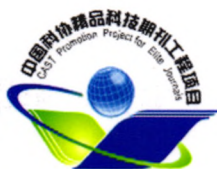


SHIYOU XUEBAO

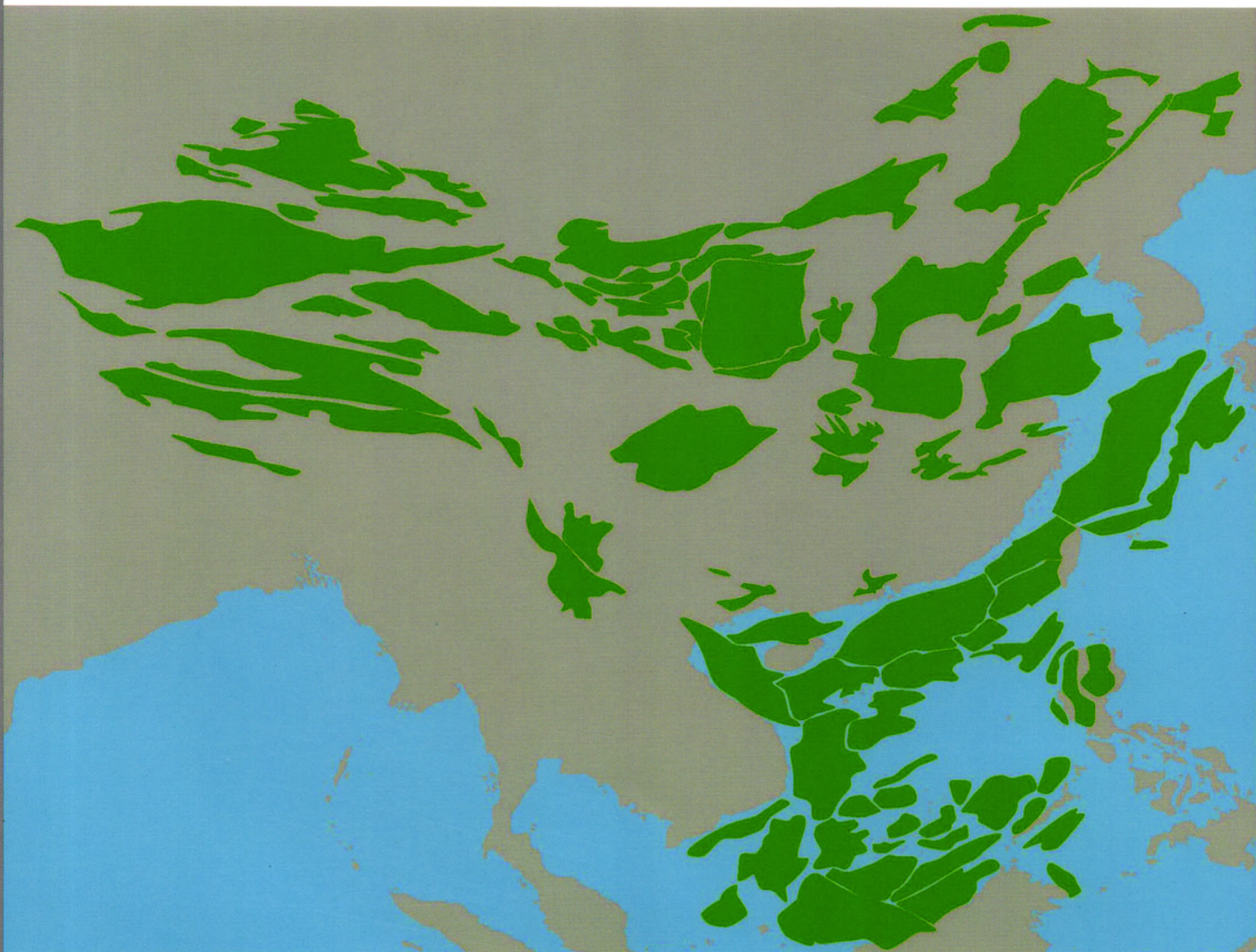


ISSN 0253-2697
CN 11-2128/TE
CODEN SYHPD9



石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第38卷 第10期 Vol.38 No.10

ISSN 0253-2697



2017 10

石 油 学 报

第 38 卷 第 10 期 2017 年 10 月

目 次

地质勘探

- 被动大陆边缘盆地油气勘探新进展与展望 朱伟林 崔早云 吴培康 孙和风(1099)
- 东营凹陷沙河街组四段上亚段细粒沉积岩岩相特征及与沉积环境的关系 吴 靖 姜在兴 梁 超(1110)
- 基于粒间孔贡献量的致密砂岩储层分类——以徐家围子断陷为例
..... 肖佃师 卢双舫 姜微微 黄文彪 张鲁川 李 勃(1123)
- 四川盆地元坝中部断褶带须家河组储层构造裂缝形成期次
..... 范存辉 秦启荣 李 虎 韩雨恬 邢嘉欣(1135)
- 华北地区中北部寒武系层序地层格架
..... 肖 飞 汪建国 吴和源 王培玺 赵宗举 田建章 姜在兴 宋春刚 田 然 郭增强(1144)
- 柴达木盆地西部咸化湖相优质烃源岩地球化学特征及成藏意义
..... 张 斌 何媛媛 陈 琰 孟庆洋 袁 莉(1158)
- 下刚果盆地 Madingo 组海相烃源岩岩相特征和沉积模式
..... 黄 兴 杨香华 朱红涛 康洪全 贾建忠 王 波 季少聪(1168)

油田开发

- 驱替过程中重力舌进特征的核磁共振可视化实验
..... 狄勤丰 张景楠 叶 峰 王文昌 陈会娟 华 帅(1183)
- 预加压测试页岩含气量新方法
..... 姚光华 熊 伟 胥 云 王晓泉 宜 伟 董卫军 杜宏宇 龚齐森(1189)
- 基于数值模型的气井现代产量递减分析及动态预测 孙贺东 欧阳伟平 张 冕(1194)

石油工程

- 非均质底水油藏水平井 ICD 完井优化设计 罗 伟 林永茂 李海涛 蒋祖军 伍 强 陶正武(1200)
- 储气库井油套环空注保护液和氮气柱对比 蒋 敏 檀朝东 李 隽 程心平 李静嘉(1210)

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 38 No. 10 2017

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

New development and outlook for oil and gas exploration in passive continental margin basins

..... *Zhu Weilin, Cui Hanyun, Wu Peikang, Sun Hefeng* (1099)

Lithofacies characteristics of fine-grained sedimentary rocks in the upper submember of Member 4 of Shahejie Formation,

Dongying sag and their relationship with sedimentary environment *Wu Jing, Jiang Zaixing, Liang Chao* (1110)

Classification of tight sandstone reservoirs based on the contribution of intergranular pores : a case study of Xujiaweizi

fault depression *Xiao Dianshi, Lu Shuangfang, Jiang Weiwei, Huang Wenbiao, Zhang Luchuan, Li Bo* (1123)

Formation stages of structural fractures of Xujiaweizi Formation in the fault-fold belt of central Yuanba area, Sichuan Basin

..... *Fan Cunhui, Qin Qirong, Li Hu, Han Yutian, Xing Jiaxin* (1135)

Cambrian sequence stratigraphic framework in the middle-northern North China

..... *Xiao Fei, Wang Jianguo, Wu Heyuan, Wang Peixi,*

Zhao Zongju, Tian Jianzhang, Jiang Zaixing, Song Chungang, Tian Ran, Guo Zengqiang (1144)

Geochemical characteristics and oil accumulation significance of the high quality saline lacustrine source rocks in the western

Qaidam Basin, NW China *Zhang Bin, He Yuanyuan, Chen Yan, Meng Qingyang, Yuan Li* (1158)

Lithofacies characteristics and sedimentary pattern of Madingo Formation marine hydrocarbon source rocks in Lower

Congo Basin *Huang Xing, Yang Xianghua, Zhu Hongtao, Kang Hongquan, Jia Jianzhong, Wang Bo, Ji Shaocong* (1168)

OIL FIELD DEVELOPMENT

Nuclear magnetic resonance visualization experiment of gravity tongue characteristics in the displacement process

..... *Di Qinfeng, Zhang Jingnan, Ye Feng, Wang Wenchang, Chen Huijuan, Hua Shuai* (1183)

A new method of pre-pressurized test on shale gas content

..... *Yao Guanghua, Xiong Wei, Xu Yun, Wang Xiaoquan, Yi Wei, Dong Weijun, Du Hongyu, Gong Qisen* (1189)

Advanced production decline analysis and performance forecasting of gas wells based on numerical model

..... *Sun Hedong, Ouyang Weiping, Zhang Mian* (1194)

PETROLEUM ENGINEERING

ICD completion optimization design of horizontal wells in heterogeneous bottom-water reservoirs

..... *Luo Wei, Lin Yongmao, Li Haitao, Jiang Zujun, Wu Qiang, Tao Zhengwu* (1200)

Comparisons between protection fluid and nitrogen column in tube-casing annulus of gas storage wells

..... *Jiang Min, Tan Chaodong, Li Jun, Cheng Xinping, Li Jingjia* (1210)

欢迎订阅 2018 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—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—2016 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,2018 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 38 卷 第 10 期 2017 年 10 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 38 No. 10 Oct. 2017

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(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