

SHIYOU XUEBAO



QK2140094

0000-0000

石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第42卷 第9期 Vol.42 No.9

ISSN 0253-2697



9 770253 269219

2021 9

石 油 学 报

第 42 卷 第 9 期 2021 年 9 月

目 次

地质勘探

库车坳陷东部中生界构造-岩性地层油气藏形成条件与勘探方向

..... 魏国齐 张荣虎 智凤琴 王珂 余朝丰 董才源(1113)

常规油气区带与圈闭有效性定量评价原理及方法 侯连华 杨帆 杨春 杨海军 李勇(1126)

华南地区南华系大塘坡组黑色岩系地质地球化学特征与有机质富集机制

..... 李婷婷 朱光有 赵坤 王鹏举(1142)

准噶尔盆地周缘断裂属性与演化 朱明 袁波 梁则亮 杨迪生 唐雪颖(1163)

塔里木盆地西北部下寒武统白云岩特征及多重白云石化模式

..... 白莹 李建忠 刘伟 徐兆辉 徐旺林 李欣 Abitkazy Taskyn(1174)

油田开发

页岩储层泛连通特征及气体赋存方式

..... 刘德华 程亮 孙敬 孙健 张柏桥 李继庆 杨文新 郑爱维(1192)

超深断溶体油藏油井动用深度确定方法及其对开发的指导意义 顾浩 王光付 杨敏

曹飞 郑松青 尚根华 朱莲花 韩东 康志江 赵艳艳 刘坤岩 李王鹏(1202)

酸性天然气与水体系内超临界-气-液-水合物多相平衡模型

..... 孙小辉 孙宝江 王志远 李航宇 Pan Lehua 高永海 廖友强(1212)

石油工程

页岩气储层四维地应力演化及加密井复杂裂缝扩展规律 ... 朱海燕 宋宇家 胥云 李奎东 唐焯赫(1224)

预弯钟摆 BHA 在不同钻井介质中的动力学特征及其应用

..... 王文昌 冯大君 狄勤丰 芮子翔 陈锋 朱卫平(1237)

综 述

油气管道交流杂散电流腐蚀研究进展 杨永 罗艳龙 孙明 王俊强(1247)

期刊基本参数:CN11-2128/TE*1980*m*16*142*zh*P*¥125.00*3000*11*2021-09

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 42 No. 9 2021

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Formation conditions and exploration directions of Mesozoic structural-lithologic stratigraphic reservoirs in the eastern

Kuqa depression *Wei Guoqi, Zhang Ronghu, Zhi Fengqin, Wang Ke, Yu Chaofeng, Dong Caiyuan* (1113)

Principles and methods for quantitatively evaluating the effectiveness of conventional petroleum zones and traps

..... *Hou Lianhua, Yang Fan, Yang Chun, Yang Haijun, Li Yong* (1126)

Geological, geochemical characteristics and organic matter enrichment of the black rock series in Datangpo Formation in

Nanhua System, South China *Li Tingting, Zhu Guangyou, Zhao Kun, Wang Pengju* (1142)

Fault properties and evolution in the periphery of Junggar Basin

..... *Zhu Ming, Yuan Bo, Liang Zeliang, Yang Disheng, Tang Xueying* (1163)

Characteristics and multiple dolomitization mode of the Lower Cambrian dolomite reservoir, northwestern Tarim Basin

..... *Bai Ying, Li Jianzhong, Liu Wei, Xu Zhaohui, Xu Wanglin, Li Xin, Abitkazy Taskyn* (1174)

OIL FIELD DEVELOPMENT

Pan-connected characteristics and occurrence modes of gas in shale reservoirs

..... *Liu Dehua, Cheng Liang, Sun Jing, Sun Jian, Zhang Baiqiao, Li Jiqing, Yang Wenxin, Zheng Aiwei* (1192)

A method for estimating the drainage depth of oil well in ultra-deep fault-karst reservoirs and its guiding significance to

oilfield development *Gu Hao, Wang Guangfu, Yang Min, Cao Fei,*

Zheng Songqing, Shang Genhua, Zhu Lianhua, Han Dong, Kang Zhijiang, Zhao Yanyan, Liu Kunyan, Li Wangpeng (1202)

Supercritical-gas-liquid-hydrate multiphase equilibrium model in the sour natural gas and water system

..... *Sun Xiaohui, Sun Baojiang, Wang Zhiyuan, Li Hangyu, Pan Lehua, Gao Yonghai, Liao Youqiang* (1212)

PETROLEUM ENGINEERING

Four-dimensional in-situ stress evolution of shale gas reservoirs and its impact on infill well complex fractures propagation

..... *Zhu Haiyan, Song Yujia, Xu Yun, Li Kuidong, Tang Xuanhe* (1224)

Dynamic characteristics and application of the prebent pendulum BHA in different drilling media

..... *Wang Wenchang, Feng Dajun, Di Qinfeng, Rui Zixiang, Chen Feng, Zhu Weiping* (1237)

REVIEW

Research advances in stray alternating current corrosion of oil and gas pipelines

..... *Yang Yong, Luo Yanlong, Sun Ming, Wang Junqiang* (1247)

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,这也是迄今为止唯一获得该奖项的石油行业科技期刊,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—2020 年连续 9 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,国内外公开发售,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。

石 油 学 报

Shiyou Xuebao

月刊(1980 年创刊)

第 42 卷 第 9 期 2021 年 9 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 42 No. 9 Sept. 2021

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	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.syx-b-cps.com.cn	Website	www.syx-b-cps.com.cn
电 子 邮 箱	syxb8@cnpc.com.cn (稿件查询) syxb7@cnpc.com.cn (期刊发行)	Email	syxb8@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 内 发 行	中国邮政集团公司北京市报刊发行局	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)
订 购 处	全国各地邮局	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

国外发行代号:BM193
国内邮发代号:80-110

定价:¥125.00 元/册