

SHIYOU XUEBAO



ISSN 0253-2697
CN 11-2128/TE
CODEN SYHPD9



QK1842710

石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第39卷 第8期 Vol.39 No.8

ISSN 0253-2697



2018 8

石油学报

第39卷 第8期 2018年8月

目次

地质勘探

塔里木盆地北部下白垩统大型湖相砂坝特征及油气勘探意义

..... 张荣虎 邹伟宏 陈戈 赵继龙 张惠良 伍劲 李娴静(845)

鄂尔多斯盆地延长组岩流体滞留效应与致密砂岩储层成因

..... 魏新善 傅强 淡卫东 赵世杰 庞锦莲 楚美娟(858)

Bongor盆地 Baobab地区潜山油气成藏期次

..... 文志刚 李威 窦立荣 张光亚 程顶胜 杜业波 胡瑛 王利(869)

鄂尔多斯盆地临兴地区上古生界泥岩地球化学特征及地质意义 师晶 黄文辉 吕晨航 崔晓南(876)

华北地台中北部寒武系—奥陶系白云岩储层特征及主控因素

..... 崔永谦 汪建国 田建章 赵宗举 肖阳 王培玺 田然 宋春刚 肖飞(890)

澳大利亚 North Carnarvon盆地中生代气候环境演变与优质烃源岩发育机制

..... 牛杏 杨香华 严德天 庄新国 王波 霍沈君 许晓明(902)

油田开发

基于图型矢量距离的多点地质统计相建模算法 王鸣川 段太忠(916)

基于有限体积法的裂缝性油藏两相流动模型 唐潮 陈小凡 杜志敏 刘东晨 汤连东 魏嘉宝(924)

石油工程

固井水泥浆侵入对近井壁水合物稳定的不利影响

..... 刘天乐 郑少军 王韧 孙嘉鑫 蒋国盛 张凌 孙慧翠 宁伏龙(937)

水力喷射微小井眼水平井流动耦合模型及影响规律 迟焕鹏 单衍胜 李奎 胡志方 毕彩芹(947)

永磁复合电机直驱游梁式抽油机的应用

..... 龚宇 周和平 胡松华 邹正辉 江建中 林祥生 章华敏 承长清(955)

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 39 No. 8 2018

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Characteristics and hydrocarbon exploration significance of the huge Lower Cretaceous lacustrine sand bar in the northern Tarim Basin *Zhang Ronghu, Zou Weihong, Chen Ge, Zhao Jilong, Zhang Huiliang, Wu Jin, Li Xianjing* (845)
- Diagenesis fluid stagnation effect and genesis of tight sandstone reservoir in Yanchang Formation, Ordos Basin *Wei Xinshan, Fu Qiang, Dan Weidong, Zhao Shijie, Pang Jinlian, Chu Meijuan* (858)
- Buried-hill hydrocarbon accumulation stage of Baobab area in Bongor Basin *Wen Zhigang, Li Wei, Dou Lirong, Zhang Guangya, Cheng Dingsheng, Du Yebo, Hu Ying, Wang Li* (869)
- Geochemical characteristics and geological significance of the Upper Paleozoic mudstones from Linxing area in Ordos Basin *Shi Jing, Huang Wenhui, Lü Chenhang, Cui Xiaonan* (876)
- Reservoir characteristics and main controlling factors of Cambrian-Ordovician dolomite in the north central part of North China Platform *Cui Yongqian, Wang Jianguo, Tian Jianzhang, Zhao Zongju, Xiao Yang, Wang Peixi, Tian Ran, Song Chungang, Xiao Fei* (890)
- The palaeoclimate and paleoenvironment evolution and the development mechanism of high-quality hydrocarbon source rock in Mesozoic, North Carnarvon Basin, Australia *Niu Xing, Yang Xianghua, Yan Detian, Zhuang Xinguo, Wang Bo, Huo Shenjun, Xu Xiaoming* (902)

OIL FIELD DEVELOPMENT

- Multipoint geostatistical facies modeling algorithm based on pattern vector distance *Wang Mingchuan, Duan Taizhong* (916)
- Fractured reservoir two-phase flow model based on finite volume method *Tang Chao, Chen Xiaofan, Du Zhimin, Liu Dongchen, Tang Liandong, Wei Jiabao* (924)

PETROLEUM ENGINEERING

- Negative effect of cementing slurry invasion on gas hydrate stability around borehole wall *Liu Tianle, Zheng Shaojun, Wang Ren, Sun Jiaxin, Jiang Guosheng, Zhang Ling, Sun Huicui, Ning Fulong* (937)
- Coupled flow model and influence rule of hydra-jet micro-hole horizontal well *Chi Huanpeng, Shan Yansheng, Li Kui, Hu Zhifang, Bi Caiqin* (947)
- Application of beam pumping unit directly driven by permanent magnet integrated motor *Gong Yu, Zhou Heping, Hu Songhua, Zou Zhenghui, Jiang Jianzhong, Lin Xiangsheng, Zhang Huamin, Cheng Changqing* (955)

欢迎订阅《石油学报》

《石油学报》是由中国科学技术协会主管、中国石油学会主办的综合性高级学术刊物,创刊于1980年,是中国自然科学核心期刊之一,在中国石油学术界具有较高的权威性和较大的影响力。近年来,《石油学报》注重报道中国石油和天然气领域具有原创性的基础研究及应用研究成果,反映重大课题研究的最新进展,推广新技术和新方法,促进国内外石油科技学术交流。

本刊主要刊登内容包括:石油天然气地质及地球物理、油气田开发技术与工艺、石油与天然气钻井、海洋油气工程、油气储运、石油矿场机械设备等方面的学术论文。读者对象主要是从事石油与天然气及其相关领域的中、高级科技工作者和高校师生。

《石油学报》已被美国《工程索引》(Ei Compendex)、《剑桥科学文摘》(CSA)、《石油文摘》(PA)、《化学文摘》(CA)、日本《科学技术文献数据库》(JST)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、波兰《哥白尼索引》(IC)、荷兰 Scopus 等国内外 20 多种重要的数据库和检索系统收录。本刊于 2013 年首次申报并荣获第三届中国出版政府奖期刊奖,2002—2016 年 13 次荣获“百种中国杰出学术期刊”奖,2006—2014 年连续 9 年荣获“中国科协精品科技期刊”称号,获得 2015—2017 年中国科协精品科技期刊 TOP50 项目资助,获得由中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、清华大学图书馆和中国科学文献计量评价研究中心共同评选的 TOP 5% 2012—2017 年“中国最具国际影响力学术期刊”称号。自 2010 年以来本刊年度总被引频次名列能源科学技术类核心期刊第一名。

《石油学报》为大 16 开本月刊,每月 25 日出版,国内外公开发售,每期定价 ¥125.00 元,全年定价 ¥1500.00 元,欢迎广大读者直接向本刊编辑部订阅。

石 油 学 报

Shiyou Xuebao

月刊(1980年创刊)

第 39 卷 第 8 期 2018 年 8 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 39 No. 8 Aug. 2018

主 管	中国科学技术协会	Responsible Institution	China Association for Science and Technology
主 办	中国石油学会 北京陆海丰科技咨询服务中心	Sponsor	Chinese Petroleum Society
编 辑 出 版	《石油学报》编辑部	Editor and Publisher	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
主 编	赵宗举	Editor in Chief	Zongju Zhao
通 信 地 址	北京市西城区六铺炕街 6 号(100724)	Address	Liupukang, Beijing, China, 100724
电 话	010-62067137(地质勘探栏目)、 62067139(油田开发、石油工程栏目)、 62067128(期刊发行)	Telephone	+ 86-10-62067137, + 86-10-62067128
网 址	www.syxb-cps.com.cn	Website	www.syxb-cps.com.cn
电 子 邮 箱	syxb3@cnpc.com.cn (稿件查询) syxb4@cnpc.com.cn (期刊发行)	Email	syxb3@cnpc.com.cn
印 刷	中煤(北京)印务有限公司	Printed by	China Coal Geology (Beijing) Printing Company Limited
国 外 发 行	中国国际图书贸易集团有限公司 (邮政编码 100048)	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)
订 购 处	《石油学报》编辑部	Subscription	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
广 告 证 号	京西工商广登字 20170150 号		

国际标准连续出版物号:ISSN 0253-2697
中国标准连续出版物号:CN 11-2128/TE

国外发行代号:BM 193

定价:¥125.00 元/册