



中国科技核心期刊
河南省二十佳期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国石油文摘收录期刊
美国剑桥科学文摘(自然科学)收录期刊
美国剑桥科学文摘(工程技术)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
美国乌利希期刊指南收录期刊
波兰哥白尼索引收录期刊

ISSN 1005-8907
CN 41-1219/TE

断块油气田

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

Vol.21 No.3
2014.3

ISSN 1005-8907



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	
油源断裂对下生上储式油气成藏与分布的控制作用——以南堡凹陷中浅层为例	胡欣蕾,付广 273
黄骅坳陷孔南地区孔店组油气成藏主控因素及成藏模式	许恩爱,李晓良,王庆魁,夏国朝,董立印,李振伟 278
塔里木盆地西北缘柯坪冲断带寒武系盐下成藏条件	黄苏卫 282
准噶尔盆地腹部超压控制烃、储演化与油气充注过程	谭绍泉,曾治平,宫亚军,闵飞琼,陈雪 287
文留油气田断面优势运移通道对油气的控制作用	袁波,孙照勇,姜鹏,舒光虎,李艳萍,张华 292
渝东北地区下古生界页岩含气性主控因素分析	余川,程礼军,曾春林,汪生秀 296
泌阳凹陷页岩油富集带资源评价及有利区预测	章新文,李吉君,朱景修,颜鑫桐,罗曦,王民,卢双舫 301
大庆萨中油田曲流型分流河道砂体建筑结构研究	满维光,马世忠,赵辉,田晓雷 305
河道内单砂体成因分析与刻画——以扶余油田中 38 区扶余油组为例	秦刚,成群,熊金红,潘喻斌,孙萌 309
莫里青油田双一段沉积相研究	赵磊,胡源,刘双双,张琪,孙治华 314
复杂构造区块裂缝发育密度与构造关系的定量表征——以川东北普光气田为例	左代容,何胡军,曾大乾,毕建霞 318
开发工程	
油藏立体开发现状及研究进展	许宁 322
复杂碳酸盐岩气藏储层类型动态综合识别方法	戚友友,郭春秋,王晖 326
天然裂缝性油藏渗吸规律	孟庆帮,刘慧卿,王敬 330
基于 BP 神经网络的含 CO ₂ 天然气偏差因子预测	陈亮,袁恩来,孙雷 335
气井携液临界流量计算新方法	刘刚 339
气藏水平井边水突破时间预测	李涛,袁舟,陈伟,段永刚,秦冬林 341
低渗油藏束缚水下油相启动压力梯度分析	闫健,齐银,刘晓娟 344
元坝气田长兴组气藏含水饱和度计算	高红贤,冯明刚,王建波,田雨,刘帅 348
含溶洞碳酸盐岩油藏调查半径计算方法	姜永,徐大明,刘春艳 352
裂缝性致密砂岩油藏水平井井筒延伸方位优化	张永清,张阳,邓红琳,王翔,王锦昌,闫吉曾 356
含裂缝正方形反九点井网面积波及效率影响研究	舒杰,唐海,王营营,吕栋梁,王波,杨超 360
重复压裂裂缝转向机理及储层评价方法	李士斌,王昶皓,张立刚 364
基于油藏井间动态连通性评价化学驱油效果	张本华,陶德硕,陆努,魏翠华,陆雪皎 368
油页岩原位加热井下温度场及热应力研究	高孝巧,杨浩,熊繁升,吕健国 373
钻采工艺	
深水低温条件下油基钻井液流变性能实验研究	刘扣其,邱正松,曹杰,冯萍,林师瑶 378
超稠油井隔热套管完井工艺技术及现场试验	许冬进,张凡,徐海民,孙星云,丁崇飞 382
径向井远端压裂电模拟实验研究	杨阳,曲占庆,曹砚锋,孙晓娜,李小龙,李杨,黄德胜 386
气藏压裂裂缝导流能力影响因素实验研究	曲占庆,黄德胜,杨阳,李小龙,李杨 390
可钻桥塞水平井分段压裂工艺在致密低渗气田的应用	刘威,何青,张永春,陈付虎,余高华 394
致密砂岩气藏水平井多簇分段压裂工艺	李雷,徐兵威,何青,陈付虎,张永春,李国锋 398
柱塞气举排水采气工艺在定向井中的优化设计与应用	陈科贵,田宝,于静,付建国,侯旭 401
高凝原油析蜡点的不同确定方法与应用	姜彬,邱凌 405
信息简讯	
中国石化重大专项煤层气项目技术试验启动	295
纳米压裂技术提高石油开采效率	300
多孔介质微观孔隙结构三维成像技术	372
中国石油膨胀套管技术达到世界先进水平	381

(责任编辑:赵卫红 英文编辑:姬美兰 美术编辑:崔鸣)

CONTENTS

PETROLEUM GEOLOGY AND EXPLORATION

Control of fault connecting source rock and reservoir on lower generation and upper storage pattern oil-gas accumulation and distribution:Taking middle-shallow area of Nanpu Depression as an example Hu Xinlei, Fu Guang 273

Main controlling factor and model of Kongdian Formation hydrocarbon accumulation in Kongnan Area of Huanghua Depression Xu En'ai, Li Xiaoliang, Wang Qingkui, Xia Guochao, Dong Liyin, Li Zhenwei 278

Hydrocarbon accumulation conditions beneath Cambrian salt layer in Kalpin thrust belt of Tarim Basin Huang Suwei 282

Control of abnormal overpressure on hydrocarbon-reservoir evolution and hydrocarbon filling process in central of Junggar Basin Tan Shaoquan, Zeng Zhiping, Gong Yajun, Min Feiqiong, Chen Xue 287

Control of dominant migration pathway on oil and gas distribution in Wenliu oil and gas field Yuan Bo, Sun Zhaoyong, Jiang Peng, Shu Guanghu, Li Yanping, Zhang Hua 292

Main controlling factor analysis on gas-bearing property of Lower Paleozoic shale in northeastern Chongqing Region Yu Chuan, Cheng Lijun, Zeng Chunlin, Wang Shengxiu 296

Resource evaluation and favorable area prediction on rich section of shale oil in Biyang Depression Zhang Xinwen, Li Jijun, Zhu Jingxiu, Yan Xintong, Luo Xi, Wang Min, Lu Shuangfang 301

Study on internal architecture of meandering channel sandbodies in Sazhong Oilfield of Daqing Man Weiguang, Ma Shizhong, Zhao Hui, Tian Xiaolei 305

Genetic analysis and depiction on single sand body in channel:Taking Fuyu oil group in Middle 38 Area of Fuyu Oilfield as an example Qing Gang, Cheng Qun, Xiong Jinhong, Pan Yubin, Sun Meng 309

Sedimentary facies of the first member of Shuangyang Formation in Moliqing OilfieldZhao Lei, Hu Yuan, Liu Shuangshuang, Zhang Qi, Sun Zhihua 314

Quantitative characterization of relationship between fracture development density and structure in complex structure block:Taking Puguang Gas Field in northeast of Sichuan as an example Zuo Dairong, He Hujun, Zeng Daqian, Bi Jianxia 318

DEVELOPMENT ENGINEERING

Present situation and research progress of tridimensional reservoir development Xu Ning 322

Method of integrated dynamic identification on reservoir type of complex carbonate gas reservoir.....Cheng Youyou, Guo Chunqiu, Wang Hui 326

Imbibition law of naturally fractured reservoirs Meng Qingbang, Liu Huiqing, Wang Jing 330

Prediction on Z factor of natural gas with CO₂ based on BP neural network Chen Liang, Yuan Enlai, Sun Lei 335

A new calculation method for critical liquid carrying flow rate of gas well Liu Gang 339

Prediction on water breakthrough time of horizontal well in gas reservoir with edge water Li Tao, Yuan Zhou, Chen Wei, Duan Yonggang, Qin Donglin 341

Analysis on starting pressure gradient of oil phase at irreducible water in low permeability oil reservoirsYan Jian, Qi Yin, Liu Xiaojuan 344

Calculation on water saturation of Changxing Formation reservoir in Yuanba Gas Field ... Gao Hongxian, Feng Minggang, Wang Jianbo, Tian Yu, Liu Shuai 348

Calculation method of investigation radius for carbonate reservoir with karst caveJiang Yong, Xu Daming, Liu Chunyan 352

Optimization on extensional direction of horizontal wellbore in fractured tight sandstone reservoir Zhang Yongqing, Zhang Yang, Deng Honglin, Wang Xiang, Wang Jinchang, Yan Jizeng 356

Study on areal sweep efficiency of square inverted nine-spot well pattern with crack... Shu Jie, Tang Hai, Wang Yingying, Lv Dongliang, Wang Bo, Yang Chao 360

Fracture reorientation mechanism of refracturing and reservoir evaluation methods Li Shibin, Wang Changhao, Zhang Ligang 364

Effect evaluation of chemical flooding based on inter-well dynamic connectivity for reservoir...Zhang Benhua, Tao Deshuo, Lu Nu, Wei Cuihua, Lu Xuejiao 368

Temperature field and thermal stress of downhole system for in-situ heating on oil shale Gao Xiaoqiao, Yang Hao, Xiong Fansheng, Lv Jianguo 373

DRILLING/PRODUCTION TECHNOLOGY

Experimental study on rheological property of oil-based drilling fluid under deep water and low temperature conditions Liu Kouqi, Qiu Zhengsong, Cao Jie, Feng Ping, Lin Shiyao 378

Technique of ultra-heavy oil well completion by heat insulated casings and field test Xu Dongjin, Zhang Fan, Xu Haimin, Sun Xingyun, Ding Chongfei 382

Experiment research on electrical simulation of distal fracturing for radial well Yang Yang, Qu Zhanqing, Cao Yanfeng, Sun Xiaona, Li Xiaolong, Li Yang, Huang Desheng 386

Experimental research on influence factors of fracture conductivity in gas reservoir Qu Zhanqing, Huang Desheng, Yang Yang, Li Xiaolong, Li Yang 390

Application of drillable bridging plug staged fracturing technology for horizontal well in low permeability and tight gas field Liu Wei, He Qing, Zhang Yongchun, Chen Fuhu, Yu Gaohua 394

Multi-cluster staged fracturing technology for horizontal well in tight sandstone gas reservoirs.....Li Lei, Xu Bingwei, He Qing, Chen Fuhu, Zhang Yongchun, Li Guofeng 398

Optimization design and application of plunger gas lift for water drainage and gas recovery in directional well Chen Kegui, Tian Bao, Yu Jing, Fu Jianguo, Hou Xu 401

Different method of determination on wax appearance temperature of high pour point oil and its application Jiang Bin, Qiu Ling 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	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	张峭楠	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 21 卷 第 3 期（总第 123 期）2014 年 5 月 25 日出版

FAULT-BLOCK OIL & GAS FIELD

（Bimonthly Started in 1994）

Vol.21 No.3

Published on 25 May 2014

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 河南省濮阳市中原路 157 号
邮 编 457001
电 话 （0393）4820093
传 真 （0393）4824957
网 址 www.dkyqt.com
E - mail dkyqt@vip.163.com
印 刷 郑州豫兴印刷有限公司
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.157, Zhongyuan Road, Puyang, Henan
Postcode: 457001
Tel: 86-393-4820093
Fax: 86-393-4824957
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