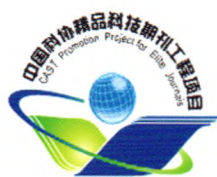
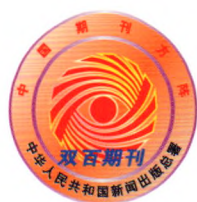


SHIYOU XUEBAO



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11期 Vol.38 No.11

ISSN 0253-2697



# 2017 11

# 石 油 学 报

第 38 卷 第 11 期 2017 年 11 月

## 目 次

### 地质勘探

柴达木盆地西部古近系生烃凹陷的边界效应与油气聚集模式

..... 管树巍 张水昌 张永庶 袁选俊 沈 亚 管俊亚 孟庆洋 张 斌(1217)

柴达木盆地西部地区渐新世沉积特征与油气成藏模式

..... 黄成刚 常海燕 崔 俊 李亚锋 路艳平 李 翔 马新民 吴梁宇(1230)

柴达木盆地东部石炭系页岩气储层流体地球化学特征 ..... 张 敏 欧光习 张枝焕 黎 琼 宫晓峰(1244)

乍得 Bongor 盆地潜山油气成因和成藏过程

..... 李 威 窦立荣 文志刚 张光亚 程顶胜 杜业波 胡 瑛(1253)

廊固凹陷原油成因类型与分布规律 ..... 操义军 王 权 邹华耀 刁 帆 林俊峰 张金峰 郭柳汐(1263)

三角洲外前缘亚相储层井间连通性定量评价——以大庆长垣萨尔图油田南二区东部为例

..... 薛欣宇 刘宗堡 张云峰 方 庆(1275)

声学全波形反演预测饱和度 ..... 石玉梅 谢 韬 宋建勇 杨志芳(1284)

### 油田开发

高含水条件下 CO<sub>2</sub> 混相驱替实验 ..... 吕成远 王 锐 崔茂蕾 唐永强 周 霞(1293)

致密砂岩气田储量分类及井网加密调整方法——以苏里格气田为例

..... 郭 智 贾爱林 冀 光 甯 波 王国亭 孟德伟(1299)

鄂尔多斯盆地东缘三区块煤层气井产能主控因素及开发策略

..... 赵 欣 姜 波 张尚银 刘杰刚 段飘飘 徐 强(1310)

### 石油工程

井眼测量误差椭球最小间距计算方法 ..... 唐 宁 王少萍 洪迪峰(1320)

基于 SPH-FEM 耦合算法的埋地输气管道近场爆炸冲击动力响应

..... 梁 博 蒋宏业 徐涛龙 姚安林 文 霞(1326)

# ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 38 No. 11 2017

## CONTENTS

### PETROLEUM EXPLORATION

Boundary effect and hydrocarbon accumulation pattern of Paleogene hydrocarbon-generation depression in the western

Qaidam Basin

..... Guan Shuwei, Zhand Shuichang, Zhang Yongshu, Yuan Xuanjun, Shen Ya, Guan Junya, Meng Qingyang, Zhang Bin (1217)

Oligocene sedimentary characteristics and hydrocarbon accumulation model in the western Qaidam Basin

..... Huang Chenggang, Chang Haiyan, Cui Jun, LI Ya feng, Lu Yanping, Li Xiang, Ma Xinmin, Wu Liangyu (1230)

Geochemical characteristics of fluid in Carboniferous shale gas reservoir of the eastern Qaidam Basin

..... Zhang Min, Ou Guangxi, Zhang Zhihuan, Li Qiong, Gong Xiaofeng (1244)

Buried-hill hydrocarbon genesis and accumulation process in Bongor Basin, Chad

..... Li Wei, Dou Lirong, Wen Zhigang, Zhang Guangya, Cheng Dingsheng, Du Yebo, Hu Ying (1253)

Genesis types and distribution laws of crude oil in Langgu sag

..... Cao Yijun, Wang Quan, Zou Huayao, Diao Fan, Lin Junfeng, Zhang Jinfeng, Guo Liuxi (1263)

Quantitative evaluation on the interwell connectivity of reservoirs in delta outer-front subfacies: a case study of the

eastern Nan'er block, Saertu oilfield, Daqing placanticline ..... Xue Xinyu, Liu Zongbao, Zhang Yunfeng, Fang Qing (1275)

Prediction of saturation using acoustic full waveform inversion ..... Shi Yumei, Xie Tao, Song Jianyong, Yang Zhifang (1284)

### OIL FIELD DEVELOPMENT

Displacement experiment of CO<sub>2</sub> miscible flooding under high water condition

..... Lü Chengyuan, Wang Rui, Cui Maolei, Tang Yongqiang, Zhou Xia (1293)

Reserve classification and well pattern infilling method of tight sandstone gasfield: a case study of Sulige gasfield

..... Guo Zhi, Jia Ailin, Ji Guang, Ning Bo, Wang Guoting, Meng Dewei (1299)

Main controlling factors of productivity and development strategy of CBM wells in Block 3 on the eastern margin of

Ordos Basin ..... Zhao Xin, Jiang Bo, Zhang Shangkun, Liu Jiegang, Duan Piaopiao, Xu Qiang (1310)

### PETROLEUM ENGINEERING

A calculation method of minimum distance between wellbore survey error ellipsoids

..... Tang Ning, Wang Shaoping, Hong Difeng (1320)

Impact dynamic response of near-field explosion in buried gas pipeline based on SPH-FEM coupling algorithm

..... Liang Bo, Jang Hongye, Xu Taolong, Yao Anlin, Wen Xia (1326)

## 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)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,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 11 期 2017 年 11 月

# ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 38 No. 11 Nov. 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.syxbs-cps.com.cn	Website	www.syxbs-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