



全国中文核心期刊
河南省二十佳期刊
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

ISSN 1005-8907
CN 41-1219/TE

断块油气田

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

Vol.23 No.3
2016. **3**

ISSN 1005-8907



9 771005 890163

万方数据

中国石油化工集团公司 主管
中原石油勘探局 主办

目次

地质勘探

珠江口盆地古近系幕式构造活动与沉积耦合关系——以长昌—鹤山凹陷为例.....	赵保青,于福生,朱筱敏,葛家旺,李震,吴艳梅	273
四川盆地北部须家河组四段物源体系分析.....	周晓峰,陈波,凡睿,周林,金成林,杨淑雯	279
泌阳凹陷深凹区页岩非均质性与含油性特征分析.....	吕倩,李水福,胡守志,黄新	284
宁武盆地构造演化及页岩气成藏.....	胡璐宇,朱炎铭,周晓刚	290
库车坳陷阿瓦特地区油气动态演化过程.....	吴海,赵孟军,李伟强,白东来,周延钊,曾芳	294
渤海湾盆地沾化凹陷新近系油气运移路径与富集规律.....	方旭庆	300
岩石物理模型在普光须家河组有效储层评价中的应用.....	刘红磊,徐卫东,吴寒春,陈岑,成群,刘欣	305
拟声波重构技术在巴彦呼舒凹陷储层预测中的应用.....	卢伟	310
碳酸盐岩复杂背景孔洞自动识别及参数计算.....	李志虎,张翔,罗利,毛英雄,李猛	314
地层切片技术在油藏开发储层描述中的应用.....	刘丽媛,杨宏伟,李九生,钱志,张保银	320

开发工程

Butler 的 SAGD 产量计算公式错在哪里.....	陈元千,刘牧心,张霞林	324
裂缝性致密油藏非稳态窜流规律.....	王璐,姚约东,黄山,耿丹丹,刘显东,张羽	329
多层合采砂岩油藏动态干扰及其影响因素.....	贾晓飞,苏彦春,邓景夫,王公昌,司少华	334
基于格子 Boltzmann 方法的油水两相流动规律.....	吴子森,董平川,雷刚,杨书,曹耐,李玉丹	338
致密油储层基质块渗流特征.....	李滢,杨胜来,任双双,刘京,马铨峰,陈彦昭	342
大气顶薄油环底水油藏开发方式.....	冯晓楠,陈志海,姜风光,陈诗雯	346
底水油藏 CO ₂ 控水实验.....	刘晓强,曲占庆,杜勇	350
底水油藏高含水水平井注 N ₂ 实验与参数优化.....	李亮,张建军,林森,汪国琴	354
水气交替注入对 CO ₂ 驱油效果的影响.....	汤瑞佳,王贺谊,余华贵,王维波,陈龙龙	358
高含水期多层油藏注水层段划分方法.....	崔传智,盛倩,姜亦栋,杨峰,陈子晗,丁志莹	363
水平井酸化中井筒/油藏耦合流动模型.....	周生田,杨志刚,李兆敏	367
考虑井筒摩阻的底水油藏水平井产能及合理参数.....	汪益宁,李洪,曹淑慧,倪军,肖伟,王晖	371
缝洞型油藏提高“阁楼油”采出程度物理模拟实验.....	季晓靖,蒲万芬,金发扬,张建军,赵帅,赵琦宁	375
基于页岩各向异性的裂缝起裂数值模拟分析.....	李玉梅,柳贡慧,李军,于丽维,杨宏伟,连威	380
一种对残余油饱和度合理值范围的预判方法.....	李金宜,陈丹馨,朱文森,信召玲	386
高压含气条件下含蜡原油析蜡点测量方法.....	聂向荣,杨胜来	390

钻采工艺

影响固井注水泥顶替效率的主要问题及其研究进展.....	李建新,冯松林,李明忠,李冲,曹秀义,王元庆	393
井眼清洁工具沿全井段分布位置的计算方法.....	纪国栋,王克林,孙晓峰,李显义,高艳宁	397
基于区域地层压力描述的东坪区块井身结构优化.....	胜亚楠,管志川,张国辉,叶浪	401
岩石破坏后力学特性及其对天然气开采的影响.....	陈德飞,孟祥娟,周玉,张慧芳,江春明	405

综合资讯

参考文献著录新标准主要有哪些修改(1)	289
---------------------	-----

(责任编辑:李宗华 英文编辑:乔保林 美术编辑:崔鸣)

Fault-Block Oil & Gas Field

Vol.23 No.3 May 2016(Total No.135)

CONTENTS

PETROLEUM GEOLOGY AND EXPLORATION

Coupling of Paleogene periodic rifting activity and sedimentary characteristics in Pearl River Mouth Basin: taking Changchang-Heshan Sag as an example	ZHAO Baoqing, YU Fusheng, ZHU Xiaomin, GE Jiawang, LI Zhen, WU Yanmei	273
Provenance analysis of 4th Member of Xujiahe Formation in northern Sichuan Basin	ZHOU Xiaofeng, CHEN Bo, FAN Rui, ZHOU Lin, JIN Chenglin, YANG Shuwen	279
Heterogeneity and oil-bearing property of shale in Biyang Depression and their influencing factors	LYU Qian, LI Shuifu, HU Shouzhi, HUANG Xin	284
Tectonic evolution of Ningwu Basin and shale gas reservoir	HU Luyu, ZHU Yanming, ZHOU Xiaogang	290
Dynamic hydrocarbon accumulation process in Awate District of Kuqa Depression	WU Hai, ZHAO Mengjun, LI Weiqiang, BAI Donglai, ZHOU Yanzhao, ZENG Fang	294
Hydrocarbon migration paths and enrichment rules of Neogene in Zhanhua Sag of Bohai Bay Basin	FANG Xuqing	300
Application of rock-physics model in effective reservoir evaluation in Xujiahe Formation, Puguang gas field	LIU Honglei, XU Weidong, WU Hanchun, CHEN Cen, CHENG Qun, LIU Xin	305
Application of pseudo-acoustic curve reconstruction to reservoir prediction in Bayanhushu Sag	LU Wei	310
Automatic identification and parameter calculation of carbonate cavities under complex background	LI Zhihu, ZHANG Xiang, LUO Li, MAO Yingxiong, LI Meng	314
Application of stratigraphic slice in reservoir exploration and interpretation	LIU Liyuan, YANG Hongwei, LI Jiusheng, QIAN Zhi, ZHANG Baoyin	320

DEVELOPMENT ENGINEERING

Errors of Butler's SAGD production calculation formula	CHEN Yuanqian, LIU Muxin, ZHANG Xialin	324
Transient cross flow law for fractured tight oil reservoirs	WANG Lu, YAO Yuedong, HUANG Shan, GENG Dandan, LIU Xiandong, ZHANG Yu	329
Interlayer dynamic interference caused by commingled production and its influencing factors on sandstone reservoir	JIA Xiaofei, SU Yanchun, DENG Jingfu, WANG Gongchang, SI Shaohua	334
Oil-water two-phase flow rule based on lattice Boltzmann method	WU Zisen, DONG Pingchuan, LEI Gang, YANG Shu, CAO Nai, LI Yudan	338
Percolation characteristics of matrix block in tight oil reservoir	LI Ying, YANG Shenglai, REN Shuangshuang, LIU Jing, MA Quanzheng, CHEN Yanzhao	342
Development of reservoir with big condensate gas cap and oil rim	FENG Xiaonan, CHEN Zhihai, JIANG Fengguang, CHEN Shiwen	346
Experiment research on water control with CO ₂ in bottom water reservoir	LIU Xiaoqiang, QU Zhanqing, DU Yong	350
Experiment research and parameter optimization of N ₂ huff and puff for watered-out horizontal well in bottom water reservoir	LI Liang, ZHANG Jianjun, LIN Sen, WANG Guoqin	354
Effect of water and gas alternate injection on CO ₂ flooding	TANG Ruijia, WANG Heyi, YU Huagui, WANG Weibo, CHEN Longlong	358
Reasonable water injection interval dividing of multilayer producing block reservoir with high water cut	CUI Chuanzhi, SHENG Qian, JIANG Yidong, YANG Feng, CHEN Zihan, DING Zhiying	363
Wellbore/reservoir coupling flow model for horizontal well acidizing	ZHOU Shengtian, YANG Zhigang, LI Zhaomin	367
Horizontal well productivity calculation and parameters considering wellbore friction in bottom water reservoir	WANG Yining, LI Hong, CAO Shuhui, NI Jun, XIAO Wei, WANG Hui	371
Physical simulation experiment research on enhancing "attic oil" recovery in fracture-cavity reservoir	JI Xiaojing, PU Wanfen, JIN Fayang, ZHANG Jianjun, ZHAO Shuai, ZHAO Qining	375
Numerical analysis of fracturing initiation based on anisotropic shale	LI Yumei, LIU Gonghui, LI Jun, YU Liwei, YANG Hongwei, LIAN Wei	380
A prejudge way for reasonable value range of irreducible oil saturation	LI Jinyi, CHEN Danqing, ZHU Wensen, XIN Zhaoling	386
Measurement method for wax appearance temperature of waxy crude oil under high-pressure and gas-bearing	NIE Xiangrong, YANG Shenglai	390

DRILLING/PRODUCTION TECHNOLOGY

Main problems affecting cementing displacement efficiency and respective research progress	LI Jianxin, FENG Songlin, LI Mingzhong, LI Chong, CAO Xiuyi, WANG Yuanqing	393
Calculation of distributed position of hole cleaning tools along whole wellbore	JI Guodong, WANG Kelin, SUN Xiaofeng, LI Xianyi, GAO Yanning	397
Optimization of casing design of Dongping Block based on regional formation pressure description	SHENG Ya'nan, GUAN Zhichuan, ZHANG Guohui, YE Lang	401
Mechanical property of rock post-failure and its influence on natural gas exploitation	CHEN Defei, MENG Xiangjuan, ZHOU Yu, ZHANG Huifang, JIANG Chunming	405

《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 孔凡群

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 邓瑞键
左代容 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 苏 惠 杜志敏 李存贵 李 阳 李振智 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 张哨楠 张善文 张强德
陈万江 陈 昊 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：孔凡群

常务副主编：王寿平 焦大庆

副 主 编：陈万江

断块油气田

Duankuai Youqitian

（双月刊 1994 年创刊）

第 23 卷 第 3 期（总第 135 期）2016 年 5 月 25 日出版

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

（Bimonthly, Started in 1994）

Vol.23 No.3

Published on 25 May 2016

主管单位 中国石油化工集团公司
主办单位 中原石油勘探局
主 编 孔凡群
常务副主编 王寿平 焦大庆
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
Chief Editor: Kong Fanqun
Vice-standing Chief Editor: Wang Shouping, Jiao Daqing
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