

SHIYOU XUEBAO



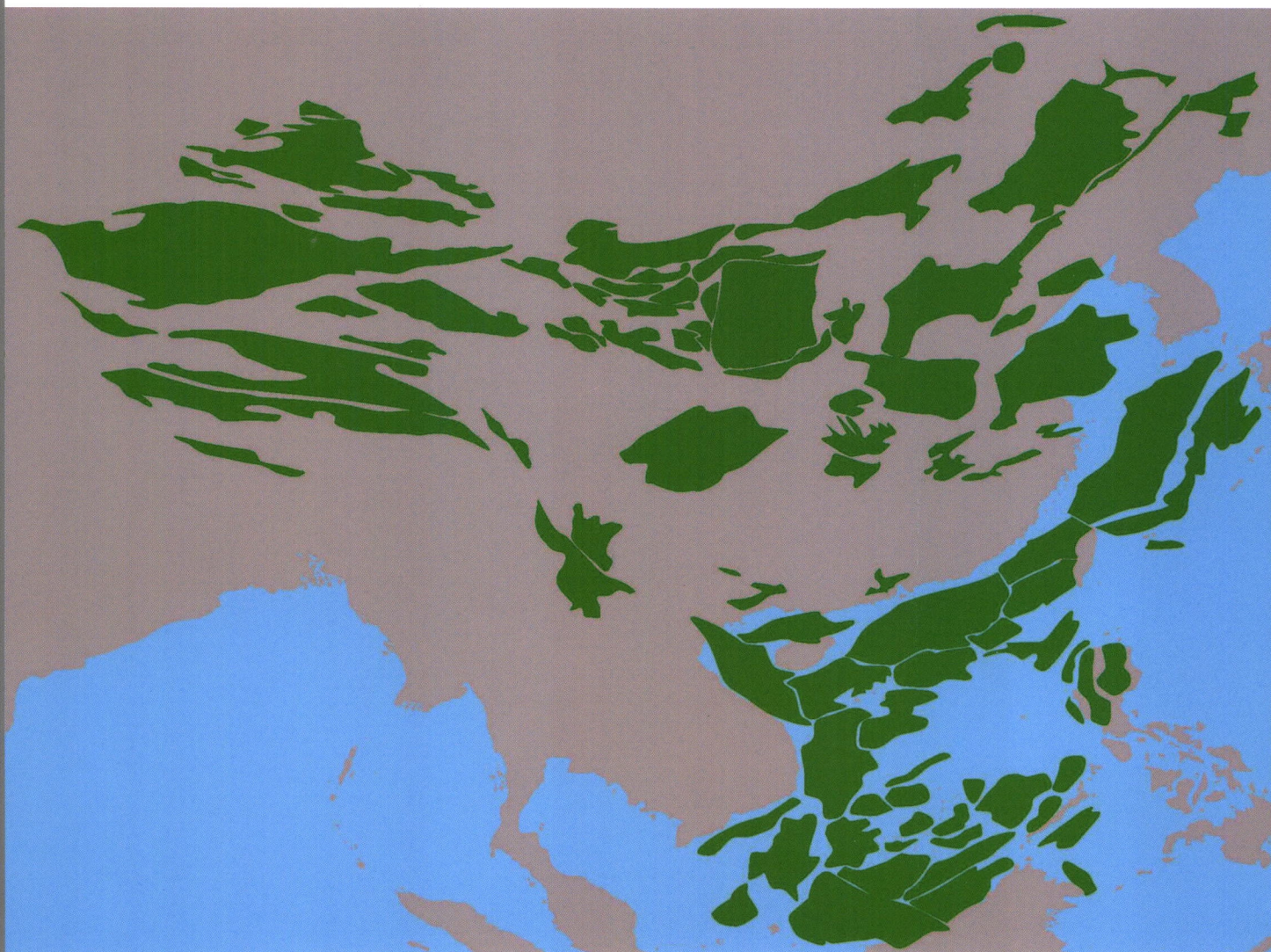
QK2119631



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42卷 第5期 Vol.42 No.5

ISSN 0253-2697



2021 5

石 油 学 报

第 42 卷 第 5 期 2021 年 5 月

目 次

地质勘探

鄂尔多斯盆地延长组 7 段从致密油到页岩油认识的转变及勘探开发意义

..... 付锁堂 金之钧 付金华 李士祥 杨伟伟(561)

鄂尔多斯盆地延长组 7 油层组湖盆远端重力流沉积与深水油气勘探——以城页水平井区长 7₃ 小层为例

..... 张家强 李士祥 李宏伟 周新平 刘江艳 郭睿良 陈俊霖 李树同(570)

碳酸盐岩断裂带断层岩特征及演化——以渤海湾盆地济阳坳陷车镇凹陷下古生界为例

..... 刘 鹏 王永诗 宋明水 刘雅利 王 敏 张 顺 王彤达(588)

琼东南盆地深水区天然气水合物成藏主控因素及模式

..... 徐立涛 何玉林 石万忠 梁金强 王 任 杜 浩 张 伟 李冠华(598)

四川盆地焦石坝南部地区五峰组—龙马溪组裂缝脉体流体来源及形成时间

..... 罗 涛 郭小文 舒志国 包汉勇 何 生 章泽健 肖智慧(611)

不同洗脱法分离沥青质吸附烃的对比 方 朋 吴 嘉 李勃天 王选策 钟宁宁(623)

油田开发

油藏渗流场地球物理表征方法 赵平起 马跃华 冯许魁 李洪革 何书梅 韩斯成(634)

粗糙孔壁对微/纳米尺度下致密砂岩气流动的影响 赵玉龙 刘香禺 张烈辉 吴婷婷 单保超(641)

CO₂ 驱油过程中孔喉结构对储层岩石物性变化的影响

..... 王 千 杨胜来 拜 杰 赵 卫 李佳峻 陈 浩(654)

石油工程

磨损套管螺纹接头密封面力学特性 狄勤丰 王 楠 陈 锋 陈 涛 王文昌 陈 薇(669)

大斜度井投捞系统动力学模型及力学特性

..... 宋显民 杨 辉 柳 军 黄 祥 付 军 郭晓强 李国永 段 健(677)

压差激活密封剂的微缺陷自适应修复行为及机理

..... 许 林 刘书杰 许明标 冯桓楷 邢希金 邓佳佳(686)

期刊基本参数:CN11-2128/TE*1980*m*16*134*zh*P*¥125.00*3000*12*2021-05

ACTA PETROLEI SINICA
Vol. 42 No. 5 2021
CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Transformation of understanding from tight oil to shale oil in the Member 7 of Yanchang Formation in Ordos Basin and its significance of exploration and development *Fu Suotang, Jin Zhijun, Fu Jinhua, Li Shixiang, Yang Weiwei* (561)
- Gravity flow deposits in the distal lacustrine basin of the 7th reservoir group of Yanchang Formation and deepwater oil and gas exploration in Ordos Basin: a case study of Chang 7₃ sublayer of Chengye horizontal well region *Zhang Jiaqiang, Li Shixiang, Li Hongwei, Zhou Xinping, Liu Jiangyan, Guo Ruiliang, Chen Junlin, Li Shutong* (570)
- Characteristics and evolution of fault rocks in carbonate fault zone: a case study of the Lower Paleozoic in Chezhen sag of Jiyang depression, Bohai Bay Basin *Liu Peng, Wang Yongshi, Song Mingshui, Liu Yali, Wang Min, Zhang Shun, Wang Tongda* (588)
- Main controlling factors and patterns of gas hydrate accumulation in the deep water area of Qiongdongnan Basin *Xu Litao, He Yulin, Shi Wanzhong, Liang Jinqiang, Wang Ren, Du Hao, Zhang Wei, Li Guanhua* (598)
- Fluid source and formation time of fracture veins of Wufeng Formation and Longmaxi Formation in the south of Jiaoshiha area, Sichuan Basin *Luo Tao, Guo Xiaowen, Shu Zhiguo, Bao Hanyong, He Sheng, Qing Zejian, Xiao Zhihui* (611)
- Comparison of separation of asphaltene adsorbed hydrocarbons by different elution methods *Fang Peng, Wu Jia, Li Botian, Wang Xuance, Zhong Ningning* (623)

OIL FIELD DEVELOPMENT

- A geophysical characterization method of flow field of oil reservoirs *Zhao Pingqi, Ma Yuehua, Feng Xukui, Li Hongge, He Shumei, Han Sicheng* (634)
- Influence of rough pore wall on tight sandstone gas flow at micro/nano scale *Zhao Yulong, Liu Xiangyu, Zhang Liehui, Wu Tingting, Shan Baochao* (641)
- Influence of pore throat structure on changes in physical properties of reservoir rock during CO₂ flooding *Wang Qian, Yang Shenglai, Bai Jie, Zhao Wei, Li Jiajun, Chen Hao* (654)

PETROLEUM ENGINEERING

- Mechanical properties of the sealing surface of worn casing threaded connection *Di Qinfeng, Wang Nan, Chen Feng, Chen Tao, Wang Wenchang, Chen Wei* (669)
- A dynamic model and mechanical properties of the fishing system for high-inclination wells *Song Xianmin, Yang Hui, Liu Jun, Huang Xiang, Fu Jun, Guo Xiaoqiang, Li Guoyong, Duan Jian* (677)
- Self-adaptive repair behavior and mechanism of micro-defects of differential pressure activated sealant *Xu Lin, Liu Shujie, Xu Mingbiao, Feng Huanzhi, Xing Xijin, Deng Jiajia* (686)

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,国内外公开发行人,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 5 期 2021 年 5 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 42 No. 5 May 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.syxb-cps.com.cn	Website	www.syxb-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