

- ★ 美国《化学文摘》收录期刊
- ★ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ★ 全国石油和化工行业百强期刊
- ★ 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- ★ 中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊



ISSN 1673-5285  
CN 64-1058/TE

# 石油化工应用

6  
2023  
VOL.42

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

## 中国石油长庆油田分公司第七采油厂



ISSN 1673-5285



9 771673 528238

0.6>

宁夏石油学会 主办

2023 年第 6 期  
(总第 259 期)  
第 42 卷  
2023 年 06 月 25 日出版  
(月刊)  
国内外公开发  
1981 年创刊  
ISSN1673-5285  
CN64-1058/TE

主管单位: 宁夏回族自治区科学技术协会  
主办单位: 宁夏石油学会  
主 编: 杨习理  
社 长: 常龙飞  
副 主 编: 王军锋(兼) 周洪涛(兼)  
责任编辑: 张晓红 闵青双  
出 版: 宁夏石油化工应用杂志社有  
限公司  
地 址: 宁夏银川市凤凰北街 172 号  
邮政编码: 750001  
印 刷: 宁夏凤鸣彩印广告有限公司  
国内发行: 中国邮政集团宁夏邮政公司  
国内订阅: 全国各地邮局  
邮发代号: 74-38  
国外发行: 中国国际图书贸易集团有  
限公司  
国外代号: BM4939  
网 址: www.syhgy.cn  
邮 箱: syhgy@vip.163.com  
电 话: (0951)5016467  
传 真: (0951)5016467  
广告经营许可证号: 6400004000014  
国内定价: 15.00 元

# 石油化

SHI YOU HUA

## 目 次

### · 专论与综述 ·

- CO<sub>2</sub> 驱油采油系统防腐防垢研究进展  
..... 陈 凯,郭 康,武攀峰等(1)
- 胶质对沥青质沉积影响研究进展  
..... 王书亮,蒲臻熙,张晓燕等(7)
- 可降解塑料发展现状及趋势研究  
..... 王 维(10)

### · 油气工程 ·

- 底水油藏水平井分段完井产液剖面预测研究  
..... 王 涛,李敬松,朱旭晨等(15)
- 深部调驱在海上老油田控水稳油中的应用  
..... 张彩旗,李 超,苏 毅等(21)
- 注二氧化碳井综合找漏测井方法研究与应用  
..... 张晶宇,董宪鹏,白玉胜等(25)
- 延长油田长 7 页岩油产建有利区预测方法研究  
..... 刘文强,康胜松,孙 晓等(29)
- 石英砂替代陶粒对页岩气井产量的影响分析  
..... 孙海成(33)
- 渤海裂缝性油藏调剖体系研制与应用  
..... 宋书渝,郭秩瑛,张文喜等(40)
- 注水井分流酸化微泡暂堵液研究  
..... 吕 莉,左 挺,许洪星等(45)
- 海上多元热流体吞吐合理注采参数优化研究  
..... 石 飞,常 涛,吴君达等(49)
- 油田措施井返排液处理技术应用分析  
..... 高 江,裴新学,姚首强(53)
- 桩古 40- 多 4 高温井深部酸化技术研究及应用  
..... 何 琛,蒋建方,孙占武等(55)
- 聚合物微球驱对低渗透双高油藏水驱效果研究  
..... 高攀锋,骆园明,梁明华等(62)
- 高温高密度钻井液的润滑剂研究与应用  
..... 蒋 卓,舒福昌,王 君等(65)

# 工 用 名

GONG YING YONG

- 南海 E 油田易凝原油降凝剂开发  
..... 禹 盟,铁磊磊,汪 洋等(70)
- 油田采出水水质影响因素分析及治理措施研究  
..... 赵东睿,靳筱宣,余天宝(74)
- BY 区暂堵压裂效果分析  
..... 高庆鸽,冯小燕,张 湛等(78)
- 驱油型表面活性剂在 W 油田的研究与应用  
..... 吴 婧,宋爱莉,陈维余等(81)

## · 油气地质 ·

- M 油田储层裂缝识别及建模研究  
..... 余常燕,温 柔,张小军等(87)

## · 化学工程 ·

- 降低催化裂化汽油烯烃含量过程优化调节  
..... 杨 鑫,韩彦龙(93)
- 氢气脱氯流程改造及效果评价  
..... 赵 峰,马 超,李万军等(97)
- 液化石油气铜片腐蚀不合格的研究分析  
..... 葛玉翠,罗致爱,郭智慧等(100)
- 固体光气法制备间苯二甲酰氯的工艺研究  
..... 施建奎,宋琴琬,顾克军(104)
- 废酸装置二级反应器导热盐循环不畅原因分析  
..... 赵蒙岭(107)
- 氟石膏制备钾肥的工艺研究  
..... 王莉莉,刘正锋,李彩妍等(110)
- 胺液温度对磁力泵的影响及解决方法  
..... 赵金荣,樊江海,乔 轲(113)
- 电位滴定法测定液压油酸值的溶剂选择与优化  
..... 刘 建,兰 浩,覃玉娇等(116)
- MTBE 装置醚化物气-液混合物影响因素分析  
..... 李海梅,苏 艳,赵雪斐(120)

## · 科技动态 ·

- ..... (124)

美国《化学文摘》收录期刊  
中国高质量科技期刊分级目录收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国万方数据库全文上网收录期刊  
中国学术期刊统计源期刊  
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊  
超星期刊域出版平台收录期刊  
全国石油和化工行业百强期刊  
全国石油和化工行业技术期刊五十强  
中文科技期刊数据库收录期刊  
中国学术期刊文摘(英文版)收录期刊  
中国报刊订阅指南信息库收录期刊  
宁夏回族自治区优秀科技期刊

## 编委会主任:

陈红缨

## 编委会副主任:

李红军 高德利 李松泉 雷 群  
郑明科

## 编 委(按姓氏笔画排名):

王先义 王景政 巨亚锋 毛志高  
冯立勇 卢 涛 刘帮华 伊向艺  
李 龙 李天太 李程善 乔亚斌  
陈 坚 陈宏涛 杨文敬 张娟平  
张烈辉 郑宏伟 周 红 周志平  
周洪涛 和鹏飞 屈撑国 姚 斌  
赵忠军 赵宝利 郭永强 郭自新  
贾军红 倪 刚 陶荣德 程时清  
焦洪桥 楼一珊 蓝兴英 廖锐全  
潘国辉 魏 强 檀朝东

# CONTENTS

Research progress on corrosion and scale prevention of CO <sub>2</sub> flooding oil recovery system	CHEN Kai, GUO Kang, WU Panfeng, et al(1)
Research progress on the effect of colloid on asphaltene deposition	WANG Shuliang, PU Zhenxi, ZHANG Xiaoyan, et al(7)
Research on the development status and trend of degradable plastics	WANG Wei(10)
Study on inflow profile prediction of horizontal well segment completion in bottom water reservoir	WANG Tao, LI Jingsong, ZHU Xuchen, et al(15)
Application of deep profile control and flooding technology for control water and stabilize oil production at mature offshore oilfield	ZHANG Caiqi, LI Chao, SU Yi, et al(21)
Study on favorable area prediction for Chang 7 shale reservoir productivity construction in Yanchang oilfield	LIU Wenqiang, KANG Shengsong, SUN Xiao, et al(29)
Analysis of the influence of quartz sand replacing ceramsite on shale gas well production	SUN Haicheng(33)
Development and application of profile control system for fractured reservoir in Bohai	SONG Shuyu, GUO Zhiying, ZHANG Wenxi, et al(40)
Study on temporary plugging micro-bubble fluid for acidizing treatment of water injection well	LV Li, ZUO Ting, XU Hongxing, et al(45)
Optimization of rational injection-production parameters for offshore multi-component thermal fluid huff and puff	SHI Fei, CHANG Tao, WU Junda, et al(49)
Research and application of deep acidizing technology in Zhuanggu 40-Duo 4 high temperature well	HE Chen, JIANG Jianfang, SUN Zhanwu, et al(55)
Study on water drive effect of polymer microsphere drive in low permeability double-high reservoir	GAO Panfeng, LUO Yuanming, LIANG Minghua, et al(62)
Research and application of lubricants for high temperature and high density drilling fluids	JIANG Zhuo, SHU Fuchang, WANG Jun, et al(65)
Development of pour point depressant for easily solidified crude oil in E oilfield of South China Sea	YU Meng, TIE Leilei, WANG Yang, et al(70)
Analysis of influencing factors and treatment measures of oilfield produced water quality	ZHAO Dongrui, JIN Xiaoxuan, YU Tianbao(74)
Analysis of temporary plugging fracturing effect in BY area	GAO Qingge, FENG Xiaoyan, ZHANG Zhan, et al(78)
Research and application of oil displacement surfactant in W oilfield	WU Jing, SONG Aili, CHEN Weiyu, et al(81)
Research on reservoir fracture identification and modeling in M oilfield	YU Changyan, WEN Rou, ZHANG Xiaojun, et al(87)
Optimization of process for reducing olefin content in FCC gasoline	YANG Xin, HAN Yanlong(93)
Reconstruction of hydrogen dechlorination process and effect evaluation	ZHAO Feng, MA Chao, LI Wanjun, et al(97)
Research and analysis on unqualified copper corrosion of LPG	GE Yucui, LUO Zhiai, GUO Zhihui, et al(100)
Process research on preparation of isophthaloyl dichlorid by solid phosgene method	SHI Jiankui, SONG Qinlong, GU Kejun(104)
Cause analysis of insufficient conduction salt circulation in secondary reactor of waste acid plant	ZHAO Mengling(107)
Study on the preparation technology of potassium fertilizer by fluoropgypsum	WANG Lili, LIU Zhengfeng, LI Caiyan, et al(110)
Influence of amine temperature on magnetic pump and its solution	ZHAO Jinrong, FAN Jianghai, QIAO Ke(113)
Solvent selection and optimization for determination of hydraulic oleic acid value by potentiometric titration	LIU Jian, LAN Hao, QIN Yujiao, et al(116)
Analysis of influencing factors of etheride gas-liquid mixture in MTBE unit	LI Haimei, SU Yan, ZHAO Xuefei(120)

- ★ 美国《化学文摘》收录期刊
- ★ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ★ 全国石油和化工行业百强期刊
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊



ISSN 1673-5285  
CN 64-1058/TE

# 石油化工应用

6  
2023  
VOL.42

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

## 中国石油长庆油田分公司第十一采油厂



ISSN 1673-5285



9 771673 528238

0.62

邮发代码: 74-38 定价: 15.00元  
国外代码: BM4939