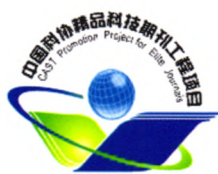


SHIYOU XUEBAO

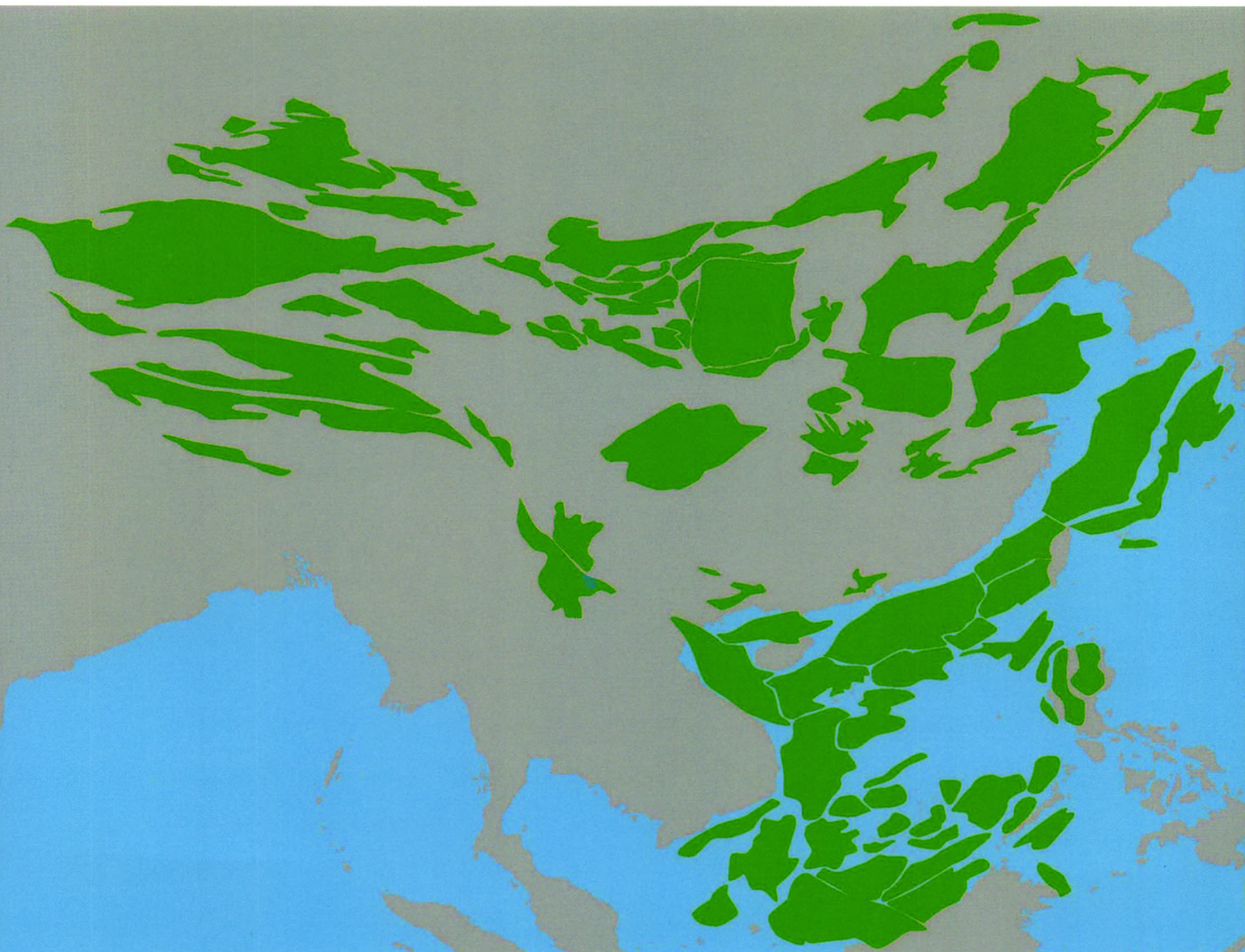


ISSN 0253-2697
CN 11-2128/TE
CODEN SYHPD9



石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第39卷 第1期 Vol.39 No.1

ISSN 0253-2697



2018 1

石油学报

第 39 卷 第 1 期 2018 年 1 月
目 次

地质勘探

- 试论海湾对海相石油的控制作用 邓运华(1)
- 外源补给型页岩气的发现及油气地质意义
..... 何江林 王 剑 余 谦 刘 伟 葛祥英 苟启勇 邱 振(12)
- 塔里木盆地特大型海相油田原油来源——来自深部低 TOC 烃源岩的证据与相对贡献评价
..... 庞雄奇 陈君青 李素梅 庞 宏 陈践发 赵正福(23)
- 塔里木盆地顺南 1 井原油硫代金刚烷系列的检出及意义 马安来 金之钧 朱翠山(42)
- 塔中地区奥陶系油气充注特征及运移方向
..... 王阳洋 陈践发 庞雄奇 沈卫兵 张宝收 张国强 陈泽亚(54)
- 银根—额济纳旗盆地哈日凹陷下白垩统烃源岩地球化学特征与油源对比
..... 陈治军 高怡文 刘护创 贺永红 马芳侠 孟江辉 赵春晨 韩长春(69)
- 基于 Shearlet 变换的自适应阈值地震数据去噪方法 程 浩 陈 刚 王思德 侯振隆 付建飞(82)

油田开发

- 超高温超深非均质碳酸盐岩储层地质工程一体化体积改造技术
..... 张以明 才 博 何春明 张锐锋 李拥军 孙海林 康汝坤 程晓东 高跃宾(92)
- 微生物电解池强化残余油微生物气化速率 齐义彬 郑承纲 计秉玉 吕成远 伦增珉 马 涛(101)
- 降低页岩油气瞬态流分析多解性的控制方法 陈 岭 白玉湖 陈桂华 徐兵祥 冯汝勇(109)

石油工程

- 采出液含水对生产气油比的影响规律 胡绍彬 徐庆龙 郭玲玲 王 鹏 刘少克(116)
- CTAB 诱导膨润土乳液转相机理及其在可逆乳化油基钻井液中的应用 霍锦华 张 瑞 杨 磊(122)

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 39 No. 1 2018

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Discussion on the control effect of gulf on marine petroleum *Deng Yunhua* (1)
- Discovery of exogenous type shale gas and its geological significance to hydrocarbon exploration
..... *He Jianglin, Wang Jian, Yu Qian, Liu Wei, Ge Xiangying, Gou Qiyong, Qiu Zhen* (12)
- Crude oil sources of giant marine oilfield in Tarim Basin; evidences and relative contribution evaluation of deep present-day
low-TOC source rocks *Pang Xiongqi, Chen Junqing, Li Sumei, Pang Hong, Chen Jianfa, Zhao Zhengfu* (23)
- Detection and research significance of thiadiamondoids from crude oil in Well Shunnan 1, Tarim Basin
..... *Ma Anlai, Jin Zhijun, Zhu Cuishan* (42)
- Ordovician hydrocarbon charging characteristics and migration direction in Tazhong area
..... *Wang Yangyang, Chen Jianfa, Pang Xiongqi, Shen Weibing, Zhang Baoshou, Zhang Guoqiang, Chen Zeya* (54)
- Geochemical characteristics of Lower Cretaceous source rocks and oil-source correlation in Hari sag, Yingen-Ejinaqi Basin
..... *Chen Zhijun, Gao Yiwen, Liu Huchuang, He Yonghong, Ma Fangxia, Meng Jianghui, Zhao Chunchen, Han Changchun* (69)
- Seismic data de-noising method of adaptive threshold based on Shearlet transform
..... *Cheng Hao, Chen Gang, Wang Ende, Hou Zhenlong, Fu Jianfei* (82)

OIL FIELD DEVELOPMENT

- Volume fracturing technology based on geo-engineering integration for ultra-high temperature and ultra-deep heterogeneous
carbonate reservoir
..... *Zhang Yiming, Cai Bo, He Chunming, Zhang Rui Feng, Li Yongjun, Sun Hailin, Kang Rukun, Cheng Xiaodong, Gao Yuebin* (92)
- Microbial electrolytic cell for enhancing residual-oil microbial gasification rate
..... *Qi Yibin, Zheng Chenggang, Ji Bingyu, Lü Chengyuan, Lun Zengmin, Ma Tao* (101)
- Controlling method for reducing multiple solutions in shale oil-gas rate transient analysis
..... *Chen Ling, Bai Yuhu, Chen Guihua, Xu Bingxiang, Feng Ruyong* (109)

PETROLEUM ENGINEERING

- Influence of water cut of produced liquid on produced gas-oil ratio
..... *Hu Shaobin, Xu Qinglong, Guo Lingling, Wang Peng, Liu Shaoke* (116)
- Phase transition mechanism of CTAB inducing bentonite emulsion and its application in reversible emulsification oil-based
drilling fluids *Huo Jinhua, Zhang Rui, Yang Lei* (122)

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)、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 1 期 2018 年 1 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 39 No. 1 Jan. 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