

- ★ 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

5
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



宁夏石油学会 主办

2023年第5期
(总第258期)
第42卷
2023年05月25日出版
(月刊)
国内外公开发行
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.syhgyy.cn
邮 箱：syhgyy@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 ·

阳离子型胺类页岩抑制剂研究进展
..... 孙 晨,董平华(1)

· 油气工程 ·

减氧空气泡沫驱注入参数敏感性分析
..... 张壮壮,饶天利,贾军红等(6)

基于断层井网组合模式下的极限注采比确定方法
..... 张 俊,黄 琴,王月杰等(11)

A 断块致密砂岩油藏蓄能体体积压裂应用实践
..... 方立勤,王进涛,袁玉峰等(15)

YH7 井钻井液煤层井壁稳定技术研究及应用
..... 孙 翀,周定照,王 涛等(20)

裂缝性礁灰岩储层陶粒充填水驱效果实验评价
..... 戴 宗,刘玉飞,邹信波等(23)

合理压降速率配产法在 ZJ 气田的应用
..... 张本艳,向 宇,张玉学等(29)

油田采出污水回注处理工艺优化及水质提标
..... 王丹丹,吕 雷,岳柳青等(33)

边水稠油油藏蒸汽吞吐泡沫堵水研究与应用
..... 文 权,戎凯旋,岳 明等(37)

HJ 油田 H10 区水平井挤活性水措施效果分析
..... 刘军全,余 航,王正权等(44)

气井产能快速评价新方法研究及应用
..... 李 琳,刘 军,谢 姗等(49)

油田典型含油污泥污染特性对比分析
..... 蒙 恬,单 翀,罗 欢等(52)

一种水平井见水后分析及治理的新思路
..... 姜 胜,朱 旭,吴九虎等(57)

判别分析技术在油气藏地层压力划分中的应用
..... 韩金虎(60)

姬塬油田 G60 区聚合物微球渗流机理研究
..... 秦 月,赵旭东,李帅涛等(63)

靖边上古定向井暂堵控流分层压裂技术实践
..... 樊庆缘,李 杰,徐方向(69)

工 危 用

GONG YING YONG

绥靖油田调剖调驱体系优化及效果评价
..... 田开庆,姜 胜,李仲寅等(73)

致密砂岩油藏注水井压驱一体化技术应用
..... 沈焕文,马云成,王艳玲等(76)

多形变堵漏工作液的研发与应用
..... 孙 欢,王运功,倪华峰(79)

新疆油田七东区聚驱地面黏度保留率检测
..... 丁明华,徐 润,曹 震等(83)

基于灰色关联分析的油井产量影响因素评价研究
..... 陈 楠,王海更,郭培培等(87)

· 油气地质 ·

广域电磁法在鄂尔多斯盆地黄土覆盖区的应用
..... 别勇杰,李 骥,彭 捷(92)

低渗油藏复杂缝压裂可行性评价及工艺优选
..... 陈 玲,唐 婧,邱守美等(96)

· 智能油化工程 ·

智能仪表管理系统在石油炼化的应用
..... 李省鹏,闫 鑫,吴琳哲等(100)

· 化学工程 ·

AOP 氧化 - 膜系统深度处理含盐有机废水实验研究
..... 王怡明,申高忠,高秋敏等(105)

甲醇汽油助溶剂的研制
..... 董红霞,罗先富,何晓兰(110)

密闭污泥污水池安全快速清理技术研究与应用
..... 郑礼鹏,夏 勋,张 玲等(114)

无动力废气处理设备对 VOCs 的处理效果及应用
..... 宗廷贵,王晓敏,马 超(117)

含海藻酸尿素生产试验研究
..... 赵 峰,姜 磊,包经珊等(121)

· 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 of cationic amine shale inhibitors	SUN Chen,DONG Pinghua(1)
Sensitivity analysis of injection parameters of deoxidized air foam flooding	ZHANG Zhuangzhuang,RAO Tianli,JIA Junhong,et al(6)
Method for determining the limit injection production ratio based on the combined pattern of fault well networks	ZHANG Jun,HUANG Qin,WANG Yuejie,et al(11)
Application practice of energizing volumetric fracturing in tight sandstone reservoir of block A	FANG Liqin,WANG Jintao,YUAN Yufeng,et al(15)
Research and application on coal seam wall stabilization technology of drilling fluid in YH7 well	SUN Chong,ZHOU Dingzhao,WANG Tao,et al(20)
Experimental evaluation of water drive effect of ceramsite filling in fractured reef limestone reservoir	DAI Zong,LIU Yufei,ZOU Xinbo,et al(23)
Application of reasonable pressure drop rate production allocation method in ZJ gasfield	ZHANG Benyan,XIANG Yu,ZHANG Yuxue,et al(29)
Process optimization and water quality upgrading of oilfield produced wastewater reinjection treatment	WANG Dandan,LV Lei,YUE Liuqing,et al(33)
Research and application of steam huff and puff foam water shutoff in heavy oil reservoir with edge water	WEN Quan,RONG Kaixuan,YUE Ming,et al(37)
Analysis on effect of active water squeezing in H10 block horizontal well of HJ oilfield	LIU Junquan,YU Hang,WANG Zhengquan,et al(44)
Research and application of new method for rapid evaluation of gas well deliverability	LI Lin,LIU Jun,XIE Shan,et al(49)
Comparative analysis of pollution characteristics of typical oily sludge in oilfields	MENG Tian,SHAN Chong,LUO Huan,et al(52)
Application of discriminant analysis technology in formation pressure division of oil and gas reservoirs	HAN Jinhua(60)
Practice of stratified fracturing technology for temporary plugging controlled flow in Jingbian upper ancient directional well	FAN Qingyuan,LI Jie,XU Fangxiang(69)
Application of pressure-drive integration technology of water injection well in tight sandstone reservoir	SHEN Huanwen,MA Yuncheng,WANG Yanling,et al(76)
Development and application of multiform variable sealing working fluid	SUN Huan,WANG Yungong,NI Huafeng(79)
Testing of viscosity retention rate of polymer flooding surface system in Qidong area of Xinjiang oilfield	DING Minghua,XU Run,CAO Zhen,et al(83)
Evaluation of factors affecting oil well production based on grey relational analysis	CHEN Nan,WANG Haigeng,GUO Peipei,et al(87)
Application of wide-field electromagnetic method in loess covered area of Ordos Basin	BIE Yongjie,LI Ji,PENG Jie(92)
Feasibility evaluation and process optimization of complex fractures in low permeability reservoirs	CHEN Ling,TANG Jing,QIU Shoumei,et al(96)
Application of intelligent instrument management system in petroleum refining and chemical industry	LI Shengpeng,YAN Xin,WU Linzhe,et al(100)
Experimental study on the advanced treatment of salted organic wastewater in AOP oxidation-membrane system	WANG Yiming,SHEN Gaozhong,GAO Qiumin,et al(105)
Preparation of the solubilizer for methanol gasoline	DONG Hongxia,LUO Xianfu,HE Xiaolan(110)
The effect of the non-powered waste gas treatment equipment used in the VOCs and its application	ZONG Tinggui,WANG Xiaomin,MA Chao(117)
Experimental study on the production of urea containing alginate	ZHAO Feng,JIANG Lei,BAO Jingshan,et al(121)

- ★ 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

5
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

邮发代码：74-38 定价：15.00元
国外代码：BM4939