

SHIYOU XUEBAO

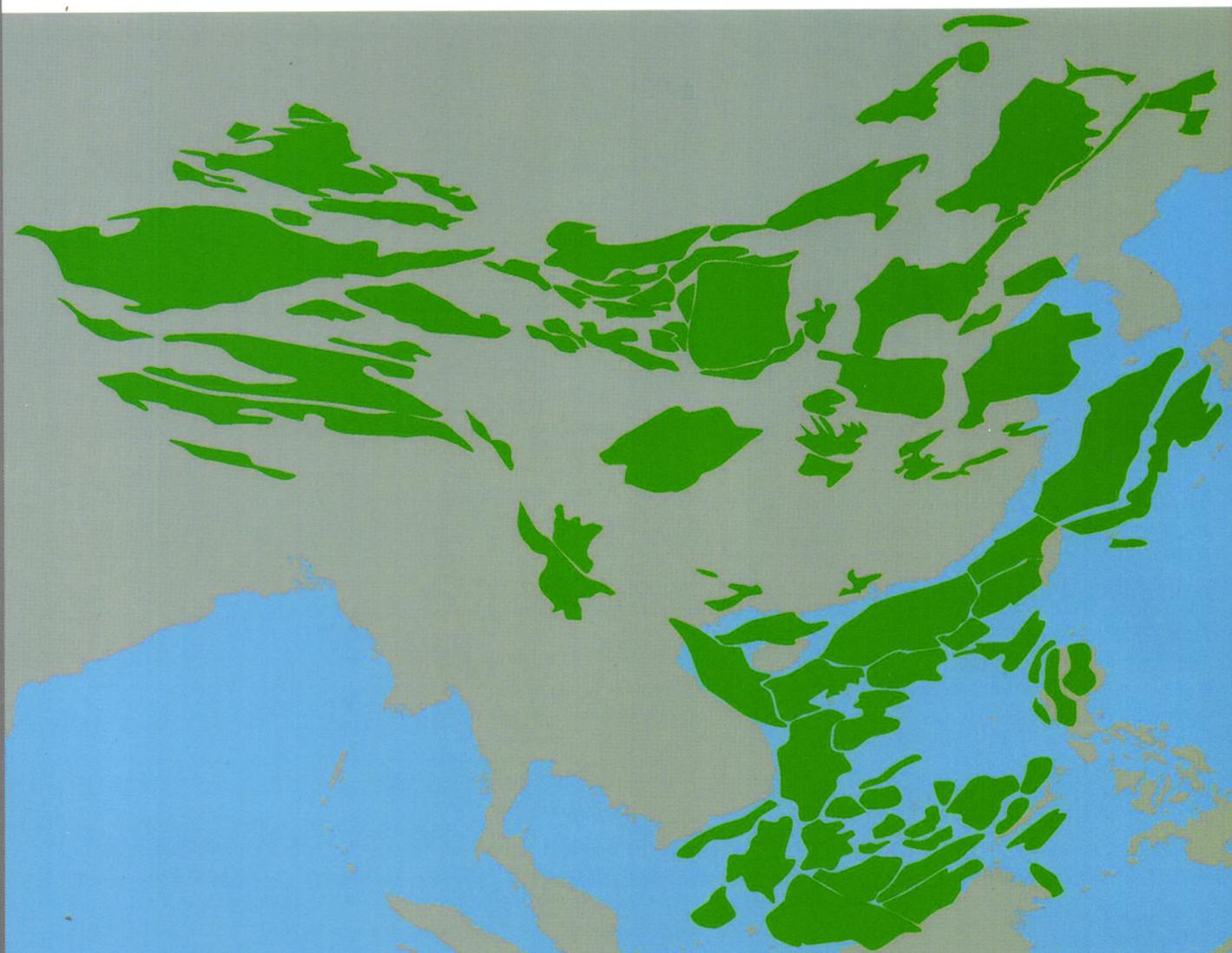


ISSN 0253-2697  
CN 11-2128/TE  
CODEN SYHPD9



# 石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第39卷 第6期 Vol.39 No.6

ISSN 0253-2697



# 2018 6

# 石 油 学 报

第 39 卷 第 6 期 2018 年 6 月

## 目 次

### 地质勘探

鄂尔多斯盆地西缘马家滩古隆起的厘定、成因及地质意义

..... 何登发 邵东波 崔永平 包洪平 开百泽 傅定伍 曹毓戈(609)

库车前陆盆地玉东地区白垩系油气成藏过程 ..... 刘建良 刘可禹 姜振学 邢金艳(620)

焦石坝地区五峰组—龙马溪组一段页岩岩相展布特征及发育主控因素

..... 王 超 张柏桥 陆永潮 舒志国 陆亚秋 包汉勇 孟志勇 陈 雷(631)

库车坳陷克拉苏构造带白垩系储层孔喉组合类型定量表征与展布

..... 高志勇 王晓琦 李建明 崔京钢 金 旭 周川闽 冯佳睿 石雨昕(645)

南黄海盆地科学钻探 CSDP-2 井上古生界—中生界烃源岩评价及海相油气勘探前景

..... 蔡来星 肖国林 郭兴伟 王 蛟 吴志强 李宝刚(660)

柴达木盆地西部咸化湖相优质烃源岩形成机理 ... 张 斌 何媛媛 陈 琰 孟庆洋 黄家旋 袁 莉(674)

### 油田开发

缝洞型碳酸盐岩气藏多类型储层内水的赋存特征可视化实验

..... 王 璐 杨胜来 彭 先 邓 惠 李隆新 孟 展 钱 坤 王 千(686)

全过程调剖技术与三元复合驱协同效应的动态特征 ..... 李永太 孔柏岭 李 辰(697)

### 石油工程

环境响应型聚合物对水泥石抗 CO<sub>2</sub> 腐蚀性能的影响

..... 彭志刚 张 健 冯 茜 郑 勇 刘 欢 焦利宾(703)

水平井电缆牵引器滚轮与管壁压力的测量 ..... 孙可平 杨东超 常 旭 陈 恩 张福兴 李洪军(712)

异电荷聚电解质自组装水凝胶在无固相煤层气钻井液中的特性

..... 贺垠博 蒋官澄 王 勇 杨丽丽 史亚伟 张永清 胡景东(719)

期刊基本参数:CN11-2128/TE\*1980\*m\*16\*118\*zh\*P\*¥125.00\*3000\*11\*2018-06

本期编辑: 宋 宁

# ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 39 No. 6 2018

## CONTENTS

### PETROLEUM EXPLORATION

- Delineation, formation, and geological significance of Majiatan paleo-uplift at the western margin of Ordos Basin  
..... *He Dengfa, Shao Dongbo, Cui Yongping, Bao Hongping, Kai Baize, Fu Dingwu, Cao Yuge* ( 609 )
- Cretaceous hydrocarbon accumulation process in Yudong area, Kuqa foreland basin  
..... *Liu Jianliang, Liu Keyu, Jiang Zhenxue, Xing Jinyan* ( 620 )
- Lithofacies distribution characteristics and main development controlling factors of shale in Wufeng Formation-Member 1  
of Longmaxi Formation in Jiaoshiba area  
..... *Wang Chao, Zhang Baiqiao, Lu Yongchao, Shu Zhiguo, Lu Yaqiu, Bao Hanyong, Meng Zhiyong, Chen Lei* ( 631 )
- Quantitative characterization and distribution of pore throat assemblages of Cretaceous reservoir in the Kelasu tectonic belt,  
Kuqa depression  
..... *Gao Zhiyong, Wang Xiaoqi, Li Jianming, Cui Jinggang, Jin Xu, Zhou Chuanmin, Feng Jiarui, Shi Yuxin* ( 645 )
- Evaluation of Upper Paleozoic and Mesozoic source rocks in Well CSDP-2 and marine oil & gas exploration prospect  
in the South Yellow Sea Basin ..... *Cai Laixing, Xiao Guolin, Guo Xingwei, Wang Jiao, Wu Zhiqiang, Li Baogang* ( 660 )
- Formation mechanism of excellent saline lacustrine source rocks in western Qaidam Basin  
..... *Zhang Bin, He Yuanyuan, Chen Yan, Meng Qingyang, Huang Jiaxuan, Yuan Li* ( 674 )

### OIL FIELD DEVELOPMENT

- Visual experiments on the occurrence characteristics of multi-type reservoir water in fracture-cavity carbonate gas reservoir  
..... *Wang Lu, Yang Shenglai, Peng Xian, Deng Hui, Li Longxin, Meng Zhan, Qian Kun, Wang Qian* ( 686 )
- Dynamic characteristics of synergistic effect between profile control technology throughout flooding and ASP flooding  
..... *Li Yongtai, Kong Bailing, Li Chen* ( 697 )

### PETROLEUM ENGINEERING

- Effect of environmental responsive polymer on the anti-CO<sub>2</sub> corrosion performance of set cement  
..... *Peng Zhigang, Zhang Jian, Feng Qian, Zheng Yong, Liu Huan, Jiao Libin* ( 703 )
- Measurement of the normal contact force between the cable tractor's wheels and the pipe wall of the horizontal well  
..... *Sun Keping, Yang Dongchao, Chang Xu, Chen Ken, Zhang Fuxing, Li Hongjun* ( 712 )
- Properties of self-assembled hydrogel of oppositely-charged polyelectrolytes in solid-free coalbed methane drilling fluid  
..... *He Yinbo, Jiang Guancheng, Wang Yong, Yang Lili, Shi Yawei, Zhang Yongqing, Hu Jingdong* ( 719 )

## 欢迎订阅《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:石油天然气地质及地球物理、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)、荷兰 Scopus 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,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 39 卷 第 6 期 2018 年 6 月

# ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 39 No. 6 June 2018

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	Zongju Zhao
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(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