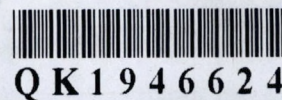




中文核心期刊
中国科技核心期刊
河南省一级期刊
美国剑桥科学文摘收录期刊
美国石油文摘 (PA) 收录期刊
美国化学文摘 (CA) 收录期刊



QK1946624

ISSN 1005-8907
CN 41-1219/TE

断块油气田

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

Vol.26 No.5
2019.5

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

万方数据

目次

地质勘探	
昌吉凹陷西斜坡不整合对地层圈闭的控制作用.....	姚文礼,王利,刘诗茵,侯玉花,白天阳,刘群 545
川西中段上沙溪庙组层序格架下成岩相及储层评价.....	陈贤良,纪友亮,杨克明 550
叠覆式浅水三角洲储层结构分析——以东濮凹陷文79南断块沙二下亚段为例.....	张兴强,尹太举,宋亚开,李中超,罗波波,汪舒 555
基于概率神经网络的烃源岩TOC预测——以珠江口盆地陆丰南区为例.....	石创,朱俊章,龙祖烈,秦成岗,史玉玲,黄玉平 561
塔东地区震旦系白云岩成因及储层发育模式.....	马新海,王年梅,田小彬 566
东濮凹陷沙一段油气来源.....	李继东,张成富,徐田武,赵聪会,许学良,陶登海 571
渤海湾盆地莘县凹陷原油来源及成藏主控因素.....	张成富 575
基于储层构型的三角洲前缘剩余油分布规律——以渤海湾盆地S油田东营组二段下亚段I油组为例.....	李俊飞,王鹏飞,尚宝兵,霍春亮,徐静 580
环渤中凹陷低速泥岩识别与预测.....	周星,何玉,丁洪波 587
孟加拉湾浅层气发育区地震资料处理关键技术.....	王兆旗,范国章,杨存,王宗仁,邵萌珠 590
开发工程	
考虑水侵的异常高压气藏流动物质平衡.....	蔡珺君,唐青松,欧家强,袁权,邓庄,甘笑非 596
水驱油高倍驱替实验驱油效率计算新方法.....	鲁瑞彬,胡琳,刘双琪,王雯娟,汤明光 601
水驱油藏产量递减评价方法.....	崔传智,尹帆,李立峰,冯绪波 605
低矿化度水/表面活性剂复合驱提高采收率技术.....	张建国 609
高凝油油藏CO ₂ 驱转水气交替驱动态及储层伤害特征.....	许正恩,辛文明,刘登,荣晓丹,管璐,王小宇 613
大牛地气田分段多簇缝网压裂技术.....	梁潇,喻高明,黄永章,周志峰 617
低孔低渗气藏高温高压储层损害因素分析.....	杨洋 622
致密砂岩气层毛细管自吸水锁损害及控制因素.....	王俊杰,胡勇,刘义成,张连进,兰雪梅,何涛为 626
气泡卡断过程中的喉道液领形态与聚井模型.....	孟也,李相方,何敏侠,蒋明洁 632
深层超稠油多元热流体开采机理.....	刘勇,王崇先,李晚辉,徐浩 638
钻采工艺	
喇萨杏油田区块套损风险等级预测.....	王治国,姜雪岩,张淑娟 644
基于热力学模型的油井井筒析蜡规律.....	安永生,周大可,欧阳铁兵,杨玉贵,郑磊,杨巨顺 649
喷砂射孔降破技术在超深海相碳酸盐岩的应用.....	林永茂,何颂根,杨永华,王兴文,苏鏊 653
允许适度坍塌的水合物储层最低钻井液密度.....	李庆超,程远方,邵长春 657
钻井液盐度对深水浅层力学性质的影响.....	陈卓,邓金根,蔚宝华,林海 662
尾管固井回接压裂套管屈曲失效研究.....	杨同玉,韩峰,马兰荣 666
基于附壁效应的水力振动工具研制.....	赵传伟,裴学良,马莉,张辉,兰恭涛,朱长勇 670
钻井液侵入情况下随钻电磁波电阻率测井的响应.....	李亨,刘迪仁,倪小威,冯加明,杨勇,杨多 675
(责任编辑:赵旭亚 英文编辑:乔保林)	

CONTENTS

PETROLEUM GEOLOGY AND EXPLORATION

Control effect of unconformity structure of west slope of Changji Sag on stratigraphic traps.....	YAO Wenli, WANG Li, LIU Shiyin, HOU Yuhua, BAI Tianyang, LIU Qun	545
Diagenetic facies and reservoir evaluation in sequence framework of Upper Shaximiao Formation in middle area of western Sichuan Depression	CHEN Xianliang, JI Youliang, YANG Keming	550
Reservoir architecture analysis of overlying shallow water delta: a case study of lower Member of Sha2 in south block of W79 in Dongpu Sag.....	ZHANG Xingqiang, YIN Taiju, SONG Yakai, LI Zhongchao, LUO Bobo, WANG Shu	555
Prediction of total organic carbon in source rocks by probabilistic neural network: a case study of southern Lufeng area in Pearl River Mouth Basin	SHI Chuang, ZHU Junzhang, LONG Zulie, QIN Chenggang, SHI Yuling, HUANG Yuping	561
Genesis mechanism and reservoir model of Sinian dolomite in eastern Tarim area	MA Xinhai, WANG Nianmei, TIAN Xiaobin	566
Oil and gas source of 1st Member of Shahejie Formation, Dongpu Depression	LI Jidong, ZHANG Chengfu, XU Tianwu, ZHAO Conghui, XU Xueliang, TAO Denghai	571
Oil source and hydrocarbon accumulation characteristics of Shenxian Sag of Bohai Bay Basin	ZHANG Chengfu	575
Remaining oil distribution of delta front based on reservoir architecture: a case study of I oil formation of E ₃ d ₂ L in S oilfield, Bohai Bay Basin	LI Junfei, WANG Pengfei, SHANG Baobing, HUO Chunliang, XU Jing	580
Identification and prediction of low-speed mudstone in Bozhong Sag and surrounding areas	ZHOU Xing, HE Yu, DING Hongbo	587
Key technologies of seismic data processing for shallow gas developed area in Bay of Bengal.....	WANG Zhaoqi, FANG Guozhang, YANG Cun, WANG Zongren, SHAO Mengzhu	590

DEVELOPMENT ENGINEERING

Flow mass balance in overpressured gas reservoirs considering water influx	CAI Junjun, TANG Qingsong, OU Jiaqiang, YUAN Quan, DENG Zhuang, GAN Xiaofei	596
A new method for calculating oil displacement efficiency of high water flooding displacement experiment	LU Ruijin, HU Lin, LIU Shuangqi, WANG Wenjuan, TANG Mingguang	601
Evaluation method of production decline for water drive reservoir	CUI Chuanzhi, YIN Fan, LI Lifeng, FENG Xubo	605
Alternative injection of low salinity water/surfactant to improve recovery	ZHANG Jianguo	609
Production performance and reservoir damage characteristics of CO ₂ water-alternating-gas injection after continuous CO ₂ injection for high pour-point reservoir	XU Zhenggen, XIN Wenming, LIU Yu, RONG Xiaodan, GUAN Lu, WANG Xiaoyu	613
Segmented multi-cluster net fracturing technology in Daniudi gas field	LIANG Xiao, YU Gaoming, HUANG Yongzhang, ZHOU Zhifeng	617
Damage factors of high temperature and high pressure reservoirs in low porosity and low permeability formation	YANG Yang	622
Damage of water blocking by spontaneous imbibition in tight sandstone gas reservoir and its controlling factors	WANG Junjie, HU Yong, LIU Yicheng, ZHANG Lianjin, LAN Xuemei, HE Puwei	626
Shape and coalescence model of liquid collar in pore-throat during snap-off	MENG Ye, LI Xiangfang, HE Minxia, JIANG Mingjie	632
Development mechanism of multivariate thermal fluid of deep super-heavy oil	LIU Yong, WANG Chongxian, LI Xiaohui, XU Hao	638

DRILLING/PRODUCTION TECHNOLOGY

Prediction of block casing loss risk level in Lasaxing Oilfield.....	WANG Zhiguo, JIANG Xueyan, ZHANG Shujuan	644
Research on patterns of wax precipitation in wellbore based on thermodynamic model	AN Yongsheng, ZHOU Dake, OUYANG Tiebing, YANG Yugui, ZHENG Lei, YANG Jushun	649
Application of sandblast perforation in ultra-deep marine carbonate reservoir.....	LIN Yongmao, HE Songgen, YANG Yonghua, WANG Xingwen, SU Biao	653
Lower limit of safe mud weight window with considering moderate borehole collapse	LI Qingchao, CHENG Yuanfang, SHAO Changchun	657
Effect of drilling fluid salinity on mechanical properties of deepwater shallow sediments	CHEN Zhuo, DENG Jingen, YU Baohua, LIN Hai	662
Casing buckling failure analysis in tie-back fracturing under liner cementing conditions	YANG Tongyu, HAN Feng, MA Lanrong	666
Development of hydraulic vibration tool based on Coanda effect	ZHAO Chuanwei, PEI Xueliang, MA Li, ZHANG Hui, LAN Gongtao, ZHU Changyong	670
Logging responses of electromagnetic wave resistivity while drilling with drilling fluid intrusion.....	LI Heng, LIU Diren, NI Xiaowei, FENG Jiaming, YANG Yong, YANG Duo	675

《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 5 期（总第 155 期）2019 年 9 月 25 日出版

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

（Bimonthly, Started in 1994）

Vol.26 No.5

Published on Sept. 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》编辑部
地 址 河南省濮阳市华龙区中原东路 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: Editorial Department 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