

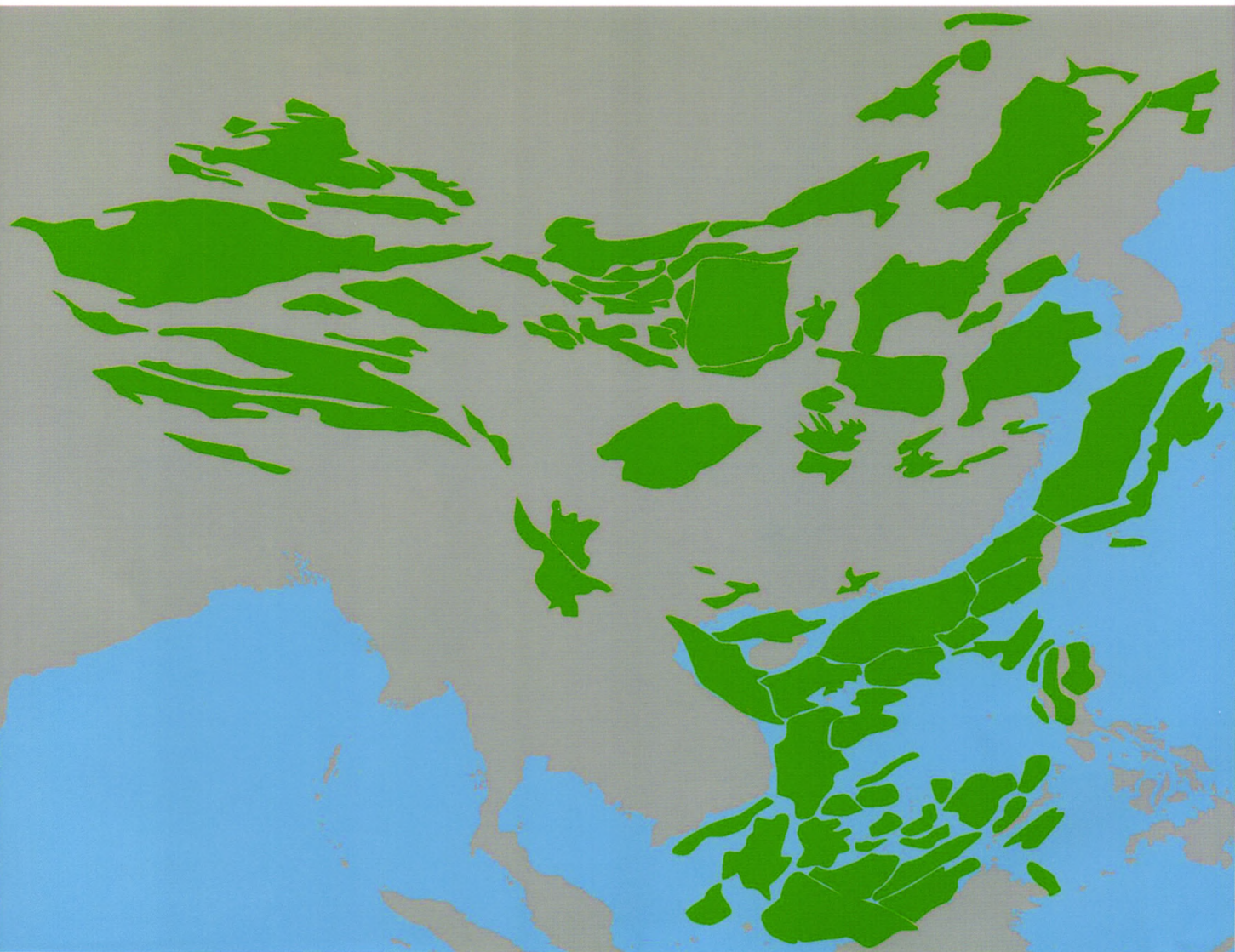
SHIYOU XUEBAO



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11期 Vol.37 No.11

ISSN 0253-2697



# 2016 11

# 石油学报

第 37 卷 第 11 期 2016 年 11 月

## 目 次

### 地质勘探

中国致密储层孔隙结构表征需注意的问题及未来发展方向

..... 朱如凯 吴松涛 苏 玲 崔景伟 毛治国 张响响(1323)

页岩油气纵向综合甜点识别新方法及量化评价

..... 陈桂华 白玉湖 陈晓智 徐兵祥 祝彦贺 冯汝勇 陈 岭(1337)

塔里木盆地震旦纪沉积特征及岩相古地理 .....

石开波 刘 波 田景春 潘文庆(1343)

渤海湾盆地含油气凹陷压力场特征及与油气富集关系

..... 蒋有录 王 鑫 于倩倩 王永诗 刘 华 景 琛(1361)

渤海海域基底“改造型火山机构”特征及油气成藏意义

..... 叶 涛 韦阿娟 祝春荣 王粤川 高坤顺 曾金昌(1370)

钾长石和钠长石差异溶蚀与含烃类流体的关系——以准噶尔盆地艾湖油田百口泉组为例

..... 康 逊 胡文瑄 曹 剑 杨 召 吴海光 向宝力(1381)

末端分流河道-河口坝三维地震表征及演化——以松辽盆地古龙凹陷英 79 井区为例

..... 李 磊 许 璐 刘 豪 谭 卓 唐 文(1394)

基于样式降维聚类的多点地质统计建模算法

..... 喻思羽 李少华 何幼斌 段太忠 廉培庆 陶金雨 包 兴(1403)

### 油田开发

广义递减模型的建立及应用 .....

陈元千 唐 玮(1410)

砾岩油藏水驱与聚合物驱微观渗流机理差异

..... 谭锋奇 许长福 王晓光 陈玉琨 程宏杰 张记刚 彭寿昌(1414)

### 石油工程

SAGD 成对水平井磁导向测距仪研制与应用 .....

宗艳波 王 磊 史晓锋(1428)

穿刺工况自升式平台动力灾变特性 .....

吕 涛 徐长航 陈国明 刘红兵 赵 康 梁学滔(1435)

单组分气体自发凝结成核率模型修正 .....

杨 文 曹学文 陈 鹏 靳学堂 胥 锐(1443)

### 综合信息

《石油学报》荣获 2015 年百种中国杰出学术期刊奖..... (1442)

期刊基本参数:CN11-2128/TE\*1980\*m\*16\*128\*zh\*P\*¥125.00\*3000\*13\*2016-11

本期编辑: 宋 宁

# ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 37 No. 11 2016

## CONTENTS

### PETROLEUM EXPLORATION

Problems and future works of porous texture characterization of tight reservoirs in China

..... *Zhu Rukai, Wu Songtao, Su Ling, Cui Jingwei, Mao Zhiguo, Zhang Xiangxiang* (1323)

A new identification method for the longitudinal integrated shale oil/gas sweet spot and its quantitative evaluation

..... *Chen Guihua, Bai Yuhu, Chen Xiaozhi, Xu Bingxiang, Zhu Yanhe, Feng Ruyong, Chen Ling* (1337)

Sedimentary characteristics and lithofacies paleogeography of Sinian in Tarim Basin

..... *Shi Kaibo, Liu Bo, Tian Jingchun, Pan Wenqing* (1343)

Pressure field characteristics of petroliferous depressions and its relationship with hydrocarbon enrichment

in Bohai Bay Basin ..... *Jiang Youlu, Wang Xin, Yu Qianqian, Wang Yongshi, Liu Hua, Jing Chen* (1361)

Characteristics and hydrocarbon accumulation significance of reformed volcanic edifice in the basement of Bohai Sea

..... *Ye Tao, Wei Ajuan, Zhu Chunrong, Wang Yuechuan, Gao Kunshun, Zeng Jinchang* (1370)

Relationship between hydrocarbon bearing fluid and the differential corrosion of potash feldspar and albite

; a case study of Baikouquan Formation in Aihu oilfield, Junggar Basin

..... *Kang Xun, Hu Wenxuan, Cao Jian, Yang Zhao, Wu Haiguang, Xiang Baoli* (1381)

3D seismic characterization and evolution of terminal distributary channel-mouth bar; a case study of Well Ying79

in Gulong sag, Songliao Basin ..... *Li Lei, Xu Lu, Liu Hao, Tan Zhuo, Tang Wen* (1394)

Multiple-point geostatistics algorithm based on pattern scale-down cluster

..... *Yu Siyu, Li Shaohua, He Youbin, Duan Taizhong, Lian Peiqing, Tao Jinyu, Bao Xing* (1403)

### OIL FIELD DEVELOPMENT

Establishment and application of generalized decline model ..... *Chen Yuanqian, Tang Wei* (1410)

Differences in microscopic porous flow mechanisms of water flooding and polymer flooding for conglomerate reservoir

..... *Tan Fengqi, Xu Changfu, Wang Xiaoguang, Chen Yukun, Cheng Hongjie, Zhang Jigang, Peng Shouchang* (1414)

### PETROLEUM ENGINEERING

Development and application of magnetic positioning system for SAGD pairing horizontal well

..... *Zong Yanbo, Wang Lei, Shi Xiaofeng* (1428)

Dynamic catastrophic behavior of jack-up platform during punch-through

..... *Lü Tao, Xu Changhang, Chen Guoming, Liu Hongbing, Zhao Kang, Liang Xuetao* (1435)

Model modification of single-component gas spontaneous nucleation rate

..... *Yang Wen, Cao Xuewen, Chen Peng, Jin Xuetao, Xu Kun* (1443)

## 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,国内外公开发行,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 11 期 2016 年 11 月

# ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, Started in 1980)

Vol. 37 No. 11 Nov. 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