

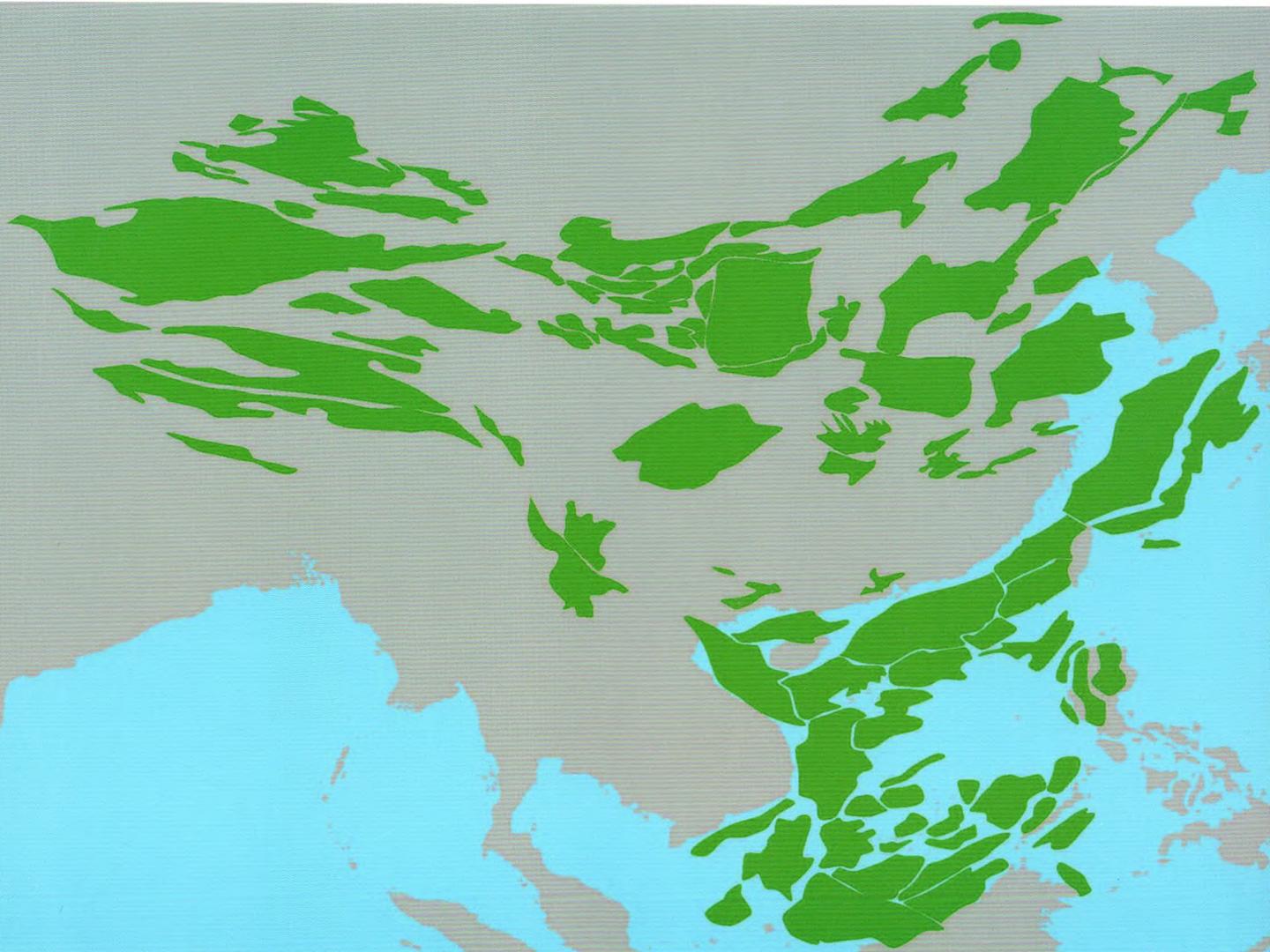
SHIYOU XUEBAO



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12期 Vol.37 No.12

ISSN 0253-2697



2016 12

石 油 学 报

第 37 卷 第 12 期 2016 年 12 月

目 次

地质勘探

膏盐岩层系在海相油气成藏中的潜在作用

…………… 刘文汇 赵 恒 刘全有 周 冰 张殿伟 王 杰 卢龙飞 罗厚勇 孟庆强 吴小奇(1451)

油型气乙烷碳同位素演化规律与成因 …………… 吴 伟 罗 超 张 莹 刘文平(1463)

准噶尔盆地南缘中低煤阶煤层气富集成藏规律 …… 李 勇 曹代勇 魏迎春 王安民 张 强 吴 鹏(1472)

古地貌恢复及对流体分布的控制作用——以鄂尔多斯盆地高桥区气藏评价阶段为例

…………… 闫海军 何东博 许文壮 王国亭 冀 光 田国庆 霍俊洲 马洪浩 黄航娟 谢题志(1483)

东营凹陷页岩油储集空间成因及控制因素 …………… 张 顺 刘惠民 宋国奇 王永诗 陈世悦 张守鹏(1495)

断陷湖盆浅水三角洲的形成过程与发育模式——以苏丹 Muglad 盆地 Fula 凹陷 Jake 地区 AG 组为例

…………… 陈 诚 朱怡翔 石军辉 李顺明 张佳佳 吴穹蝶(1508)

油田开发

基于“二次震控”的三维油藏建模新方法 …… 谭学群 廉培庆 张俊法 王鸣川 李艳华 杜秀娟 王 桐(1518)

甲烷在官能团化石墨中吸附的分子模拟 …………… 熊 健 刘向君 梁利喜(1528)

石油工程

统一强度理论在杆管柱力学中的适用性和具有 SD 效应材料的安全应力域 …………… 李子丰(1537)

控压钻井井下不可测变量的非线性估计 …………… 徐宝昌 孟 宇 刘 伟(1543)

深水导管架平台结构动力推覆分析方法 …………… 朱本瑞 陈国明 林 红 刘红兵(1550)

海洋油气平台火灾疏散耦合风险 …………… 李晶晶 陈国明 朱 渊(1557)

期刊基本参数:CN11-2128/TE*1980*m*16*112*zh*P*¥125.00*3000*12*2016-12

本期责任编辑: 赵宗举

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 37 No. 12 2016

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Potential role of gypsum strata series in marine hydrocarbon accumulation *Liu Wenhui, Zhao Heng, Liu Quanyou, Zhou Bing, Zhang Dianwei, Wang Jie, Lu Longfei, Luo Houyong, Meng Qingqiang, Wu Xiaoqi* (1451)
- Evolution law and genesis of ethane carbon isotope of oil type gas *Wu Wei, Luo Chao, Zhang Jian, Liu Wenping* (1463)
- Middle to low rank coalbed methane accumulation and reservoiring in the southern margin of Junggar Basin
..... *Li Yong, Cao Daiyong, Wei Yingchun, Wang Anmin, Zhang Qiang, Wu Peng* (1472)
- Paleotopography restoration method and its controlling effect on fluid distribution; a case study of the gas reservoir
evaluation stage in Gaoqiao, Ordos Basin *Yan Haijun, He Dongbo, Xu Wenzhuang, Wang Guoting, Ji Guang, Tian Guoqing, Huo Junzhou, Ma Honghao, Huang Hangjuan, Xie Tizhi* (1483)
- Genesis and control factors of shale oil reserving space in Dongying sag
..... *Zhang Shun, Liu Huimin, Song Guoqi, Wang Yongshi, Chen Shiyue, Zhang Shoupeng* (1495)
- The forming process and development pattern of shallow water delta in fault depression lacustrian basin:
a case study of AG Formation in the Jake area in Fula sag, Muglad Basin, Sudan
..... *Chen Cheng, Zhu Yixiang, Shi Junhui, Li Shunming, Zhang Jiajia, Wu Qiongyuan* (1508)

OIL FIELD DEVELOPMENT

- A new method for 3D oil reservoir modeling based on “double seismic constraint”
..... *Tan Xuequn, Lian Peiqing, Zhang Junfa, Wang Mingchuan, Li Yanhua, Du Xiujian, Wang Tong* (1518)
- Molecular simulation for methane adsorption in surface functionalized graphite *Xiong Jian, Liu Xiangjun, Liang Lixi* (1528)

PETROLEUM ENGINEERING

- Applicability of unified strength theory in tubular mechanics and safety stress field of the material with SD effect
..... *Li Zifeng* (1537)
- Nonlinear estimation of the down-hole unmeasurable variables in the managed pressure drilling system
..... *Xu Baochang, Meng Yu, Liu Wei* (1543)
- Dynamic pushover analysis method of deep-water jacket platform ... *Zhu Benrui, Chen Guoming, Lin Hong, Liu Hongbing* (1550)
- Coupling risk of fire evacuation for offshore oil and gas platforms *Li Jingjing, Chen Guoming, Zhu Yuan* (1557)

欢迎订阅 2017 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—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,2017 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 12 期 2016 年 12 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, Started in 1980)

Vol. 37 No. 12 Dec. 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