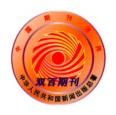
SHIYOU XUEBAO









Q K 2 0 4 6 4 2 9 SN 0253-2697 CN 11-2128/TE CODEN SYHPD9

石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第 41 卷 第 9 期 Vol.41 No.9

ISSN 0253-2697



2020 9

石 油 学 报

第 41 卷 第 9 期 2020 年 9 月 目 次

地质勘探

浅层页岩气高效勘探开发关键技术——以昭通国家级页岩气示范区太阳背斜区为例	
梁 兴 徐政语 张介辉 张 朝 李兆丰 蒋 佩 蒋立伟 朱斗星 刘 臣(1033	3)
四川盆地安岳特大型气田不同产能状态下龙王庙组的储层特征	
))
从原油地球化学特征看致密油聚集机制——以柴达木盆地西部扎哈泉油藏为例	
何媛媛 张 斌 桂丽黎 张国卿 袁 莉(1060))
渤海海域石臼坨凸起东北缘沙河街组一段 + 二段砂砾岩储层差异定量表征	
	;)
松辽盆地南部梨树地区走滑-逆冲构造的成因——以小宽断裂带为例	
))
多井多维异构数据交会图增维显示分析方法	
))
Sh III	
油田开发	
高含水致密凝析气藏特殊相态变化 谢 军 李 骞 涂汉敏 赵梓寒(1109))
页岩储层人工裂缝岩样制备方法及应力敏感性 陈 浩 周 涛 樊怀才 张 鉴 杨胜来(1117	')
动态驱替内源微生物生长代谢与驱油效率关系	
	")
纳米纤维高稳泡沫在裂缝中的生成和运移规律	
	;)
T-4 - 10	
石油工程	
等离子体电脉冲钻井破岩机理的电击穿实验与数值模拟方法	
	5)

期刊基本参数:CN11-2128/TE*1980*m*16*130*zh*P*¥125.00*3000*11*2020-09 本期责任编辑: 赵宗举

ACTA PETROLEI SINICA Vol. 41 No. 9 2020 CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Key efficient exploration and development technoloiges of shallow shale gas:a case study of Taiyang anticline area of
Zhaotong National Shale Gas Demonstration Zone
Liang Xing, Xu Zhengyu, Zhang Jiehui, Zhang Zhao, Li Zhao feng, Jiang Pei, Jiang Liwei, Zhu Douxing, Liu Chen (1033
Reservoir characteristics of Longwangmiao Formation under different productivity conditions in the Anyue giant gas field,
Sichuan Basin Zhang Tianfu, Fu Xiaodong, Li Wenzheng, Li Chang, Hao Yi, Xiong Ran, Huang Lili, Huang Chong (1049)
Insight into the accumulation mechanism of tight oil from the geochemical characteristics of crude oil: a case study of the
Zahaquan oil reservoir in the western Qaidam Basin He Yuanyuan, Zhang Bin, Gui Lili, Zhang Guoqing, Yuan Li (1060
Quantitative characterization of differences in glutenite reservoir in the Member 1 and 2 of Shahejie Formation in the
northeastern margin of Shijiutuo uplift,Bohai Sea
Pang Xiaojun, Niu Chengmin, Du Xiao feng, Wang Qingbin, Dai Liming (1073
Origin of strike-slip thrust structure in Lishu area, southern Songliao Basin; a case study of Xiaokuan fault belt
Deng Mingzhe, Fang Chengmin, Deng Peng, Zhang Yong, Zhu Jianfeng (1089
A visualization and analysis method of augmented dimension of multi-well and multi-dimensional heterogeneous
data crossplot Yuan Ye, Li Ning, Wang Caizhi, Liu Yingming, Li Weizhong, Feng Zhou, Fu Haicheng (1100
OIL FIELD DEVELOPMENT
Special phase behavior of high water-containing tight condensate gas reservoir
Xie Jun , Li Qian , Tu Hanmin , Zhao Zihan (1109
Preparation method and stress sensitivity of core samples with hydraulic fractures in shale reservoirs
Chen Hao, Zhou Tao, Fan Huaicai, Zhang Jian, Yang Shenglai (1117
Relationship between the growth and metabolism of indigenous microorganisms and oil displacement efficiency during
dynamic displacement ····· Hu Jing ,Guo Liaoyuan ,Sun Gangzheng ,
Wu Xiaoling, Song Yongting, Lin Junzhang, Wang Weidong, Cao Yanbin, Wang Zenglin (1127
Formation and migration laws of nanofiber-based high-stability foam in fractures
Wei Bing, Chen Shengen, Zhao Jinzhou, Pu Wanfen, Wei Falin, Xiang Hua, Kadet Valeriy (1135
PETROLEUM ENGINEERING
Electrical breakdown experiment and numerical simulation method of rock-breaking mechanism of plasma electric
pulse drilling Zhu Xiaohua , Luo Yunxu , Liu Weiji , Gao Rui , Jia Yudan , Liu Chengjun (1146

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—2018 年 15 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,2012—2019 年连续 8 年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%"中国最具国际影响力学术期刊"称号,获得中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目(2019—2023 年)资助。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,全年定价¥1500.00 元,欢迎广大读者到当地邮局订阅或直接向本刊编辑部订阅。

Responsible Institution

石油 学报

ACTA PETROLEI SINICA

Shiyou Xuebao 月刊(1980年创刊)

第 41 卷 第 9 期 2020 年 9 月

(monthly, started in 1980)

Vol. 41 No. 9 Sept. 2020

China Association for Science and

主 管 中国科学技术协会 主 中国石油学会 北京陆海丰科技咨询服务中心 辑 出 版 《石油学报》编辑部 编 编 赵宗举 主 信 地 址 北京市西城区六铺炕街 6 号(100724) 通 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) 址 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) 中煤(北京)印务有限公司 EIJ 翩 内 发 行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局 全国各地邮局 处

Technology Sponsor Chinese Petroleum Society Editor and Publisher Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA **Editor in Chief** Zongju Zhao Address Liupukang, Beijing, China, 100724 Telephone +86-10-62067137, +86-10-62067128 Website www. syxb-cps. com. cn Email syxb3@cnpc.com.cn Printed by China Coal Geology (Beijing) Printing Company Limited Overseas Distributor China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China) Subscription Editorial Office of ACTA

PETROLEI SINICA

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

广 告 证 号 京西工商广登字 20170150 号

国外发行代号:BM193 国内邮发代号:80-110

定价:¥125.00元/册