

SHIYOU XUEBAO



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



石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第38卷 第9期 Vol.38 No.9

ISSN 0253-2697



2017 9

石油学报

第38卷 第9期 2017年9月

目次

地质勘探

沉积盆地超压成因研究进展 赵靖舟 李 军 徐泽阳(973)

鄂尔多斯盆地东部奥陶系风化壳古地貌特征嬗变及地质意义

..... 魏新善 任军峰 赵俊兴 张道锋 罗顺社 魏柳斌 陈娟萍(999)

东濮凹陷古近系致密砂岩气成因与充注差异 刘景东 蒋有录 张园园 徐田武 慕小水 万 涛(1010)

咸化湖盆混积岩分类与混积相带沉积相特征——以准噶尔盆地南缘芦草沟组与吐哈盆地西北缘

塔尔朗组为例 王 越 陈世悦 张关龙 张奎华 林会喜 梁绘媛 汪誉新 李 佳(1021)

陆相与过渡相煤系页岩孔隙结构及分形特征对比——以鄂尔多斯盆地东北缘延安组与太原组为例

..... 张 岩 刘金城 徐 浩 牛鑫磊 秦国红 曹代勇(1036)

东非鲁伍马盆地渐新统深水水道-朵体沉积特征及控制因素

..... 陈宇航 姚根顺 吕福亮 鲁银涛 陈 亮 唐鹏程 曹全斌(1047)

油田开发

倾斜裂缝水平井非稳态压力模型

..... 任宗孝 吴晓东 屈 展 韩国庆 吴小军 王靖惠(1059)

酯类化合物降低原油与二氧化碳体系最小混相压力实验 ... 赵跃军 宋考平 范广娟 皮彦夫 刘 丽(1066)

石油工程

抽吸式微取心 PDC 钻头的研究与应用 ... 况雨春 罗金武 王 利 王 芳 张 亮 李 舒 杨迎新(1073)

井筒内气体扩散侵入定量计算模型 王 宁 孙宝江 刘书杰 王志远 高永海(1082)

海洋浮式钻井液压绞车升沉补偿系统设计 黄鲁蒙 张彦廷 孙选建 姜 浩 郭晓虎 张 伟(1091)

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 38 No. 9 2017

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Advances in the origin of overpressures in sedimentary basins Zhao Jingzhou, Li Jun, Xu Zeyang (973)

Paleo-geomorphologic characteristic evolution and geological significance of the Ordovician weathering crust in eastern

Ordos Basin Wei Xinshan, Ren Junfeng, Zhao Junxing, Zhang Daofeng, Luo Shunshu, Wei Liubin, Chen Juanping (999)

Genesis and charge difference of Paleogene tight sandstone gas in Dongpu sag

..... Liu Jingdong, Jiang Youlu, Zhang Yuanyuan, Xu Tianwu, Mu Xiaoshui, Wan Tao (1010)

Classifications of mixed sedimentite and sedimentary facies characteristics of mixed sedimentary facies belt in saline lacustrine

basin; taking examples as the Lucaogou Formation in the south of Junggar Basin and the Taerlang Formation in the

northwest of Tuha Basin

..... Wang Yue, Chen Shiyue, Zhang Guanlong, Zhang Kuihua, Lin Huixi, Liang Huiyuan, Wang Yuxin, Li Jia (1021)

Comparison between pore structure and fractal characteristics of continental and transitional coal measures shale;

a case study of Yan'an and Taiyuan formations at the northeastern margin of Ordos Basin

..... Zhang Yan, Liu Jincheng, Xu Hao, Niu Xinlei, Qin Guohong, Cao Daiyong (1036)

Sedimentary characteristics and controlling factors of Oligocene deep-water channel-lobe in Rovuma Basin of the

East Africa Chen Yuhang, Yao Genshun, Lü Fuliang, Lu Yintao, Chen Liang, Tang Pengcheng, Cao Quanbin (1047)

OIL FIELD DEVELOPMENT

Transient pressure model for horizontal wells with inclined fractures

..... Ren Zongxiao, Wu Xiaodong, Qu Zhan, Han Guoqing, Wu Xiaojun, Wang Jinghui (1059)

The experiment for reducing the minimum miscible pressure of crude oil and carbon dioxide system with ester compounds

..... Zhao Yuejun, Song Kaoping, Fan Guangjuan, Pi Yanfu, Liu Li (1066)

PETROLEUM ENGINEERING

Research and application of suction-type micro coring PDC drill bit

..... Kuang Yuchun, Luo Jinwu, Wang Li, Wang Fang, Zhang Liang, Li Shu, Yang Yingxin (1073)

Quantitative calculation model of diffusion gas influx in wellbore

..... Wang Ning, Sun Baojiang, Liu Shujie, Wang Zhiyuan, Gao Yonghai (1082)

Design of hydraulic winch heave compensation system for offshore floating drilling

..... Huang Lumeng, Zhang Yanting, Sun Xuanjian, Jiang Hao, Guo Xiaohu, Zhang Wei (1091)

欢迎订阅 2018 年《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:石油和天然气地质勘探、油气田开发与工艺、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)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—2016 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,2018 年全年定价 ¥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 38 卷 第 9 期 2017 年 9 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 38 No. 9 Sept. 2017

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	Zhao Zongju
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