

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



9603  
1009/TE  
CODEN YDYCA5

# 油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

# PG&RE

## 2023 3

第30卷 第3期 Vol.30 No.3

ISSN 1009-9603



05>



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

第30卷第3期 2023年5月

目次

· 油气地质 ·

海相碎屑岩油藏白云化隔夹层识别、形成机理及展布特征 ..... 秦国省,王友净,吕 洲,兰宇坤 (1)

歧口凹陷沙三段烃源岩评价及生排烃特征 ..... 王艺帆,刚文哲,朱传真,姜文亚,廖文毫 (11)

东营凹陷民丰地区沙四段下亚段烃源岩特征 ..... 李宇志,周肖肖,隋风贵,王学军,欧浩文,闫海清,韩 柯,王 涛 (28)

太古界潜山花岗片麻岩储层温度敏感性实验研究 ..... 付建民,何瑞兵,谭伟雄,游利军,李鸿儒,李鑫磊,康毅力 (42)

基于人工智能的测井地层划分方法研究现状与展望 ..... 孙龙祥,韩宏伟,冯德永,刘海宁,李泽瑞,康 宇,吕文君 (49)

加拿大东部斯科舍盆地塞布尔次盆下白垩统深水重力流沉积研究 ..... 郑启明,李 琦,吴高奎,徐 海,杨 震,范庆凯 (59)

缝洞型油藏原始油水界面刻画新方法——以哈拉哈塘油田为例 ..... 邓晓娟,李 勇,龙国清,王 琦,刘志良,宁超众,张 琪 (69)

油气勘探对标方法研究及应用 ..... 张 宇,章 朋,郭元岭,刘士林,洪太元,秦伟军 (77)

· 油气采收率 ·

低渗透-致密砂岩油藏水相启动压力梯度实验测试方法 ..... 刘新菊,刘同敬,陈建文,赵乐坤,张 涛,刘 睿,姚约东 (87)

高温高压下陆相致密油藏非稳态压裂液渗吸机理研究 ..... 徐润滋,杨胜来,王吉涛,张彦斌,谢 平,董卓鑫 (94)

数据驱动与物理驱动融合的双驱动渗流代理模型构建 ..... 毕剑飞,李 靖,吴克柳,陈掌星,高艳玲,冯 东,张晟庭,李相方 (104)

砾岩油藏压裂裂缝遇砾扩展行为机理 ..... 徐泽昊,刘向君,梁利喜,丁 乙,熊 健,段 茜 (115)

陆相砂岩油藏高含水阶段驱油效率再认识 ..... 樊康杰,王 健,魏 峰,唐慧敏,李宛珊,唐 杨 (128)

改性羧基纳米纤维带界面及驱油性能 ..... 袁 杰,刘德新,贾 寒 (136)

稠油高压火驱氧化特性实验研究 ..... 赵 健,张 娜,蒋海岩,赵志龙,焦平格 (145)

普通稠油原位乳化降黏驱微观渗流特征可视化研究 ..... 张 民,孙志刚,于春磊,吴光焕,孙宝泉,吴秀英 (152)

油气藏型储气库产能计算新方法 ..... 刘青峰 (159)

· 综合信息 ·

《油气地质与采收率》第六届编委会 ..... (封二)

“济阳坳陷古近系陆相断陷盆地页岩油富集机理及勘探技术”入选“2022年度地质科技重要进展” ..... (41)

《油气地质与采收率》青年编委征募启事 ..... (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 \* 166\* zh \* P \* ¥ 50.00 \* 2000 \* 17 \* 2023-05

责任编辑:经雅丽 技术编辑:代美霞 英文编审:康元勇 刘北羿

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

Vol.30 No.3 2023  
CONTENTS

·PETROLEUM GEOLOGY·

Identification , formation mechanism and distribution characteristics of dolomitic barriers and baffles in marine clastic reservoirs  
.....QIN Guosheng, WANG Youjing, LÜ Zhou, LAN Yukun (1)

Source rock evaluation and hydrocarbon generation and expulsion characteristics in Es<sub>3</sub> in Qikou Sag  
.....WANG Yifan, GANG Wenzhe, ZHU Chuanzhen, JIANG Wenya, LIAO Wenhao (11)

Characteristics of source rock of Es<sub>4</sub> in Minfeng area, Dongying Sag  
.....LI Yuzhi, ZHOU Xiaoxiao, SUI Fenggui, WANG Xuejun, OU Haowen, YAN Haiqing, HAN Ke, WANG Tao (28)

Experimental study on temperature sensitivity of granite gneiss reservoirs in Archean buried hills  
.....FU Jianmin, HE Ruibing, TAN Weixiong, YOU Lijun, LI Hongru, LI Xinlei, KANG Yili (42)

Research status and outlook of logging stratigraphic division methods based on artificial intelligence  
.....SUN Longxiang, HAN Hongwei, FENG Deyong, LIU Haining, LI Zerui, KANG Yu, LÜ Wenjun (49)

Study of Lower Cretaceous deep-water gravity flow deposits in Sable Subbasin of Scotia Basin, eastern Canada  
.....ZHENG Qiming, LI Qi, WU Gaokui, XU Hai, YANG Zhen, FAN Qingkai (59)

A new method for characterizing original oil-water interface of fracture-cavity reservoirs: A case study of Halahatang Oilfield  
.....DENG Xiaojuan, LI Yong, LONG Guoqing, WANG Qi, LIU Zhiliang, NING Chaozhong, ZHANG Qi (69)

Research and application of oil and gas exploration benchmarking method  
.....ZHANG Yu, ZHANG Peng, GUO Yuanling, LIU Shilin, HONG Taiyuan, QIN Weijun (77)

·PETROLEUM RECOVERY EFFICIENCY·

An experimental method for testing water-phase starting pressure gradient of low-permeability/tight sandstone reservoirs  
.....LIU Xinju, LIU Tongjing, CHEN Jianwen, ZHAO Lekun, ZHANG Tao, LIU Rui, YAO Yuedong (87)

Study on unsteady imbibition mechanism of fracturing fluid in tight continental reservoirs under high temperature and high pressure  
.....XU Runzi, YANG Shenglai, WANG Jitao, ZHANG Yanbin, XIE Ping, DONG Zhuoxin (94)

A data-driven flow surrogate model based on a data-driven and physics-driven method  
.....BI Jianfei, LI Jing, WU Kelu, CHEN Zhangxing, GAO Yanling, FENG Dong, ZHANG Shengting, LI Xiangfang (104)

Propagation mechanism of fractures caused by hydraulic fracturing when encountering gravel in conglomerate reservoirs  
.....XU Zehao, LIU Xiangjun, LIANG Lixi, DING Yi, XIONG Jian, DUAN Xi (115)

Re-understanding of oil displacement efficiency of continental sandstone reservoir at high water cut stage  
.....FAN Kangjie, WANG Jian, WEI Feng, TANG Huimin, LI Wanshan, TANG Yang (128)

Study on interface and oil displacement performance of modified nanofiber strips.....YUAN Jie, LIU Dexin, JIA Han (136)

Experimental study on oxidation characteristics of heavy oil reservoirs by high-pressure in-situ combustion  
.....ZHAO Jian, ZHANG Na, JIANG Haiyan, ZHAO Zhilong, JIAO Pingge (145)

Visualization of microscopic flow characteristics for in-situ emulsification and viscosity reduction development in common heavy oil reservoirs.....ZHANG Min, SUN Zhigang, YU Chunlei, WU Guanghuan, SUN Baoquan, WU Xiuying (152)

A new method for production capacity calculation of gas storage in oil and gas reservoirs.....LIU Qingfeng (159)





# 油气地质与采收率

## 期刊收录机构

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| 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)      |
| 世界期刊影响力指数 (WJCI) 报告 (2020科技版) | 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)            |
| 美国《化学文摘》(CA)                  | JST日本科学技术振兴机构数据库 (2018) |

## 油气地质与采收率

Youqi Dizhi yu Caishoulü

(双月刊 1994年创刊 国内外公开发行)

第30卷 第3期 (总第162期) 2023年5月25日

## Petroleum Geology and Recovery Efficiency

(Bimonthly, Started in 1994)

Vol.30, No.3, May 2023

主管单位 中国石油化工集团有限公司  
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 牛栓文  
副 主 编 杨 勇 冯 斌 张世明 曹小鹏  
王 瑞 (常务)  
责任编辑 经雅丽  
技术编辑 代美霞  
英文编审 康元勇 刘北羿  
国内发行 《油气地质与采收率》编辑部  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱)  
国外代号 BM1709  
印刷单位 东营市文华印业有限公司  
广告经营许可证 3700004000143

Chief Editor: Niu Shuanwen  
Vice Chief Editor: Yang Yong, Feng Bin, Zhang Shiming  
Cao Xiaopeng, Wang Rui  
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 City,  
Shandong Province, China  
Zip Code: 257015  
Telephone: 86-546-8715246, 8716980  
Distributor: Editorial Board of Petroleum  
Geology and Recovery Efficiency  
Printer: Dongying Wenhua Printing Co., Ltd.

### 《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

地址: 山东省东营市聊城路2号  
电话: (0546) 8715246 8716980  
网址: yqdzyesl.cnjournals.com

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