

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 1009-9603
CN 37-1359/TE
CODEN YDYCA5

油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

PG&RE

2020²

第27卷 第2期 Vol.27 No.2

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27卷 第2期 (总第143期)

2020年3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 孔凡群

副 主 编 孙 国 杨 勇 张世明

李伟忠(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 常迎梅

技术编辑 罗 欣

英文编辑 刘北羿 英文审核 王钧剑

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.27, No.2, Mar.2020

Chief Editor: Kong Fanqun

Vice Chief Editor: Sun Guo, Yang Yong,

Zhang Shiming, Li Weizhong

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

·学术争鸣·

- 1 评过剩吸附量和绝对吸附量关系式的不正确性……………陈元千,傅礼兵,徐佳倩

·油气地质·

- 7 叠合盆地复杂构造带页岩油资源评价

——以准噶尔盆地东南缘博格达地区中二叠统芦草沟组为例

……………林会喜,宋明水,王圣柱,张奎华

- 18 东营凹陷页岩油储层中方解石的成因及证据……………滕建彬

- 26 坡折带对砂质碎屑流沉积的控制作用

——以准噶尔盆地盆1井西凹陷及周缘侏罗系三工河组为例

……………费李莹,王仕莉,吴 涛,王 峰,喻春晖,李勇广,冯 冲

- 35 济阳坳陷长堤地区走滑构造特征及对油气聚集的控制作用……………程燕君,吴智平,张 杰

- 43 鄂尔多斯盆地定边油田长7致密砂岩储层成岩作用及孔隙演化规律

……………张哲豪,魏新善,弓虎军,薛文卓,陈 彪,史雯欣

- 53 成熟探区主力含油层系储量空白区勘探目标优选方法

——以渤海洼陷南斜坡沙三段为例……………向立宏

- 62 不同沉积过程尺度下正演数值模拟研究进展及油气地质意义

……………杜 威,纪友亮,李其海,王子涵,席家辉,唐 林,高星星

- 72 塔木察格盆地反向断层与反转断层控藏机理……………王洪宇,陈 沫,孟令东

- 80 基于Hilbert空间的致密碎屑岩储层有效裂缝识别方法……………潘 斐,张在旭,明玉坤

·油气采收率·

- 87 驱油用功能单体笼型多面体低聚倍半硅氧烷的设计合成与应用研究进展

……………程玉桥,冯 喆,牛春荣,杨 杨,路 双,赵文辉

- 98 纳米纤维素材料在油气田开发中的应用与展望

……………魏 兵,田庆涛,毛润雪,薛 艳,温洋兵,蒲万芬

- 105 油水乳化能力对油膜驱替的影响……………郭亚兵,岳湘安,闫荣杰,李润庆,李晓晓

- 112 海上S油田聚合物驱注采井网优化……………屈亚光,阮 迪,朱志杰,康晓东,严 巡

- 118 利用卡尔曼滤波和人工神经网络相结合的油藏井间连通性研究

……………刘 巍,刘 威,谷建伟,姬长方,隋顾磊

- 125 基于SR&NI ATRP引发机理延缓就地聚合凝胶成胶时间

……………邵明鲁,岳湘安,贺 杰,李晓晓

- 131 稠油降黏剂驱提高采收率机理……………魏超平,李伟忠,吴光煊,邓宏伟,孙业恒,闵令元

- 137 煤层气藏气体产出路径研究——以沁水盆地南部马必东区块为例

……………张学英,王钧剑,王 刚,王 宁,刘振兴,官贺宴,王伟光

·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*142*zh*P*¥50.00*2000*18*2020-03

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

Vol. 27 No.2 2020

CONTENTS

• ACADEMIC DEBATE •

- Comment on inaccuracy of relational expression of excess adsorption capacity and absolute adsorption capacity
..... CHEN Yuanqian, FU Libing, XU Jiaqian (1)

• PETROLEUM GEOLOGY •

- Shale oil resource evaluation in complex structural belt of superimposed basin: A case study of middle Permian Lucaogou Formation in Bogda area, southeast margin of Junggar Basin
..... LIN Huixi, SONG Mingshui, WANG Shengzhu, ZHANG Kuihua (7)
- Origin and evidence of calcite in shale oil reservoir of Dongying Sag TENG Jianbin (18)
- Control of slope break zone on sandy debris flow deposition: A case study of Jurassic Sangonghe Formation in west sag of Well Pen-1 and its periphery in Junggar Basin
..... FEI Liying, WANG Shili, WU Tao, WANG Feng, YU Chunhui, LI Yongguang, FENG Chong (26)
- Characteristics of strike-slip faults and its control on hydrocarbon accumulation in Changdi area of Jiyang Depression
..... CHENG Yanjun, WU Zhiping, ZHANG Jie (35)
- Diagenesis characteristics and evolution of porosity of Chang7 tight sandstone reservoir in Dingbian Oilfield, Ordos Basin
..... ZHANG Zhehao, WEI Xinshan, GONG Hujun, XUE Wenzhuo, CHEN Biao, SHI Wenxin (43)
- Method for exploration target optimization in blank region of main oil-bearing beds in mature exploration area-A case study of Es₃ Member in south slope, Bonan Subag XIANG Lihong (53)
- Forward numerical modeling at different sedimentary scales: Progress and hydrocarbon significance
..... DU Wei, JI Youliang, LI Qihai, WANG Zihan, XI Jiahui, TANG Lin, GAO Xingxing (62)
- Controlling mechanism of antithetic fault and reverse fault on hydrocarbon accumulations in Tamtsag Basin
..... WANG Hongyu, CHEN Mo, MENG Lingdong (72)
- Identification of effective fractures in tight clastic reservoirs in Hilbert space PAN Fei, ZHANG Zaixu, MING Yukun (80)

• PETROLEUM RECOVERY EFFICIENCY •

- Progress on synthesis and application of polyhedral oligomeric silsesquioxanes for oil displacement
..... CHENG Yuqiao, FENG Zhe, NIU Chunrong, YANG Yang, LU Shuang, ZHAO Wenhui (87)
- Application and prospect of nano-cellulosic materials in the development of oil and gas field
..... WEI Bing, TIAN Qingtao, MAO Runxue, XUE Yan, WEN Yangbing, PU Wanfen (98)
- Effect of oil-water emulsification capability on oil film displacement
..... GUO Yabing, YUE Xiang'an, YAN Rongjie, LI Runqing, LI Xiaoxiao (105)
- Optimization of injection-production pattern for polymer flooding in S offshore Oilfield
..... QU Yaguang, RUAN Di, WEI Zhijie, KANG Xiaodong, YAN Xun (112)
- Research on interwell connectivity of oil reservoirs based on Kalman filter and artificial neural network
..... LIU Wei, LIU Wei, GU Jianwei, JI Changfang, SUI Gulei (118)
- Delaying gelation time of in-situ polymerization gel system based on SR&NI ATRP initiation mechanism
..... SHAO Minglu, YUE Xiang'an, HE Jie, LI Xiaoxiao (125)
- EOR mechanism of viscosity reducer flooding in heavy oil reservoirs
..... WEI Chaoping, LI Weizhong, WU Guanghuan, DENG Hongwei, SUN Yeheng, MIN Lingyuan (131)
- Gas production path of coalbed methane reservoir: A case study of Mabidong Block, southern Qinshui Basin
..... ZHANG Xueying, WANG Junjian, WANG Gang, WANG Ning, LIU Zhenxing, GONG Heyan, WANG Weiguang (137)