

全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

ISSN 1009-9603
CN 37-1359/TE
CODEN YDYCA5

油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

PPG&REE

2015 **3**

第22卷 第3期 Vol.22 No.3

ISSN 1009-9603



中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 主办

油气地质与采收率

Youqi Dizhi yu Caishouli

(公开发行 双月刊 1994年创刊)
第22卷 第3期 (总第114期)
2015年5月25日

国际标准连续出版物号 ISSN 1009-9603
国内统一连续出版物号 CN 37-1359/TE
主管单位 中国石油化工集团公司
主办单位 中国石油化工股份有限公司
胜利油田分公司
承办单位 胜利油田分公司地质科学研究院

主 编 孙焕泉
副 主 编 张绍东 刘显太 王永诗
尚明忠(常务)

编辑出版 油气地质与采收率编辑部
地 址 山东省东营市聊城路2号
邮政编码 257015
联系电话 0546-8715240, 8716980
网 址 http://yqdzycsl.cnjournals.com
电子邮箱 pgre@vip.163.com

责任编辑 常迎梅
技术编辑 王薇波 罗欣 单体珍
英文编辑 刘北羿 英文审核 俞雨溪

国内发行 油气地质与采收率编辑部
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外代号 BM1709
印刷单位 山东润天彩色印刷有限公司
广告经营许可证 3700004000143
国内定价 25.00元/册

Petroleum Geology and Recovery Efficiency

(Bimonthly, Started in 1994)
Vol.22, No.3, May 2015

Chief Editor: Sun Huanquan

Vice Chief Editor: Zhang Shaodong, Liu Xiantai
Wang Yongshi, Shang Mingzhong

Sponsor: Shengli Oilfield Company, SINOPEC

Undertaker: Geoscience Research Institute, SLOF

Editor & Publisher: Editorial Board of Petroleum
Geology and Recovery Efficiency

Address: No.2 Liaocheng Road, Dongying,
Shandong, China

Zip Code: 257015

Telephone: 86-546-8715240, 8716980

Distributor: Editorial Board of Petroleum
Geology and Recovery Efficiency

Printer: Shandong Runtian Color Printing Co., Ltd
如发现印刷、装订错误,请与编辑部联系更换

目 次

·油气地质·

- 1 博兴洼陷古近系红层油气成藏期“源—相—势”耦合关系
——以金26井—滨斜703井剖面为例……………贾光华,高永进,宋建勇
- 10 济阳拗陷垦东地区油气运聚规律再认识……………杨贵丽,郑荣才,赵约翰,等
- 16 基于核磁共振测井的致密砂岩储层孔隙空间有效性定量评价
……………罗少成,成志刚,林伟川,等
- 22 陆相致密砂岩及泥页岩储层纵横波波速比与岩石物理
参数的关系及表征方法……………尹 帅,丁文龙,王濡岳,等
- 29 低渗透油藏网状河道岔道口优质储层特征及其控制因素
……………邢新亚,林承焰,王东仁,等
- 34 东营凹陷盐家地区沙四段上亚段砂砾岩体岩石结构特征
……………王 蓬,王艳忠,操应长,等
- 42 垦东—埕岛构造带古近纪断层活动特征……………马立驰,王永诗,杨贵丽
- 47 苏里格气田致密砂岩气藏有效储层建模方法……………刘莉莉,徐 文,石 石,等
- 52 济阳拗陷地层油藏成藏机制与差异性……………宁方兴
- 57 临南洼陷南坡沙三段沉积充填的差异性……………刘 华
- 62 海相页岩有机质甲基菲指数与成熟度关系……………唐 琪,李英俊
- 67 川东北地区须家河组致密砂岩储层流体识别方法研究……凡 睿,周 林,吴 俊,等

·油气采收率·

- 72 低渗透油藏地层压力保持水平对油水渗流特征的影响…杜玉山,杨 勇,郭迎春,等
- 77 特低渗透各向异性油藏平面波及系数计算方法……………何聪鸽,范子菲,方思冬,等
- 84 致密油藏多角度裂缝压裂水平井产能计算方法……………方思冬,战剑飞,黄世军,等
- 90 非均质致密砂岩应力敏感性的定量表征……………雷 刚,王 昊,董平川,等
- 95 WHZ油田致密储层微观特征及介质变形敏感实验……………孟 阳
- 100 低渗透油藏有效注入水水质界限……………熊生春,储莎莎,赵国梅,等
- 106 特低渗透砂岩油藏动态裂缝成因及对注水开发的影响
——以安塞油田王密区长6油组为例……………谢景彬,龙国清,田昌炳,等
- 111 低渗透裂缝性油藏自发吸渗流作用……………许建红,马丽丽
- 115 化学蒸汽驱不同温度区域的驱油特征……………刘晏飞,唐 亮,熊海云,等
- 119 胜利油区整装油藏特高含水期水平井提高采收率技术……………宋 勇
- 124 疏松砂岩稠油油藏调剖试验效果评价……………冯有奎,唐 颖,闫 伟,等

·油气钻采工程·

- 129 微地震监测技术在非常规油气藏压裂效果综合评估中的应用……………李红梅

·信息·

本期特邀主编简介(封二) 《油气地质与采收率》征稿简则(封三) 《油气地质与采收率》简介(封四)

刊 刊 基 本 参 数 : CN37-1359/TE*1994*b*A4*134*zh*P*¥25.00*2800*24*2015-05

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

Vol. 22 No. 3 2015

CONTENTS

·PETROLEUM GEOLOGY·

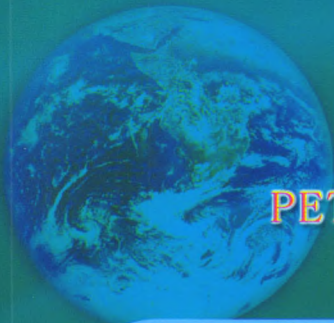
- Study on “source–facies–potential” coupling relationship during oil and gas accumulation in Paleogene red beds, Boxing subsag—a case study of the section Jin26–Binxie703 *Jia Guanghua, Gao Yongjin, Song Jianyong* (1)
- New understanding of petroleum migration and accumulation law in Kendong area, Jiyang depression *Yang Guili, Zheng Rongcai, Zhao Yuehan, et al* (10)
- Quantitative evaluation of the effectiveness of pore–throat space in tight sandstone reservoirs based on nuclear magnetic resonance log *Luo Shaocheng, Cheng Zhigang, Lin Weichuan, et al* (16)
- Characterization method of v_p/v_s and its relationship with rock physical parameters of continental tight sandstone and shale reservoir *Yin Shuai, Ding Wenlong, Wang Ruyue, et al* (22)
- Characteristics and controlling factors of favorable reservoirs in braided channel crotch of low–permeability reservoir *Xing Xinya, Lin Chengyan, Wang Dongren, et al* (29)
- Rock texture characteristics of sandy conglomerate in the upper fourth member of Shahejie Formation in Yanjia area, Dongying sag *Wang Peng, Wang Yanzhong, Cao Yingchang, et al* (34)
- Features of Paleogene fault activity in the Kendong–Chengdao structural belt *Ma Lichi, Wang Yongshi, Yang Guili* (42)
- A new effective reservoir modeling method for tight sandstone gas reservoir in Sulige gasfield *Liu Lili, Xu Wen, Shi Shi, et al* (47)
- Analysis on the reservoir–forming mechanism and difference of stratigraphic reservoir in Jiyang depression *Ning Fangxing* (52)
- Sedimentary filling diversity in the third member of Shahejie Formation in south part of Linnan subsag *Liu Hua* (57)
- Relationship between methylphenanthrene index and maturity of organic matter in marine shale *Tang Qi, Li Meijun* (62)
- Research on tight sandstone reservoir fluids identification in Xujiache Formation, northeastern Sichuan basin *Fan Rui, Zhou Lin, Wu Jun, et al* (67)

·PETROLEUM RECOVERY EFFICIENCY·

- Impact of formation pressure maintenance on oil–water seepage characteristics in low permeability reservoirs *Du Yushan, Yang Yong, Guo Yingchun, et al* (72)
- Calculation of areal sweep efficiency for extra–low permeability anisotropy reservoir *He Congge, Fan Zifei, Fang Sidong, et al* (77)
- A computational method for productivity of arbitrary angular fractured horizontal well in tight oil reservoirs *Fang Sidong, Zhan Jianfei, Huang Shijun, et al* (84)
- Quantitative analysis on stress sensitivity of heterogeneous tight sandstone *Lei Gang, Wang Hao, Dong Pingchuan, et al* (90)
- Microscopic characteristics and sensitivity experiment of medium deformation in the tight reservoirs of WHZ oilfield *Meng Yang* (95)
- Quality limit of effective injection water in low permeability reservoirs *Xiong Shengchun, Chu Shasha, Zhao Guomei, et al* (100)
- Genetic mechanism of dynamic fracture and its influence on water flooding development in extra–low permeability sandstone reservoir: a case of Chang6 member in Wangyao area, Ansai oilfield *Xie Jingbin, Long Guoqing, Tian Changbing, et al* (106)
- Spontaneous imbibition in fractured low permeability reservoir *Xu Jianhong, Ma Lili* (111)
- Characteristics of oil displacement in different temperature regions of chemical steam flooding *Liu Yanfei, Tang Liang, Xiong Haiyun, et al* (115)
- EOR technology for the horizontal wells at extra–high water cut stage in integrated oil reservoirs of Shengli oilfield *Song Yong* (119)
- Effect evaluation on profile control experiments in the unconsolidated sandstone heavy oil reservoir *Feng Youkui, Tang Ying, Yan Wei, et al* (124)

·PETROLEUM DRILLING & OIL PRODUCING ENGINEERING·

- Application of micro–seismic monitoring technology to unconventional hydrocarbon reservoir fracturing evaluation *Li Hongmei* (129)



油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

期刊收录

中文核心期刊要目总览
 中国科技论文统计源
 中国科学引文数据库 (CSCD)
 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)
 中国学术期刊 (光盘版)
 中国知网: 中国期刊全文数据库
 万方数据: 中国数字化期刊群
 维普资讯: 中文科技期刊数据库
 美国《石油文摘》(PA)
 《中国石油文摘》
 《中国地质文摘》

期刊获奖

山东省优秀科技期刊
 中国石化优秀科技期刊
 华东地区优秀期刊
 全国石油和化工行业优秀期刊
 全国期刊出版形式规范 A 级期刊

入选证书

《中文核心期刊要目总览》2004 年版(即第四版)是国家社会科学基金项目“学术期刊评价及文献计量学研究”成果。研究人员根据文献计量学的原理和方法,对中文期刊进行了定量评价,并请学科专家对定量评价结果进行了定性评审。《油气地质与采收率》被评选为核心期刊,编入《中文核心期刊要目总览》2004 年版。该书 2004 年 7 月由北京大学出版社出版。

《中文核心期刊要目总览》编委会
 二〇〇四年七月



中国科技论文统计源期刊
 (中国科技核心期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
 FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

油气地质与采收率

经过多项学术指标综合评定及同行专家
 评议推荐,贵刊被收录为“中国科技论文统
 计源期刊”(中国科技核心期刊)。
 特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所
 Institute of Scientific and Technical Information of China
 北京复兴路15号 100038 <http://www.istic.ac.cn>

2007 年 6 月

证书编号: L504-2007

《油气地质与采收率》

国际标准连续出版物号: ISSN 1009-9603
 国内统一连续出版物号: CN 37-1359/TE
 万方数据

地址: 山东省东营市聊城路 2 号
 电话: (0546) 8715240 8716980
 网址: yqdzycsl.cnjournals.com

邮编: 257015
 E-mail: pgre@vip.163.com
 国内定价: 25 元 / 册