

SHIYOU XUEBAO



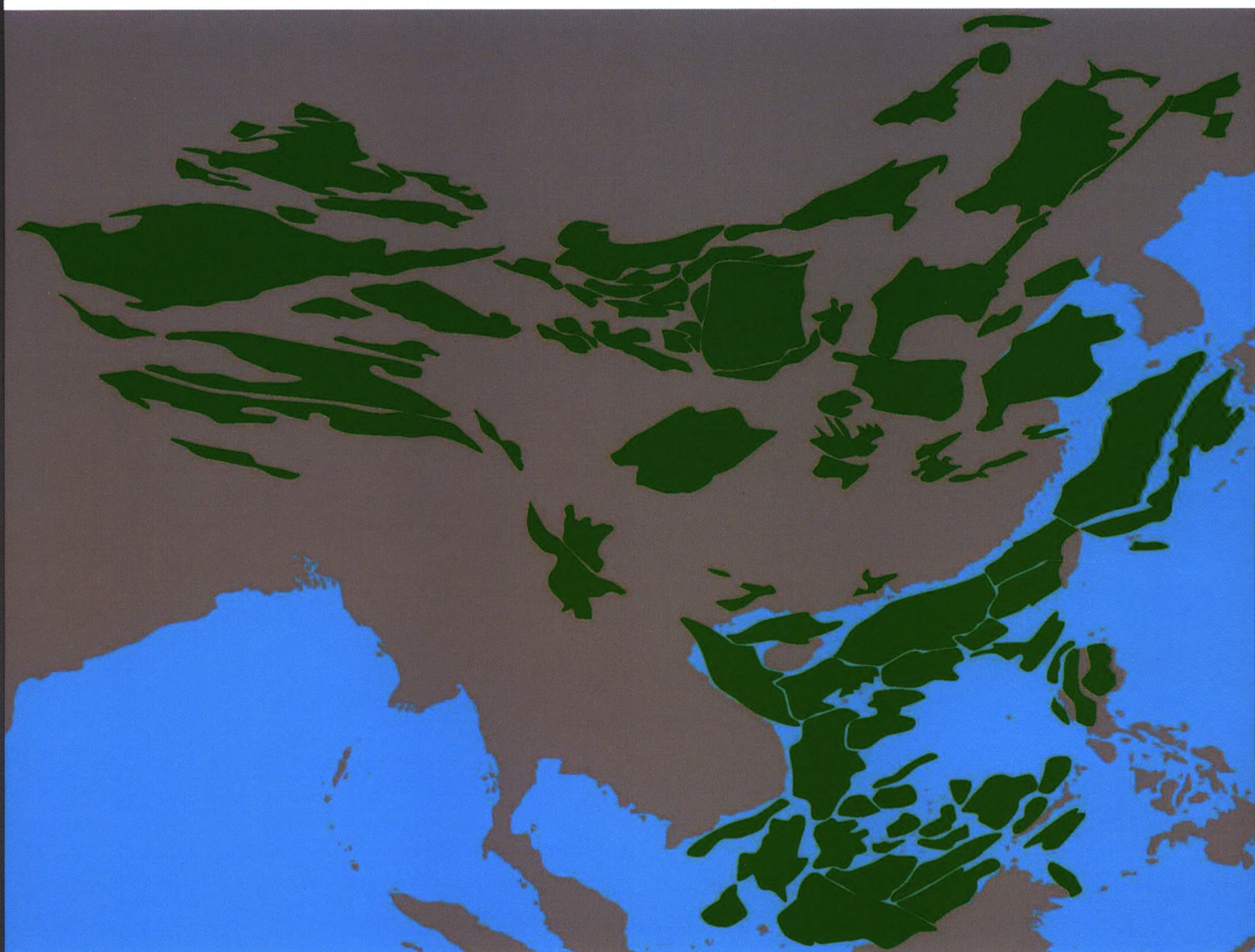
QK2036247-2697

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2期 Vol.41 No.2

ISSN 0253-2697



9 770253 269202

2020 2

石 油 学 报

第 41 卷 第 2 期 2020 年 2 月
目 次

地质勘探

陆相含油气盆地沉积体系再思考:来自分支河流体系的启示

..... 张昌民 宋新民 支东明 周心怀 尹太举 尹艳树 朱 锐 冯文杰 张宝进(127)

柴达木盆地东坪地区原油裂解气的发现及成藏模式

..... 田继先 李 剑 曾 旭 孔 骅 沙 威 郭泽清 张 静 付艳双(154)

断陷盆地油藏单元分析方法及勘探开发意义 吕传炳 付亮亮 郑元超 李 昆 黄志佳 冉爱华(163)

高原咸化湖盆基底储层特征与成藏主控因素——以柴达木盆地东坪地区为例

..... 黄成刚 张小军 胡 贵 刘应如 张希文 张国辉 李红哲 吴梁宇(179)

柴达木盆地膏盐层岩石物理特征及其对构造变形的影响

..... 卞 青 陈 琰 张国卿 刘润超 王振东 郭召杰(197)

构造挤压对碎屑岩储层破坏程度的定量表征——以库车坳陷依奇克里克构造带侏罗系阿合组为例

..... 史超群 许安明 魏红兴

胡春雷 张 星 张 文 莫 涛 张慧芳 周 露 史玲玲 朱文慧 陈维力(205)

油田开发

川南地区龙马溪组页岩混合润湿性评价新方法 郭建春 陶 亮 陈 迟 李 鸣 赵志红(216)

亚硝酸钠与氯化铵体系的反应特征 王业飞 钱 程 姬宗江 颜 菲 杨 震 丁名臣 陈五花(226)

石油工程

考虑材料非线性的环空增压预测模型 王黎松 高宝奎 胡天祥 马 超 王捷力(235)

QL1 井井底突发性岩爆动力学机理及动态演化过程

..... 罗成波 蒋祖军 李 皋 何 龙 孟英峰 欧 彪 肖国益 严焱诚 王希勇(244)

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 41 No. 2 2020

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Rethinking on the sedimentary system of terrestrial petroliferous basins; insights from distributive fluvial system

··· Zhang Changmin, Song Xinmin, Zhi Dongming, Zhou Xinhui, Yin Taiju, Yin Yanshu, Zhu Rui, Feng Wenjie, Zhang Baojin (127)

Discovery and accumulation model of oil cracking gas reservoirs in Dongping area, Qaidam Basin

····· Tian Jixian, Li Jian, Zeng Xu, Kong Hua, Sha Wei, Guo Zeqing, Zhang Jing, Fu Yanshuang (154)

An analysis method based on reservoir unit and its significance in exploration and development of rift basins

····· Lü Chuanbing, Fu Liangliang, Zheng Yuanchao, Li Kun, Huang Zhijia, Ran Aihua (163)

Reservoir characteristics and main controlling factors of hydrocarbon accumulation of basement in plateau saline

lacustrine basin; a case study of Dongping area in Qaidam Basin

····· Huang Chenggang, Zhang Xiaojun, Hu Gui, Liu Yingru, Zhang Xiwen, Zhang Guohui, Li Hongzhe, Wu Liangyu (179)

Petrophysical characteristics of the gypsum-salt layer in Qaidam Basin and its influences on tectonic deformation

····· Bian Qing, Chen Yan, Zhang Guoqing, Liu Runchao, Wang Zhendong, Guo Zhaojie (197)

Quantitative characterization on the clastic reservoir destruction by tectonic compression; a case study of the Jurassic Ahe

Formation in Yiqikelike structural belt, Kuqa depression ····· Shi Chaoqun, Xu Anming, Wei Hongxing,

Hu Chunlei, Zhang Xing, Zhang Wen, Mo Tao, Zhang Hui fang, Zhou Lu, Shi Lingling, Zhu Wenhui, Chen Weili (205)

OIL FIELD DEVELOPMENT

A new method for evaluating the mixed wettability of shale in Longmaxi Formation in the southern Sichuan

····· Guo Jianchun, Tao Liang, Chen Chi, Li Ming, Zhao Zhihong (216)

Reaction characteristics of sodium nitrite and ammonium chloride system

····· Wang Yefei, Qian Cheng, Ji Zongjiang, Yan Fei, Yang Zhen, Ding Mingchen, Chen Wuhua (226)

PETROLEUM ENGINEERING

A prediction model of annular pressure build-up considering material nonlinearity

····· Wang Lisong, Gao Baokui, Hu Tianxiang, Ma Chao, Wang Jieli (235)

Dynamic mechanism and dynamic evolution process of abrupt bottom-hole rock burst in Well QL1

····· Luo Chengbo, Jiang Zujun, Li Gao, He Long, Meng Yingfeng, Ou Biao, Xiao Guoyi, Yan Yancheng, Wang Xiyong (244)

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

ACTA PETROLEI SINICA

Shiyou Xuebao

(monthly, started in 1980)

月刊(1980 年创刊)

第 41 卷 第 2 期 2020 年 2 月

Vol. 41 No. 2 Feb. 2020

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 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
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:BM193
国内邮发代号:80-110

定价:¥125.00 元/册