

SHIYOU XUEBAO

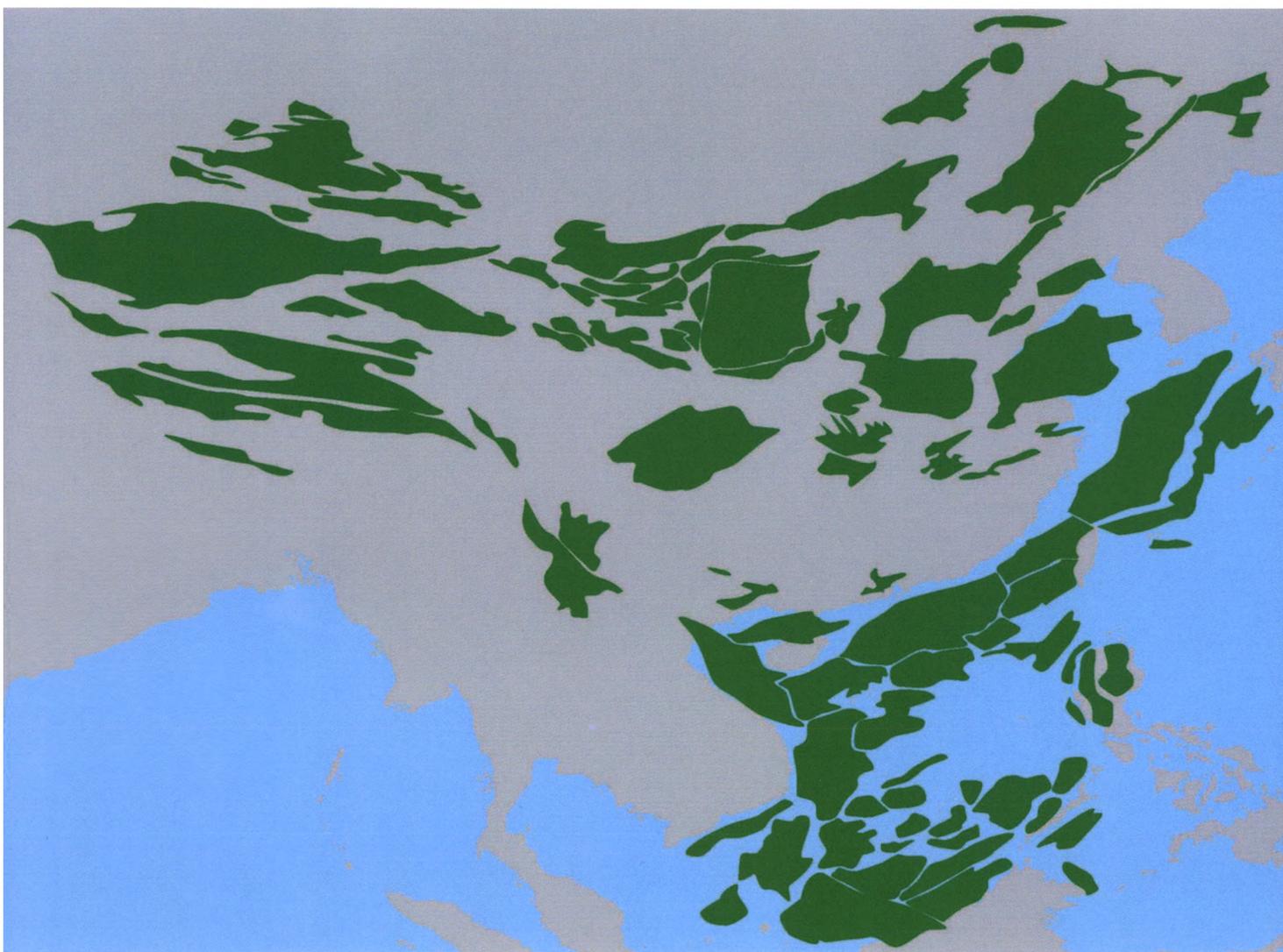


ISSN 0253-2697  
CN 11-2128/TE  
CODEN SYHPD9



# 石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第39卷 第9期 Vol.39 No.9

ISSN 0253-2697



# 2018 9

# 石油学报

第 39 卷 第 9 期 2018 年 9 月

## 目 次

### 地质勘探

- 渤海海域油气运移“汇聚脊”模式及其对新近系油气成藏的控制 ..... 薛永安(963)
- 欠压实与流体膨胀成因超压的定量评价 ..... 刘 桃 刘景东(971)
- 柴达木盆地盆缘冲断古隆起的形成演化及对油气成藏的影响  
..... 曹正林 孙秀建 吴武军 田光荣 张世铭 李海滨 孙知明 徐 丽 王瑞菊(980)
- 塔中隆起中一下奥陶统岩溶水文地貌条件及控储机制  
..... 张 恒 蔡忠贤 漆立新 云 露 曹自成 沙旭光(990)
- 准噶尔盆地陆西地区石南 13 井区侏罗系三工河组砂体结构及控藏作用  
..... 刘 刚 卫延召 罗鸿成 陈 桐 龚德瑜 王 峰 孙 靖 贾开富(1006)
- 利用核磁共振与常规测井联合反演确定致密储层多矿物组分  
..... 李潮流 胡法龙 袁 超 李 霞 李长喜 刘学锋(1019)
- Radon 变换压制层间多次波技术在高石梯—磨溪地区的应用  
..... 戴晓峰 刘卫东 甘利灯 徐右平 孙夕平 张 明 胡 英(1028)

### 油田开发

- 鄂尔多斯盆地中—东部下石盒子组八段辫状河储层构型  
..... 李易隆 贾爱林 冀 光 郭建林 王国亭 郭 智 张 吉(1037)
- 多尺度缝洞型碳酸盐岩油藏不确定性建模方法 ... 邓晓娟 李 勇 刘志良 王 琦 刘卓涛 于清艳(1051)

### 石油工程

- 基于正交天线的随钻方位电磁波电阻率成像响应特征模拟  
..... 杨 震 马清明 杨宁宁 崔海波 李运升(1063)
- 粒子射流冲击下破岩应力分析与破岩区域 ..... 任福深 方天成 程晓泽 常玉连(1070)

# ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 39 No. 9 2018

## CONTENTS

### PETROLEUM EXPLORATION

- The “catchment ridge” model of hydrocarbon migration in Bohai Sea and its control on Neogene hydrocarbon accumulation  
..... *Xue Yong'an* ( 963 )
- Quantitative evaluation on overpressure generated from undercompaction and fluid expansion ..... *Liu Tao, Liu Jingdong* ( 971 )
- Formation and evolution of thrust ed paleo-uplift at the margin of Qaidam Basin and its influences on hydrocarbon accumulation  
..... *Cao Zhenglin, Sun Xiujian, Wu Wujun, Tian Guangrong, Zhang Shiming, Li Haibin, Sun Zhiming, Xu Li, Wang Ruiju* ( 980 )
- Hydrogeomorphological condition and its control mechanism on Mid-Lower Ordovician paleo-karst reservoirs, Tazhong uplift  
..... *Zhang Heng, Cai Zhongxian, Qi Lixin, Yun Lu, Cao Zicheng, Sha Xuguang* ( 990 )
- Sand-body structure and reservoir forming control of Jurassic Sangonghe Formation in Well Block Shinan 13, Luxi area,  
Junggar Basin ..... *Liu Gang, Wei Yanzhao, Luo Hongcheng, Chen Gang, Gong Deyu, Wang Feng, Sun Jing, Jia Kaifu* (1006)
- Multi-mineral components of tight reservoirs determined by joint inversion of nuclear magnetic resonance and conventional logs  
..... *Li Chaoliu, Hu Falong, Yuan Chao, Li Xia, Li Changxi, Liu Xuefeng* (1019)
- The application of Radon transform to suppress interbed multiples in Gaoshiti-Moxi region  
..... *Dai Xiaofeng, Liu Weidong, Gan Lideng, Xu Youping, Sun Xiping, Zhang Ming, Hu Ying* (1028)

### OIL FIELD DEVELOPMENT

- Reservoir architecture of braided river in Member 8 of Xiashihezi Formation, central-eastern Ordos Basin  
..... *Li Yilong, Jia Ailin, Ji Guang, Guo Jianlin, Wang Guoting, Guo Zhi, Zhang Ji* (1037)
- Uncertainty modeling method of multi-scale fracture-cave carbonate reservoir  
..... *Deng Xiaojuan, Li Yong, Liu Zhiliang, Wang Qi, Liu Zhuotao, Yu Qingyan* (1051)

### PETROLEUM ENGINEERING

- Imaging response characteristic simulation of azimuthal electromagnetic resistivity while drilling based on orthogonal antenna  
..... *Yang Zhen, Ma Qingming, Yang Ningning, Cui Haibo, Li Yunsheng* (1063)
- Rock-breaking stress analysis and rock-breaking region under particle-waterjet impact  
..... *Ren Fushen, Fang Tiancheng, Cheng Xiaoze, Chang Yulian* (1070)

## 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 9 期 2018 年 9 月

## ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 39 No. 9 Sept. 2018

主 管	中国科学技术协会	<b>Responsible Institution</b>	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	<b>Sponsor</b>	Chinese Petroleum Society
编 辑 出 版	《石油学报》编辑部	<b>Editor and Publisher</b>	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
主 编	赵宗举	<b>Editor in Chief</b>	Zongju Zhao
通 信 地 址	北京市西城区六铺炕街 6 号(100724)	<b>Address</b>	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)	<b>Telephone</b>	+ 86-10-62067137, + 86-10-62067128
网 址	www.syxb-cps.com.cn	<b>Website</b>	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)	<b>Email</b>	syxb3@cnpc.com.cn
印 刷	中煤(北京)印务有限公司	<b>Printed by</b>	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)	<b>Overseas Distributor</b>	China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)
订 购 处	《石油学报》编辑部	<b>Subscription</b>	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