



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 7 期 Vol.38 No.7

ISSN 0253-2697



# 2017 7

# 石 油 学 报

第 38 卷 第 7 期 2017 年 7 月

## 目 次

### 地质勘探

断陷盆地缓坡区控砂控藏机制与勘探发现——以歧口凹陷歧北缓坡带为例

…………… 赵贤正 蒲秀刚 王家豪 周立宏 金凤鸣 肖敦清 姜文亚 韩文中 张 伟(729)

四川盆地侏罗系致密油形成条件、资源潜力与甜点区预测 …… 李登华 李建忠 张 斌 杨家静 汪少勇(740)

烃源岩生烃抑制模拟实验及机理

…………… 包友书 张林晔 张守春 王宇蓉 张 蕾 吴连波 苗春欣 张金功(753)

砂岩储层烃类不混溶包裹体特征、成因及地质意义

…………… 苏 奥 陈红汉 吴 悠 熊万林 刘妍鹤 蔡李梅(763)

二连盆地白音查干凹陷下白垩统腾格尔组滑塌-浊流沉积特征——以达 49 井为例

…………… 高红灿 郑荣才 肖 斌 刘 云 郑 玲 栾艳春 刘虹利(777)

基于岩石物理的致密砂岩油藏叠前优势储层预测——以渤海湾盆地南堡凹陷 4 号构造东营组二段为例

…………… 张建坤 吴吉忠 徐文会 吴开龙 臧 梅 邢文军(793)

准噶尔盆地春光探区油气微生物指示 …………… 杨 帆 沈忠民 汤玉平 许科伟 顾 磊 高俊阳(804)

### 油田开发

气井多相流水击数学模型的建立和求解 …………… 陈 林(813)

多尺度冻胶分散体的制备机理 …………… 赵 光 由 庆 谷成林 吕亚慧 戴彩丽(821)

### 石油工程

致密砂岩多段分簇压裂中孔隙压力场对多裂缝扩展的影响 …………… 周大伟 张广清 刘志斌 董昊然(830)

垂直姿态位置误差的虚拟正交建模与均衡补偿 …… 程贤箬 程为彬 高 怡 甘源滢 刘 峰 汪跃龙(840)

螺旋流洗井液流失速特性 …………… 奚 斌 刘 扬 周济人 陆伟刚(846)

期刊基本参数:CN11-2128/TE\*1980\*m\*16\*126\*zh\*P\*¥125.00\*3000\*12\*2017-07

本期编辑: 王培玺

# ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 38 No. 7 2017

## CONTENTS

### PETROLEUM EXPLORATION

- Sand and reservoir controlling mechanism and exploration discovery in the gentle slope of fault basin; a case study of Qibei slope in Qikou sag ..... *Zhao Xianzheng, Pu Xiugang, Wang Jiahao, Zhou Lihong, Jin Fengming, Xiao Dunqing, Jiang Wenya, Han Wenzhong, Zhang Wei* ( 729 )
- Formation condition, resource potential and sweet-spot area prediction of Jurassic tight oil in Sichuan Basin ..... *Li Denghua, Li Jianzhong, Zhang Bin, Yang Jiajing, Wang Shaoyong* ( 740 )
- Simulation experiment and mechanism of hydrocarbon-generation retardation for source rocks ..... *Bao Youshu, Zhang Linye, Zhang Shouchun, Wang Yurong, Zhang Lei, Wu Lianbo, Miao Chunxin, Zhang Jin'gong* ( 753 )
- Characteristics, genesis and geological significance of natural hydrocarbon immiscible inclusions in sandstone reservoirs ..... *Su Ao, Chen Honghan, Wu You, Xiong Wanlin, Liu Yanhua, Cai Limei* ( 763 )
- Slump-turbidite sedimentary characteristics of the Lower Cretaceous Tenggeer Formation in Baiyinchagan sag of Erlian Basin; a case study of Well Da 49 ..... *Gao Hongcan, Zheng Rongcai, Xiao Bin, Liu Yun, Zheng Ling, Luan Yanchun, Liu Hongli* ( 777 )
- Pre-stack favorable reservoir prediction in tight sandstone reservoirs based on rock physics; a case study of the 2nd Member of Dongying Formation, Structure 4, Nanpu sag, Bohai Bay Basin ..... *Zhang Jiankun, Wu Jizhong, Xu Wenhui, Wu Kailong, Zang Mei, Xing Wenjun* ( 793 )
- Hydrocarbon microbial prospecting in Chunguang exploration area, Junggar Basin ..... *Yang Fan, Shen Zhongmin, Tang Yuping, Xu Kewei, Gu Lei, Gao Junyang* ( 804 )

### OIL FIELD DEVELOPMENT

- Establishment and solution of the mathematical model of multiphase water hammer in gas wells ..... *Chen Lin* ( 813 )
- Preparation mechanism of multiscale dispersed particle gel ..... *Zhao Guang, You Qing, Gu Chenglin, Lü Yahui, Dai Caili* ( 821 )

### PETROLEUM ENGINEERING

- Influences of pore-pressure field on multi-fracture propagation during the multi-stage cluster fracturing of tight sandstone ..... *Zhou Dawei, Zhang Guangqing, Liu Zhibin, Dong Haoran* ( 830 )
- Virtual orthogonal modeling of vertical-posture position error and isostatic compensation ..... *Cheng Xianruo, Cheng Weibin, Gao Yi, Gan Yuanying, Liu Feng, Wang Yuelong* ( 840 )
- Stalling characteristics of spiral-flow flushing fluid ..... *Xi Bin, Liu Yang, Zhou Jiren, Lu Weigang* ( 846 )