

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&REE

2017 3

第24卷 第3期 Vol.24 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 Caishoulü

(公开发行 双月刊 1994年创刊)

第24卷 第3期 (总第126期)

2017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 胜利油田分公司勘探开发研究院

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 刘北羿
技术编辑 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.24, No.3, May 2017

Chief Editor: Sun Huanquan

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

Sponsor: Shengli Oilfield Company, SINOPEC

Undertaker: Research Institute of Exploration and
Development, 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 流体—岩石化学作用控制的成岩相划分与评价
——以江家店—瓦屋地区沙三段下亚段为例……………滕建彬
- 10 基于压汞资料的碳酸盐岩储层渗透率预测模型
——以扎纳若尔油田KT-I和KT-II含油层系灰岩储层为例
……………程 媛,张 冲,陈雨龙,等
- 18 饶阳凹陷肃宁地区新生代断裂活动及其对油气成藏的控制作用
……………邓爱居,张少华,李凤群,等
- 25 义和庄地区潜山内幕构造演化特征及其控藏作用……………束宁凯,汪新文,王金铸,等
- 30 琼东南盆地中中新统古沟谷和坡折带特征及油气勘探意义
……………谭建财,范彩伟,宋 鹏,等
- 37 基于马尔科夫-贝叶斯模拟算法的多地震属性沉积相建模方法
——以苏里格气田苏10区块为例……………袁熙威,陈 龙,高世臣,等
- 44 也门1区块白云岩成因及其对油气成藏的影响……………毕彩芹,朱 强,杨园园
- 50 渤海湾盆地石臼坨凸起东缘混积岩储层特征及物性主控因素
……………高梦天,杜学斌,叶茂松,等
- 57 不同升温速率下方解石与二氧化碳水溶液作用实验……………张文博,操应长,远光辉

·油气采收率·

- 66 油藏数值模拟历史拟合分析方法……………于金彪
- 71 复合型井组蒸汽辅助重力泄油开发三维势分布规律……………孙启冀,吕延防,李琳琳,等
- 78 低渗透裂缝性潜山稠油油藏物理模拟实验研究……………郑文宽,刘月田,刘泽华,等
- 85 边底水油藏水体及储层参数定量评价……………于清艳,刘鹏程,李 勇,等
- 91 基于响应曲面法的二元复合驱注采参数优化方法
——以孤东油田七区西Ng4'-5'区块为例……………明玉坤
- 98 致密油气储层基质岩心静态渗吸实验及机理……………吴润桐,杨胜来,谢建勇,等
- 105 埕岛油田馆陶组上段油藏合理产液量及注水量矢量优化方法……………刘 敏
- 110 稠油油藏溶剂辅助蒸汽重力泄油启动物理实验和数值模拟研究
……………徐振华,刘鹏程,张胜飞,等

·油气钻采工程·

- 116 岩石脆性对水力压裂裂缝影响的数值模拟实验……………延新杰,李连崇,张淦源,等
- 122 钻井液用非离子型微乳液WR-I的研制及其封堵和润滑作用……………张 虹

·信息·

《油气地质与采收率》第五届编委会(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)

刊 基 本 参 数 : CN37-1359/TE*1994*b*A4*126*zh*P*¥25.00*2800*19*2017-05

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

Vol. 24 No. 3 2017

CONTENTS

·PETROLEUM GEOLOGY·

Division and evaluation of diagenetic facies of reservoirs in the control of fluid-rock chemical interaction:

A case study of the lower Es₃ in Jiangjiadian-Wawu area *Teng Jianbin* (1)

Permeability prediction model of carbonate reservoir based on mercury injection data: A case study of oil-bearing

limestone reservoir in KT- I and KT- II members of Zahnanor oilfield *Cheng Yuan, Zhang Chong, Chen Yulong, et al* (10)

Cenozoic fault activity and its control on hydrocarbon accumulation in Suning area

of Raoyang sag, Bohai Bay Basin *Deng Aiju, Zhang Shaohua, Li Fengqun, et al* (18)

Tectonic evolution characteristics of inner buried hills in Yihezhuang area and its

controlling effect on the hydrocarbon accumulation *Shu Ningkai, Wang Xinwen, Wang Jinzhu, et al* (25)

Characteristics of the mid-Miocene paleo ravine-slope break zones in Qiongdongnan

basin and its significance for oil-gas exploration *Tan Jiancai, Fan Caiwei, Song Peng, et al* (30)

A method of sedimentary facies modeling through integration of multi-seismic attributes based on Markov-Bayes model:

An example from Su10 area in the north of Sulige gas field *Yuan Zhaowei, Chen Long, Gao Shichen, et al* (37)

Genetic analysis on the dolomite formation and its influence on hydrocarbon

accumulation in Block1, Yemen *Bi Caiqin, Zhu Qiang, Yang Yuanyuan* (44)

Characteristics of the mixosedimentite reservoir and its controlling factors for petrophysical

properties in the eastern margin of Shijiutuo uplift, Bohai Bay Basin *Gao Mengtian, Du Xuebin, Ye Maosong, et al* (50)

Experiment of interaction between calcite and fluid saturated with CO₂ under

different heating rates *Zhang Wenbo, Cao Yingchang, Yuan Guanghui* (57)

·PETROLEUM RECOVERY EFFICIENCY·

History matching analysis method on reservoir numerical simulation *Yu Jinbiao* (66)

Three-dimensional potential distribution of composite well group in SAGD process *Sun Qiji, Lü Yanfang, Li Linlin, et al* (71)

Physical simulation experimental study on low-permeability buried-hill fractured

heavy oil reservoir *Zheng Wenkuan, Liu Yuetian, Liu Zehua, et al* (78)

Quantitative research of aquifer and reservoir parameters for reservoirs with

edge/bottom water *Yu Qingyan, Liu Pengcheng, Li Yong, et al* (85)

Optimization method of the injection-production parameters for SP flooding based on the response surface methodology-

A case study of Ng4¹-5¹ submember in the west of the 7th block of Gudong oilfield *Ming Yukun* (91)

Experiment and mechanism of spontaneous imbibition of matrix core in

tight oil-gas reservoirs *Wu Runtong, Yang Shenglai, Xie Jianyong, et al* (98)

Vector optimization method for reasonable fluid production and water injection rate

of reservoir in the Upper Guantao Formation, Chengdao oilfield *Liu Min* (105)

Physical experiment and numerical simulation study for start-up of ES-SAGD in

heavy oil reservoir *Xu Zhenhua, Liu Pengcheng, Zhang Shengfei, et al* (110)

·PETROLEUM DRILLING & OIL PRODUCING ENGINEERING·

Numerical simulation experiment of the effect of rock brittleness on fracture propagation

of hydraulic fracturing *Yan Xinjie, Li Lianchong, Zhang Liaoyuan, et al* (116)

Preparation of nonionic micro-emulsion WR- I and the analysis of plugging and

lubricating properties for drilling fluid *Zhang Hong* (122)



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)

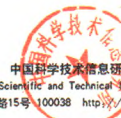
收录证书

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) 8716980 8715240
网址: yqdzycsl.cnjournals.com

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