梅	309
查干凹陷苏红图组火山岩特征及测井识别.....	庞尚明,李杪,彭君,周艳,史大海,王睿	314
基于纵横波弹性阻抗联合反演的储层流体检测方法.....	冷雪梅,杜启振,孟宪军	319

## 开发工程

致密油藏压裂水平井分区渗流模型及产能分析.....	谢斌,姜景耀,贾久波,任岚,黄波,黄鑫	324
一种动态储量计算新方法在渤海油田的应用.....	阳晓燕,雷源,马栋,王龙,温慧芸	329
基于Arps递减的上市储量评估新方法及应用.....	陈晓明,刘英宪,陈存良,刘超,赵汉卿,田园	333
二元复合体系动用不同模态孔隙结构的剩余油.....	刘哲宇,魏秋帆,张菁,张德福,吕建荣,李宜强	337
封闭油藏不同含水期的井网方案优化.....	吴浩,姜汉桥,乔岩,孟凡乐,陈文滨,孟艳	342
水力压裂微地震事件分布趋势分析——以MY1井微地震监测为例.....	李德伟,杨瑞召,张都,郭嘉梁,王博爱	346
四川盆地中浅层龙马溪组页岩储层改造技术.....	王丹,王维旭,朱炬辉,杨海,李军龙,蒋佩	350
支撑剂在裂缝中的运移规律及铺置特征.....	狄伟	355
海上聚合物驱油藏堵塞位置定量表征方法.....	瞿朝朝,李彦来,王立垒,周凤军,王欣然	360
微裂缝各向异性相对渗透率实验.....	郑文宽,刘月田,刘逸盛,王一茗,马嘉雨	364
渗透率应力敏感实验假象剖析.....	周鹏高	367
基于Fe <sup>2+</sup> 质量浓度变化的聚合物黏度损失影响因素.....	王刚,段举,胡学恒,武佳,李科,王金生	371

## 钻采工艺

考虑钻柱屈曲的环空压降计算.....	孔令豪,何世明,汤明,袁兰峰,张光福	375
莺琼盆地钻井井壁稳定性定量风险评价.....	黄熠,胜亚楠,管志川,罗鸣,李文拓,邓文彪	380
扭转冲击钻井工具的工作特性.....	汪伟,柳贡慧,李军,查春青,黄涛	385
模糊正交法在弧形盘式齿破岩性能评价中的应用.....	胡琴,李志强,任航	389
酸性天然气注入参数对管柱腐蚀的影响.....	王金忠,黄晓蒙,彭政德,曾德智,戚亚东	394
混合水压裂在杭锦旗致密气藏的适应性评价.....	胡艾国,卢申辉	399
平面多径向井水射流辅助压裂构造多缝机理.....	曲占庆,王涛,郭天魁,李小龙,林强,王晓之	404

(责任编辑:赵卫红 英文编辑:乔保林)

# CONTENTS

## PETROLEUM GEOLOGY AND EXPLORATION

- Sedimentary characteristics and genetic model of Jurassic alluvial deposits in piedmont zone of Longmen Mountain ..... YU Haiyue, YIN Wei, LIU Junlong 273
- Paleogene source-to-sink system of surrounding slope area of Shaleitian Uplift ..... SHI Wenlong, YANG Bo, LI Huiyong, BU Shaofeng, ZHANG Delong, TAO Li 279
- Static connectivity evaluation of sandstone carrier bed in G<sub>III</sub>-G<sub>IV</sub> groups in Qijia area ..... LOU Rui, LIU Zongbao, ZHANG Yunfeng, SHEN Yue, WU Youhan, CHEN Hui 285
- Accumulation conditions of shale gas in continental facies: taking S Depression of Songliao Basin as an example ..... ZHAO Jing 290
- Effectiveness of oil and gas transporting by spatial-temporal matching of source-fault ..... XIAO Lei 294
- Petrological characteristics and lithological differences of Upper Paleozoic sandstone of Ordos Basin ..... KANG Dongya, XIANG Fang, ZOU Zuoyuan, ZHANG Meng 299
- Diagenesis and influencing factors of Chang 6 tight sandstone in Lijiachengze area ..... CUI Weilan, ZHANG Tao, ZHANG Jinfeng, FENG Kunmao, BAI Yubin 304
- Permeability calculation based on reservoir classification for low permeability tight reservoirs in East China Sea ..... GAO Ying, GAO Chuqiao, ZHAO Bin, HUANG Taomei 309
- Characteristics and logging identification of volcanic rocks in Suhongtu Formation of Chagan Depression ..... PANG Shangming, LI Miao, PENG Jun, ZHOU Yan, SHI Dahai, WANG Rui 314
- Reservoir fluid detection method based on joint PP- and PS-wave elastic impedance inversion ..... LENG Xuemei, DU Qizhen, MENG Xianjun 319

## DEVELOPMENT ENGINEERING

- Partition seepage model and productivity analysis of fractured horizontal wells in tight reservoirs ..... XIE Bin, JIANG Jingyao, JIA Jiubo, REN Lan, HUANG Bo, HUANG Xin 324
- Application of new method of calculating dynamic reserves in Bohai Oilfield ..... YANG Xiaoyan, LEI Yuan, MA Dong, WANG Long, WEN Huiyun 329
- New method and application for listed reserves evaluation based on Arps decline principle ..... CHEN Xiaoming, LIU Yingxian, CHEN Cunliang, LIU Chao, ZHAO Hanqing, TIAN Yuan 333
- Effect of modes of pore-structure on pore-scale residual oil displacement in polymer/surfactant flooding ..... LIU Zheyu, WEI Qiufan, ZHANG Jing, ZHANG Defu, LYU Jianrong, LI Yiqiang 337
- Optimization of well pattern design at different water-cut stage of closed reservoir ..... WU Hao, JIANG Hanqiao, QIAO Yan, MENG Fanle, CHEN Wenbin, MENG Yan 342
- Distribution trend analysis of hydraulic fracturing events: taking MY1 Well microseismic monitoring as an example ..... LI Dewei, YANG Ruizhao, ZHANG Dou, GUO Jialiang, WANG Bo'ai 346
- Stimulation technology of medium-shallow shale gas in Longmaxi Formation of Sichuan Basin ..... WANG Dan, WANG Weixu, ZHU Juhui, YANG Hai, LI Junlong, JIANG Pei 350
- Migration law and placement characteristics of proppant in fractures ..... DI Wei 355
- Quantitative characterization methods of plugging position of offshore polymer flooding reservoir ..... QU Zhaozhao, LI Yanlai, WANG Lilei, ZHOU Fengjun, WANG Xinran 360
- Anisotropy experiment of microfracture relative permeability ..... ZHENG Wenkuan, LIU Yuetian, LIU Yisheng, WANG Yiming, MA Jiayu 364
- Analysis of false impression of permeability stress sensitivity experiment ..... ZHOU Penggao 367
- Polymer viscosity loss influence analysis with changeable Fe<sup>2+</sup> mass concentration ..... WANG Gang, DUAN Ju, HU Xueheng, WU Jia, LI Ke, WANG Jinsheng 371

## DRILLING/PRODUCTION TECHNOLOGY

- Calculation of annular pressure drop considering drill string buckling ..... KONG Linghao, HE Shiming, TANG Ming, YUAN Lanfeng, ZHANG Guangfu 375
- Quantitative risk assessment of wellbore stability of Yingqiong Basin ..... HUANG Yi, SHENG Yanan, GUAN Zhichuan, LUO Ming, LI Wentuo, DENG Wenbiao 380
- Operating characteristics of torsional impact drilling tool ..... WANG Wei, LIU Gonghui, LI Jun, ZHA Chunqing, HUANG Tao 385
- Application of fuzzy orthogonalization to rock-breaking performance of arc disc teeth ..... HU Qin, LI Zhiqiang, REN Hang 389
- Influence of injection parameters of sour natural gas on corrosion of string ..... WANG Jinzhong, HUANG Xiaomeng, PENG Zhengde, ZENG Dezhi, QI Yadong 394
- Adaptability evaluation of mixed water fracturing in tight gas of Hangjinqi ..... HU Aiguo, LU Shenhui 399
- Mechanism of realizing multiple fractures by water jet assisted fracturing for planar multi-radial wells ..... QU Zhanqing, WANG Tao, GUO Tiankui, LI Xiaolong, LIN Qiang, WANG Xiaozhi 404

# 《断块油气田》第四届编辑委员会

主任: 王志刚

副主任: 朱伟林 蔡希源 金之钧 李 阳 赵文智 王寿平

特邀院士编委(按姓氏笔画排序):

杨文采 张国伟 贾承造 康玉柱 戴金星

编委会委员(按姓氏笔画排序):

马永生 马新华 王中华 王生朗 王寿平 王志刚 王良书 毛凤鸣 孔凡群 邓 军 邓瑞健  
付 广 印兴耀 冯建辉 吕新华 毕义泉 毕建霞 朱伟林 朱筱敏 任玉林 刘玉琳 刘 伟  
刘池阳 刘 斌 孙清德 杜志敏 李存贵 李 阳 杨文采 杨树锋 吴信荣 何治亮 宋子齐  
张中伟 张来斌 张昌民 张国伟 张 勇 张洪安 张哨楠 张善文 张强德 陈万江 陈宗林  
国殿斌 呼舜兴 罗晓容 金之钧 周立宏 周延军 孟卫工 赵化廷 赵文智 赵贤正 胡群爱  
姜贻伟 袁向春 耿师江 贾承造 徐卫东 谈玉明 黄泽贵 常学军 康玉柱 董月霞 韩保清  
傅 强 焦大庆 舒尚文 曾大乾 蔡希源 蔡其新 潘 懋 戴金星

主 编: 王寿平

常务副主编: 张洪安

副 主 编: 陈万江

## 断块油气田

Duankuai Youqitian

(双月刊 1994年创刊)

第26卷第3期(总第153期)2019年5月25日出版

## FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

(Bimonthly, Started in 1994)

Vol.26 No.3

Published on May 25, 2019

主管单位 中国石油化工集团有限公司  
主办单位 中国石化集团中原石油勘探局有限公司  
主 编 王寿平  
常务副主编 张洪安  
副 主 编 陈万江  
编辑出版 《断块油气田》期刊社  
地 址 河南省濮阳市中原东路360号  
邮 编 457001  
电 话 0393-4820093  
网 址 www.dkyqt.com  
E-mail dkyqt@vip.163.com  
印 刷 河南濮阳中原石油报社彩色印刷厂  
国内发行 河南省邮政局  
邮发代号 36-351  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
北京399信箱 邮编100044  
广告经营许可证号 4109004000001

Responsible Institution: China Petrochemical Corporation  
Sponsor: Zhongyuan Petroleum Exploration Bureau Co., Ltd., SINOPEC  
Chief Editor: Wang Shouping  
Vice-standing Chief Editor: Zhang Hong'an  
Vice Chief Editor: Chen Wanjiang  
Publisher: Periodical Agency of Fault-Block Oil & Gas Field  
Address: No.360, East Zhongyuan Road, Puyang, Henan, China  
Postcode: 457001  
Tel: 86-393-4820093  
Web Address: http://www.dkyqt.com  
E-mail: dkyqt@vip.163.com  
Domestic Distributor: Post Office of Henan Province  
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation,  
P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China  
Ad. Licence: 4109004000001