

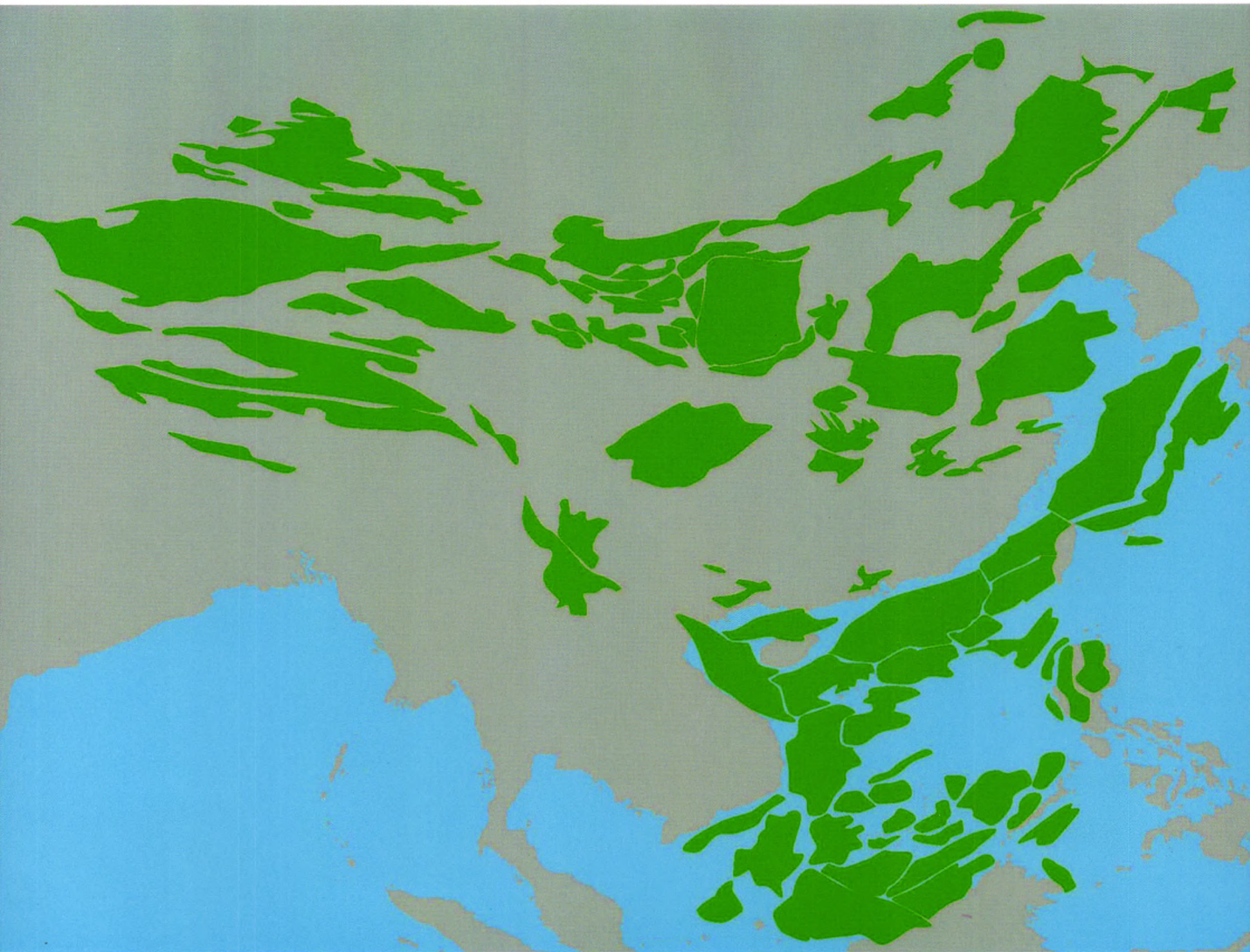
SHIYOU XUEBAO



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 35 卷 第 6 期 Vol.35 No.6

ISSN 0253-2697



9 770253 269141

# 2014 6

# 石油学报

第 35 卷 第 6 期 2014 年 11 月  
目 次

## 地质勘探

- 元坝气田长兴组—飞仙关组礁滩相储层特征和形成机理 ..... 马永生 蔡勋育 赵培荣(1001)
- 哈萨克斯坦 Marsel 探区叠复连续气田形成、分布与探测及资源储量评价 ..... 庞雄奇 黄捍东 林畅松  
朱筱敏 廖 勇 陈践发 康永尚 白国平 吴光大 吴欣松 于福生 姜福杰 徐敬领(1012)
- 库车坳陷超深层低孔致密砂岩储层形成机制与油气勘探意义  
..... 张荣虎 杨海军 王俊鹏 寿建峰 曾庆鲁 刘 群(1057)
- 沁水盆地南部煤层气富集高产主控地质因素 ..... 孙粉锦 王 勃 李梦溪 梁宏斌(1070)
- 中高煤阶煤储层吸附能力演化历史定量恢复——以鄂尔多斯盆地韩城地区为例  
..... 马行陟 宋 岩 柳少波 姜 林 洪 峰(1080)
- 鄂尔多斯盆地定边地区中生界油藏包裹体特征及地质意义 ..... 时保宏 张 艳 陈 杰 张 雷(1087)
- 致密油资源评价新进展 ..... 王社教 蔚远江 郭秋麟 汪少勇 吴晓智(1095)
- 柴达木盆地红柳泉地区致密油储层地震预测方法 ..... 朱 超 斯春松 宫清顺 刘占国 夏志远(1106)

## 油田开发

- 煤层气与页岩气吸附/解吸的理论再认识 ..... 李相方 蒲云超 孙长宇  
任维娜 李莹莹 张亚琦 李 靖 臧加利 胡爱梅 温声明 赵培华 陈 东 翟雨阳(1113)
- 页岩储层裂缝网络延伸模型及其应用 ..... 时 贤 程远方 蒋 恕 李友志 孙元伟 王 欣(1130)
- 碳酸盐岩缝洞型油藏剩余油分布模式及挖潜对策 ..... 荣元帅 赵金洲 鲁新便 李新华 李小波(1138)
- 二氧化碳气体辅助 SAGD 物理模拟实验 ..... 张运军 沈德煌 高永荣 李军辉 李 杰 刘 岩(1147)
- 热采过程中硫化氢成因机制 ..... 林日亿 宋多培 周广响 王新伟 田 鑫 杨 开(1153)
- 砂质滩坝储集层内部结构特征及构型模式——以黄骅坳陷板桥油田古近系沙河街组为例  
..... 商晓飞 侯加根 孙福亭 唐 力 刘钰铭 李永强 李 燕(1160)
- 水力压裂微地震粒子群差分进化定位算法 ..... 盛冠群 李振春 王维波 王振宇 朱海伟 彭国民(1172)

## 石油工程

- 超临界二氧化碳喷射压裂井筒流体相态控制 ..... 程宇雄 李根生 王海柱 沈忠厚 蔡承政(1182)
- 固井水泥浆与钻井液接触污染作用机理 ..... 李 明 杨雨佳 李早元 程小伟 郑友志 郭小阳(1188)
- 管道泄漏信号和干扰信号的数字化判别方法 ..... 林伟国 王晓东 戚元华 吴海燕(1197)
- 深水测试管柱作业条件下平台偏移预警界限 ..... 刘 康 陈国明 畅元江 刘秀全 孟祥瑜(1204)

## 综合信息

- 《石油学报》自 2015 年起改为月刊发行 ..... (1011)
- 《石油学报》广告征订启事 ..... (1181)

# ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 35 No. 6 2014

## CONTENTS

### PETROLEUM EXPLORATION

- Characteristics and formation mechanisms of reef-shoal carbonate reservoirs of Changxing-Feixianguan formations,  
Yuanba gas field ..... *Ma Yongsheng, Cai Xunyu, Zhao Peirong* (1001)
- Formation, distribution, exploration, and resource/reserve assessment of superimposed continuous gas field in Marsel  
exploration area, Kazakhstan ..... *Pang Xiongqi, Huang Handong, Lin Changsong, Zhu Xiaomin, Liao Yong,*  
*Chen Jianfa, Kang Yongshang, Bai Guoping, Wu Guangda, Wu Xinsong, Yu Fusheng, Jiang Fujie, Xu Jingling* (1012)
- The formation mechanism and exploration significance of ultra-deep, low-porosity and tight sandstone reservoirs in Kuqa  
depression, Tarim Basin ..... *Zhang Ronghu, Yang Haijun, Wang Junpeng, Shou Jianfeng, Zeng Qinglu, Liu Qun* (1057)
- Major geological factors controlling the enrichment and high yield of coalbed methane in the southern Qinshui Basin  
..... *Sun Fenjin, Wang Bo, Li Mengxi, Liang Hongbin* (1070)
- Quantitative research on adsorption capacity evolution of middle-high rank coal reservoirs in geological history: a case  
study from Hancheng area in Ordos Basin ..... *Ma Xingzhi, Song Yan, Liu Shaobo, Jiang Lin, Hong Feng* (1080)
- Characteristics and geological significance of fluid inclusions in Mesozoic reservoirs in Dingbian area, Ordos Basin  
..... *Shi Baohong, Zhang Yan, Chen Jie, Zhang Lei* (1087)
- New advance in resources evaluation of tight oil ..... *Wang Shejiao, Yu Yuanjiang, Guo Qiulin, Wang Shaoyong, Wu Xiaozhi* (1095)
- Seismic prediction method for tight oil reservoir in Hongliuquan area of Qaidam Basin  
..... *Zhu Chao, Si Chunsong, Gong Qingshun, Liu Zhanguo, Xia Zhiyuan* (1106)

### OIL FIELD DEVELOPMENT

- Recognition of absorption/desorption theory in coalbed methane reservoir and shale gas reservoir  
..... *Li Xiangfang, Pu Yunchao, Sun Changyu, Ren Weina, Li Yingying,*  
*Zhang Yaqi, Li Jing, Zang Jiali, Hu Aimei, Wen Shengming, Zhao Peihua, Chen Dong, Zhai Yuyang* (1113)
- Simulation of complex fracture network propagation and its application for shale gas reservoir  
..... *Shi Xian, Cheng Yuanfang, Jiang Shu, Li Youzhi, Sun Yuanwei, Wang Xin* (1130)
- Remaining oil distribution patterns and potential-tapping countermeasures in carbonate fracture-cavity reservoir  
..... *Rong Yuanshuai, Zhao Jinzhou, Lu Xinbian, Li Xinhua, Li Xiaobo* (1138)
- Physical simulation experiments on CO<sub>2</sub> injection technology during steam assisted gravity drainage process  
..... *Zhang Yunjun, Shen Dehuang, Gao Yongrong, Li Junhui, Li Jie, Liu Yan* (1147)
- Hydrogen sulfide formation mechanism in the process of thermal recovery  
..... *Lin Riyi, Song Duopei, Zhou Guangxiang, Wang Xinwei, Tian Xin, Yang Kai* (1153)
- Architectural characteristics and sedimentary models of beach-bar sandstone reservoirs: a case study of the Paleogene  
Shahejie Formation in Banqiao oilfield, Huanghua depression  
..... *Shang Xiaofei, Hou Jiagen, Sun Futing, Tang Li, Liu Yuming, Li Yongqiang, Li Yan* (1160)
- A source location method for microseismic monitoring based on particle swarm optimization combined with differential  
evolution algorithm ..... *Sheng Guanqun, Li Zhenchun, Wang Weibo, Wang Zhenyu, Zhu Haiwei, Peng Guomin* (1172)

### PETROLEUM ENGINEERING

- Phase control of wellbore fluid during supercritical CO<sub>2</sub> jet fracturing  
..... *Cheng Yuxiong, Li Gensheng, Wang Haizhu, Shen Zhonghou, Cai Chengzheng* (1182)
- Mechanism of cement contamination by drilling fluid  
..... *Li Ming, Yang Yujia, Li Zaoyuan, Cheng Xiaowei, Zheng Youzhi, Guo Xiaoyang* (1188)
- Digital identification method for pipeline leak and interference signal  
..... *Lin Weiguang, Wang Xiaodong, Qi Yuanhua, Wu Haiyan* (1197)
- Warning control boundary of platform offset in deepwater test string  
..... *Liu Kang, Chen Guoming, Chang Yuanjiang, Liu Xiuquan, Meng Xiangyu* (1204)

## 欢迎订阅 2015 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—2013年连续8年荣获“中国科协精品科技期刊”称号,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—2013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,国内每期定价125.00元,2015年全年定价1500.00元,国内邮发代号为2-114。欢迎广大读者到当地邮局订阅或直接向本刊编辑部订阅。

## 石 油 学 报

Shiyou Xuebao

双月刊(1980年创刊)

第35卷 第6期 2014年11月

## ACTA PETROLEI SINICA

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 35 No. 6 Nov. 2014

主 管 中国科学技术协会  
主 办 中国石油学会  
北京陆海丰科技咨询服务中心  
编 辑 出 版 《石油学报》编辑部  
主 编 赵宗举  
通 信 地 址 北京市西城区六铺炕街6号(100724)  
电 话 010-62067137(地质勘探),010-62067139  
(油田开发、石油工程)、62067128(发行)  
网 址 www.syxb-cps.com.cn  
电 子 邮 箱 syxb3@cnpc.com.cn (地质勘探)  
syxb7@cnpc.com.cn (油田开发)  
syxb8@cnpc.com.cn (石油工程)  
印 刷 中煤涿州制图印刷厂北京分厂  
国 内 发 行 北京报刊发行局  
国 外 发 行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(邮政编码 100048)  
订 购 处 全国各地邮局  
广 告 证 号 京西工商广字第8180号

Responsible Institution China Association for Science and Technology  
Sponsor Chinese Petroleum Society  
Editor and Publisher Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA  
Editor in Chief Zhao Zongju  
Address Liupukang, Beijing, China, 100724  
Telephone + 86-10-62067137, + 86-10-62067139, + 86-10-62067128  
Website www.syxb-cps.com.cn  
E-mail syxb3@cnpc.com.cn  
syxb7@cnpc.com.cn  
syxb8@cnpc.com.cn  
Printed by China Coal Zhuozhou Printing & Cartography Factory (Beijing Branch)  
Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals  
Overseas Distributor China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)  
Subscription Local Post Offices of China

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

国内邮发代号:2-114

定价:¥150.00元/册