

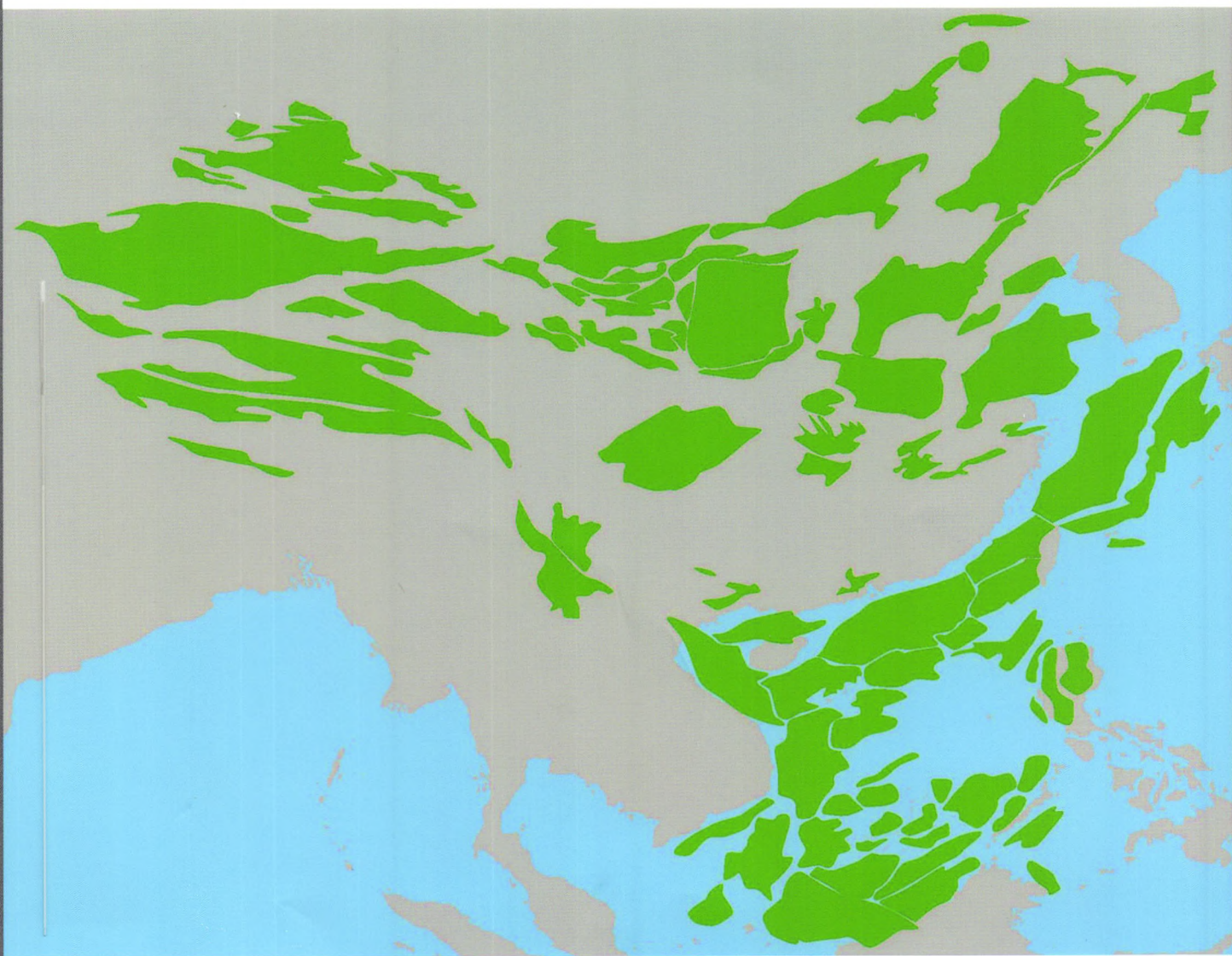
SHIYOU XUEBAO



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 37 卷 第 8 期 Vol.37 No.8

ISSN 0253-2697



2016 8

石 油 学 报

第 37 卷 第 8 期 2016 年 8 月
目 次

地质勘探

鄂尔多斯盆地海相烃源岩系发育特征与勘探新领域

..... 郭彦如 赵振宇 张月巧 徐旺林 包洪平 张延玲 高建荣 宋 徽(939)

鄂尔多斯盆地张家滩页岩液态烃特征及对页岩气量估算的影响

..... 雷裕红 王 晖 罗晓容 王香增 俞雨溪 程 明 张立宽 张丽霞 姜呈馥 高 潮(952)

东海盆地西湖凹陷主力烃源岩特征及分布 宋春刚 曹 强 叶加仁 雷 闯 单 超(962)

源-储分离型凝灰岩致密油藏形成机理与成藏模式

..... 黄志龙 马 剑 梁世君 梁 浩 陈 旋 康积伦(975)

断陷盆地断层-岩性油藏成藏主控因素——以饶阳凹陷留 107 区块为例

..... 金凤鸣 侯凤香 焦双志 李熹微 涂大明 赵 晨 王 鑫 孙守刚(986)

库车坳陷白垩系巴什基奇克组泥砾的成因机制与厚层状砂体展布

..... 高志勇 周川闯 冯佳睿 吴 昊 李 雯(996)

塔河油田海西早期古水文地貌特征及其对洞穴发育的控制 李 源 鲁新便 蔡忠贤 张 恒(1011)

油田开发

甲烷在蒙脱石狭缝孔中吸附行为的分子模拟 熊 健 刘向君 梁利喜(1021)

注空气开采过程中稠油结焦量影响因素

..... 江 航 许强辉 马德胜 谭闻颀 黄 佳 李 阳 陈 希 史 琳(1030)

基于 Hoshen-Kopelman 算法的三维多孔介质模型中黏土矿物的构建

..... 何延龙 蒲春生 景 成 谷潇雨 刘洪志 崔淑霞 李 晓 宋俊强(1037)

石油工程

螺杆钻具定转子热力耦合行为 祝效华 迟 博(1047)

连续油管带筛管侧钻多分支井双重环空携岩能力实验

..... 韩 树 李根生 黄中伟 田守增 宋先知 杨睿月(1053)

支撑剂在超临界二氧化碳中的跟随性计算 ... 侯 磊 孙宝江 蒋廷学 Geng Xueyu 王志远 李庆超(1061)

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 37 No. 8 2016

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Development characteristics and new exploration areas of marine source rocks in Ordos Basin
..... *Guo Yanru, Zhao Zhenyu, Zhang Yueqiao, Xu Wanglin, Bao Hongping, Zhang Yanling, Gao Jianrong, Song Wei* (939)
- The characteristics of liquid hydrocarbon in Zhangjiatan shale, Ordos Basin and its effects on the estimation of shale gas amount *Lei Yuhong, Wang Hui, Luo Xiaorong, Wang Xiangzeng, Yu Yuxi, Cheng Ming, Zhang Likuan, Zhang Lixia, Jiang Chengfu, Gao Chao* (952)
- Characteristics and distribution of main source rocks in Xihu sag, East China Sea Basin
..... *Song Chungang, Cao Qiang, Ye Jiaren, Lei Chuang, Shan Chao* (962)
- Formation mechanism and hydrocarbon accumulation model of separated source-reservoir type tight tuff reservoir
..... *Huang Zhilong, Ma Jian, Liang Shijun, Liang Hao, Chen Xuan, Kang Jilun* (975)
- Major controlling factors of fault-lithologic reservoir accumulation in rifted basin: a case study of Liu 107 block, Raoyang sag
..... *Jin Fengming, Hou Fengxiang, Jiao Shuangzhi, Li Xiwei, Tu Taiming, Zhao Chen, Wang Xin, Sun Shougang* (986)
- Mechanism and sedimentary environment of the muddy gravel concomitant with thick layer sandstone of Cretaceous in Kuqa depression *Gao Zhiyong, Zhou Chuanmin, Feng Jiarui, Wu Hao, Li Wen* (996)
- Hydrogeomorphologic characteristics and its controlling caves in Hercynian, Tahe Oilfield
..... *Li Yuan, Lu Xinbian, Cai Zhongxian, Zhang Heng* (1011)

OIL FIELD DEVELOPMENT

- Molecular simulation on the adsorption behaviors of methane in montmorillonite slit pores
..... *Xiong Jian, Liu Xiangjun, Liang Lixi* (1021)
- Influence factors of coking amount during recovery of heavy oil by air injection
..... *Jiang Hang, Xu Qianhui, Ma Desheng, Tan Wenbin, Huang Jia, Li Yang, Chen Xi, Shi Lin* (1030)
- Reconstruction of clay mineral in three-dimensional porous media model based on Hoshen-Kopelman algorithm
..... *He Yanlong, Pu Chunsheng, Jing Cheng, Gu Xiaoyu, Liu Hongzhi, Cui Shuxia, Li Xiao, Song Junqiang* (1037)

PETROLEUM ENGINEERING

- Thermal-mechanical coupling behavior for screw drill stator and rotor *Zhu Xiaohua, Chi Bo* (1047)
- Experiments on cuttings transport efficiency in dual annulus with Slotted Liner Sheathing Coiled Tubing in jetting multi-branch well *Han Shu, Li Gensheng, Huang Zhongwei, Tian Shouceng, Song Xianzhi, Yang Ruiyue* (1053)
- Calculation on the following performance of proppant in supercritical carbon dioxide
..... *Hou Lei, Sun Baojiang, Jiang Tingxue, Geng Xueyu, Wang Zhiyuan, Li Qingchao* (1061)

欢迎订阅 2016 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—2013 年连续 12 届荣获“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,获得首次由中国学术期刊(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—2015 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,2016 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 37 卷 第 8 期 2016 年 8 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, Started in 1980)

Vol. 37 No. 8 Aug. 2016

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	中煤涿州制图印刷厂北京分厂	Printed by	China Coal Zhuozhou Printing & Cartography Factory(Beijing Branch)
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	京西工商广字第 8180 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