

全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A类)
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊



ISSN **QK1836641**
CN 37-1359/TE
CODEN YDYCA5

油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

PROGRESS

2018 **4**

第25卷 第4期 Vol.25 No.4

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 Caishoulü

(公开发行 双月刊 1994年创刊)

第25卷 第4期 (总第133期)

2018年7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 胜利油田分公司勘探开发研究院

主 编 孔凡群
副 主 编 隋风贵 杨 勇 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 0546-8715246, 8716980
网 址 http://yqdzycsl.cnjournals.com
电子邮箱 pgre@vip.163.com

责任编辑 经雅丽
技术编辑 罗 欣
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 50.00元/册

Petroleum Geology and Recovery Efficiency

(Bimonthly, Started in 1994)

Vol.25, No.4, Jul.2018

Chief Editor: Kong Fanqun

Vice Chief Editor: Sui Fenggui, Yang Yong
Shang Mingzhong

Sponsor: Shengli Oilfield Company, SINOPEC

Undertaker: Exploration and Development
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: 86-546-8715246, 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 昭通示范区龙马溪组页岩微孔隙结构特征及吸附能力
..... 朱汉卿, 贾爱林, 位云生, 等
- 7 应用定量颗粒荧光技术分析红河油田延长组油气输导机制及运聚规律
..... 贾京坤, 王梓媛, 尹 伟, 等
- 16 基于集合卡尔曼滤波算法刻画低渗透砂岩储层的相对高渗透条带
..... 田 森, 董春梅, 于永朋, 等
- 22 火成岩蚀变层段的有效储层识别及孔隙度定量表征
——以滨南油田沙四段上亚段火成岩为例..... 王 敏, 王永诗, 田 森, 等
- 28 淮南地区下二叠统火山岩-沉积岩互层叠置发育模式..... 孙 莹
- 33 塔河油田西部古暗河缝洞结构特征及控制因素..... 张 娟, 鲍 典, 杨 敏, 等
- 40 优化的 $\Delta\log R$ 技术及其在中—深层烃源岩总有机碳含量预测中的应用
..... 边雷博, 柳广弟, 孙明亮, 等
- 46 基于地质模型监督的灰质泥岩发育区砂岩储层预测方法..... 赵约翰
- 54 浅层近源扇三角洲砂砾岩沉积充填模式及其对储层分布的影响
——以车排子凸起沙一段为例..... 于腾飞
- 61 济阳拗陷滩海地区构造演化差异性分区..... 卢妹男, 吴智平, 程燕君, 等
- 67 柴西地区英雄岭构造带构造特征差异及控制因素..... 邵绪鹏, 管树巍, 靳久强, 等

·油气采收率·

- 73 井控页岩气可动地质储量和可采储量的评价方法..... 陈元千, 齐亚东, 傅礼兵, 等
- 79 氧化液作用下富有机质页岩裂缝应力敏感性..... 游利军, 程秋洋, 康毅力, 等
- 86 基于餐厨废弃油脂磺化合成的生物油磺酸盐界面性能..... 龙运前, 张世明, 于金彪, 等
- 93 空间尺寸对淀粉接枝共聚物凝胶成胶效果影响及作用机理
——以渤海绥中36-1油田为例..... 曹伟佳, 卢祥国, 苏 鑫, 等
- 100 聚合物微球粒径与喉道匹配性研究..... 蒲万芬, 赵 帅, 王亮亮, 等
- 106 水力压裂缝动态非对称延伸过程数值模拟..... 杜书恒, 庞 姗, 师永民
- 115 低渗透致密砂岩储层孔隙结构对渗吸特征的影响..... 李晓晓, 任晓娟, 罗向荣
- 121 温度对稠油油藏油水相对渗透率影响规律的实验研究
..... 秦亚东, 吴永彬, 刘鹏程, 等

·信息·

《油气地质与采收率》第六届编委会(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)

期刊基本参数: CN37-1359/TE*1994*b*A4*126*zh*P*¥50.00*2000*19*2018-07

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

Vol. 25 No. 4 2018

CONTENTS

·PETROLEUM GEOLOGY·

- Characteristics of microscopic pore structure and methane adsorption capacity of shale in the Longmaxi Formation in the Zhaotong area *ZHU Hanqing, JIA Ailin, WEI Yunsheng, et al* (1)
- Application of quantitative grain fluorescence techniques to investigating transport mechanisms and rules of hydrocarbon migration and accumulation in the Yanchang Formation of Honghe Oilfield *JIA Jingkun, WANG Ziyuan, YIN Wei, et al* (7)
- Characterization for relatively high-permeability zones in low-permeability sandstone reservoir based on ensemble Kalman filter algorithm *TIAN Miao, DONG Chunmei, YU Yongpeng, et al* (16)
- Identification of effective reservoir and quantitative evaluation of porosity of altered igneous rock: A case study of igneous rock in the upper fourth member of Shahejie Formation in Binnan Oilfield *WANG Min, WANG Yongshi, TIAN Miao, et al* (22)
- Developmental patterns of interbedded volcanic and sedimentary rocks in the Lower Permian of Zhunnan area *SUN Ying* (28)
- Analysis on fracture-cave structure characteristics and its controlling factor of palaeo-subterranean rivers in the western Tahe Oilfield *ZHANG Juan, BAO Dian, YANG Min, et al* (33)
- Improved $\Delta\log R$ technique and its application to predicting total organic carbon of source rocks with middle and deep burial depth *BIAN Leibo, LIU Guangdi, SUN Mingliang, et al* (40)
- A prediction method of sandstone reservoir in limy mudstone developmental area based on the geological model constraint *ZHAO Yuehan* (46)
- Sedimentary models for near-source shallow glutenite fan delta and their effects on reservoir distribution: A case of the first member of Shawan Formation in Chepaizi Uplift *YU Tengfei* (54)
- Division of differential tectonic evolution in Shengli shallow sea area of Jiyang Depression *LU Shunan, WU Zhiping, CHENG Yanjun, et al* (61)
- Differences in structural characteristics and control factors of Yingxiongling structural belt in the western Qaidam Basin *SHAO Xupeng, GUAN Shuwei, JIN Jiuqiang, et al* (67)

·PETROLEUM RECOVERY EFFICIENCY·

- Methods for estimating well-controlled movable in-place and recoverable reserves of shale gas *CHEN Yuanqian, QI Yadong, FU Libing, et al* (73)
- Fracture stress sensitivity of organic-rich shale under the action of oxidation fluid *YOU Lijun, CHENG Qiuyang, KANG Yili, et al* (79)
- Interfacial properties of biological oil sulfonate synthesized from waste cooking oil by sulfonation *LONG Yunqian, ZHANG Shiming, YU Jinbiao, et al* (86)
- Effect of space size on gel formation of starch graft copolymer and its mechanism: Taking the reservoirs of SZ36-1 Block in Bohai Oilfield as an example *CAO Weijia, LU Xiangguo, SU Xin, et al* (93)
- Investigation into the matching between the size of polymer microspheres and pore throats *PU Wanfen, ZHAO Shuai, WANG Liangliang, et al* (100)
- Numerical simulation of dynamic asymmetric extension process in hydraulic fracturing *DU Shuheng, PANG Shan, SHI Yongmin* (106)
- Influence of pore structures on the characteristic of spontaneous imbibition in low-permeability tight sandstone reservoir *LI Xiaoxiao, REN Xiaojuan, LUO Xiangrong* (115)
- Experimental study on effect of temperature on oil-water relative permeability in heavy oil reservoir *QIN Yadong, WU Yongbin, LIU Pengcheng, et al* (121)



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期刊
 中国科学引文数据库 (CSCD)
 RCCSE 中国核心学术期刊 (A 类)
 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 EBSCO 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。

中国科学院技术信息研究所
 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) 8715246 8716980
 网址: yqdzycsl.cnjournals.com

邮编: 257015
 E-mail: pgre@vip.163.com
 国内定价: 50 元/册