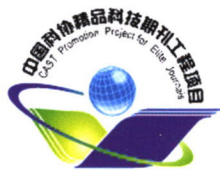


SHIYOU XUEBAO



QK2228194-2697  
CN 11-1878/TE  
CODEN SYHPD9

# 石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第43卷 第6期 Vol.43 No.6

ISSN 0253-2697



9 770253 269226

# 2022 6



# 石 油 学 报

第 43 卷      第 6 期      2022 年 6 月  
目      次

## 地质勘探

- 全油气系统定量评价:方法原理与实际应用…………… 庞雄奇 贾承造 宋 岩  
陈君青 施砍园 庞 礴 姜 林 姜福杰 陈冬霞 庞 宏 胡 涛 张思玉 孙耀奎(727)
- 鄂尔多斯盆地延长组 7 段 3 亚段页岩油风险勘探突破与意义  
…………… 付金华 牛小兵 李明瑞 刘新社 李士祥 郭茂恒 周新平 刘江艳(760)
- 塔里木盆地深层走滑断裂差异变形与控储控藏特征——以顺北油气田为例 …………… 云 露 邓 尚(770)
- 塔里木盆地顺托果勒地区奥陶系原油中乙基桥键金刚烷系列的检出及意义  
…………… 马安来 林会喜 云 露 邱楠生 朱秀香 吴 鲜(788)
- 塔里木盆地寒武系超深层含油气系统盆地模拟  
…………… 李 斌 张 欣 郭 强 吕海涛 杨素举 徐勤琪 彭 军(804)
- 荧光光谱技术在页岩油地质评价中的应用  
…………… 田 雨 刘可禹 蒲秀刚 赵建华 陈国辉 张雅琦 翟 坤 宋雅雅(816)
- 受原油黏度影响的鄂尔多斯盆地油湿和水湿砂岩导电响应规律  
…………… 韩玉娇 周灿灿 李潮流 俞 军 徐红军(829)

## 油田开发

- 自生长水凝胶粒子特性及裂缝调控作用机理  
…………… 戴彩丽 刘佳伟 李 琳 刘逸飞 徐忠正 孙 宁 丁 飞 孙永鹏(840)
- 基于相场法的酸压裂缝连通孔洞数值模拟  
…………… 侯 冰 戴一凡 范 濛 张鲲鹏 Wick Thomas Lee Sanghyun(849)
- 岩心尺度静态自发渗吸的数值模拟 …………… 王 强 赵金洲 胡永全 赵超能 张祯祥(860)

## 石油工程

- 砾岩储层水力裂缝扩展形态及影响因素 …………… 唐慧莹 梁海鹏 张烈辉 覃建华 李 扬 张 景(871)

期刊基本参数:CN11-2128/TE\*1980\*m\*16\*158\*zh\*P\*¥125.00\*3000\*11\*2022-06

# ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 43 No. 6 2022

## CONTENTS

### PETROLEUM EXPLORATION

- Quantitative evaluation of whole petroleum system; principle and application ..... *Pang Xiongqi, Jia Chengzao, Song Yan*  
*Chen Junqing, Shi Kanyuan, Pang Bo, Jiang Lin, Jiang Fujie, Chen Dongxia, Pang Hong, Hu Tao, Zhang Siyu, Sun Yaoxi* ( 727 )
- Breakthrough and significance of risk exploration in the 3rd Sub-member, 7th Member of Yanchang Formation in Ordos Basin  
..... *Fu Jinhua, Niu Xiaobing, Li Mingrui, Liu Xinshe, Li Shixiang, Guo Qiheng, Zhou Xinping, Liu Jiangyan* ( 760 )
- Structural styles of deep strike-slip faults in Tarim Basin and the characteristics of their control on reservoir formation and  
hydrocarbon accumulation; a case study of Shunbei oil and gas field ..... *Yun Lu, Deng Shang* ( 770 )
- Detection of ethanodiamondoids in the Ordovician crude oil from Shuntuoguole area in Tarim Basin and its significance  
..... *Ma Anlai, Lin Huixi, Yun Lu, Qiu Nansheng, Zhu Xiuxiang, Wu Xian* ( 788 )
- Basin modeling of Cambrian ultra-deep petroleum system in Tarim Basin  
..... *Li Bin, Zhang Xin, Guo Qiang, Lü Haitao, Yang Suju, Xu Qinqi, Peng Jun* ( 804 )
- Application of fluorescence spectroscopy in geological evaluation of shale oil  
..... *Tian Yu, Liu Keyu, Pu Xiugang, Zhao Jianhua, Chen Guohui, Zhang Yaqi, Zhai Kun, Song Yaya* ( 816 )
- Conductive response law of oil-wet and water-wet sandstone in Ordos Basin under the influence of oil viscosity  
..... *Han Yujiao, Zhou Cancan, Li Chaoliu, Yu Jun, Xu Hongjun* ( 829 )

### OIL FIELD DEVELOPMENT

- Characteristics and action mechanism of self-growing hydrogel particle fracture control system  
..... *Dai Caili, Liu Jiawei, Li Lin, Liu Yifei, Xu Zhongzheng, Sun Ning, Ding Fei, Sun Yongpeng* ( 840 )
- Numerical simulation of pores connection by acid fracturing based on phase field method  
..... *Hou Bing, Dai Yifan, Fan Meng, Zhang Kunpeng, Wick Thomas, Lee Sanghyun* ( 849 )
- Numerical simulation of static spontaneous imbibition at the core scale  
..... *Wang Qiang, Zhao Jinzhou, Hu Yongquan, Zhao Chaoneng, Zhang Zhenxiang* ( 860 )

### PETROLEUM ENGINEERING

- Hydraulic fracture extension patterns of conglomerate reservoirs and relevant influencing factors  
..... *Tang Huiying, Liang Haipeng, Zhang Liehui, Qin Jianhua, Li Yang, Zhang Jing* ( 871 )

## 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—2020 年 16 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 43 卷 第 6 期 2022 年 6 月

## ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 43 No. 6 June 2022

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