



石油化工应用

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

中国石油长庆油田分公司第四采油厂

ISSN 1673-5285



9 771673 528221

万方数据

宁夏石油学会 主办

2022 年第 3 期
(总第 244 期)
第 41 卷
2022 年 03 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)
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 ·

示踪剂技术在压裂效果评价中的研究进展
..... 孟令韬,鲍文辉,郭布民等(1)

· 油气工程 ·

多功能生物纳米材料性能评价研究与现场应用
..... 李胜胜,冯 青,孙艳妮等(5)

高温高密度无黏土低固相钻井液研究
..... 曾 佳,程慧君,杨 雪(11)

渤中 34-X 区块储层保护钻井液技术研究及应用
..... 宋晓伟(15)

大牛地气田强交联压裂液体体系研究与应用
..... 李 雷,江学庆,薛林青(19)

多元热流体吞吐技术在渤海油田老井挖潜中的应用
..... 梅 伟,仝春玥,孙玉豹等(24)

注水井连续液动解堵效果及对多轮次酸化影响
..... 孙鹏飞,杜 勋,荣新明等(29)

一种新型杀菌剂在渤海湾某油田群的应用
..... 李建良,张 潮,李贵旺等(34)

甲酸钾钻井液体系在川南页岩气地区的应用
..... 文 科(40)

PIPESIM 软件在渭北油田电潜泵采油设计的应用
..... 周文彬,张志全,奚 睿等(43)

地下盐穴型储气库建库技术方案工程投资对比
..... 李锐敏,齐 磊,姜海涛等(48)

姬塬油田 X 区聚合物微球驱效果评价
..... 杨 雷,罗凌燕,李 博等(53)

基于 ANSYS 的多相输油管道弯管内流场数值模拟研究
..... 赵盼婷,王素梅,文 杰(58)

工 名 用

GONG YING YONG

三级间歇试验及效果评价

..... 孙钰涵,雷国发,刘汉超等(63)

储油罐的腐蚀机理分析和保护措施

..... 张 龙,王立涛,赵盼婷等(67)

疏松地层大位移井钻井液性能优化技术研究

..... 谢 昊,张文星,王晓薇等(71)

· 油气地质 ·

鄂尔多斯盆地西南部 Y33 区块储层地质建模研究

..... 张 瑞,赵永刚,杜进忠等(76)

印尼库泰盆地海陆油气富集差异主控因素

..... 李进波,宗 奕(81)

超深薄储层水平井轨迹控制优化技术及应用

..... 何 莹,刘 璇,方思权等(87)

渤海辽东凸起北段断裂特征及构造演化恢复

..... 柳屿博,张金辉,王冰洁等(94)

下寺湾油田长 8 致密油甜点分类评价方法研究

..... 薛佳奇,李锦锋,杨 静等(100)

· 化学工程 ·

一种新型镍基配合物对高氯酸铵的催化热分解研究

..... 罗小凡,郭佳彦,冯海萌等(105)

南华 201 区块高压物性实验研究

..... 徐 敏,路盼盼,薛龙龙等(108)

洛河层井水电脱盐技术研究

..... 荣光辉,欧阳诗昆,李亚洲(111)

浅析影响高锰酸盐指数准确度的因素

..... 邹绍锋,李小燕,杜玉栋等(116)

气田含醇采出水处理系统工艺优化及效果评价

..... 高 帅,樊 伟,吕 婷等(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:

陈国顺 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 令永刚

卢 涛 刘帮华 伊向艺 李 龙

李天太 乔亚斌 杨文敬 杨润兰

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 郭方元

郭永强 郭自新 贾军红 晋清华

倪 刚 陶荣德 程时清 焦洪桥

楼一珊 蔡力宏 廖锐全 潘国辉

魏 强 檀朝东

CONTENTS

Research progress of tracer technology in fracturing effect evaluation	MENG Lingtao,BAO Wenhui,GUO Bumin,et al(1)
Performance evaluation research and field application of multifunctional bio-nano materials	LI Shengsheng,FENG Qing,SUN Yanni,et al(5)
Study on high density and clay free low solid drilling fluid with high temperature resistance	ZENG Jia,CHENG Huijun,YANG Xue(11)
Research and application of reservoir protection drilling fluid technology in Bozhong 34-X block	SONG Xiaowei(15)
Study and application of strong crosslinked fracturing fluid system in Daniudi gasfield	LI Lei,JIANG Xueqing,XUE Linqing(19)
Application of multi-element thermal fluid huff and puff technology in tapping the potential of old wells in Bohai oilfield	MEI Wei,TONG Chunyue,SUN Yubao,et al(24)
The effect of continuous hydraulic block removal of water injection wells and its influence on multiple rounds of acidizing	SUN Pengfei,DU Xun,RONG Xinming,et al(29)
Application of a new type of bactericide in an oilfield group in Bohai Bay	LI Jianliang,ZHANG Chao,LI Guiwang,et al(34)
Application of potassium formate drilling fluid system in shale gas area in southern Sichuan	WEN Ke(40)
Application of PIPESIM software in production design of electric submersible pump in Weibei oilfield	ZHOU Wenbin,ZHANG Zhiquan,XI Rui,et al(43)
Project investment comparison of technical schemes for underground salt cavern gas storage construction	LI Ruimin,QI Lei,JIANG Haitao,et al(48)
Evaluation of polymer microsphere flooding effect in block X of Jiyuan oilfield	YANG Lei,LUO Lingyan,LI Bo,et al(53)
Research on numerical simulation of flow field in elbow of oil pipeline based on ANSYS	ZHAO Panting,WANG Sumei,WEN Jie(58)
Performance optimization technology of drilling fluid for extended reach well in loose formation	XIE Hao,ZHANG Wenxing,WANG Xiaowei,et al(71)
Research on reservoir geological modeling of Y33 block in the southwest of Ordos Basin	ZHANG Rui,ZHAO Yonggang,DU Jinzhong,et al(76)
The major control factors of hydrocarbon differential accumulation between onshore and offshore of Indonesia Kutai Basin	LI Jinbo,ZONG Yi(81)
Optimization technology and application of horizontal well trajectory control in ultra-deep and thin reservoir	HE Ying,LIU Xuan,FANG Siqian,et al(87)
Fault characteristics and tectonic evolution of the northern section of Liaodong uplift in Bohai Sea	LIU Yubo,ZHANG Jinhui,WANG Bingjie,et al(94)
Study on tight oil sweet spot classification and evaluation method of Chang 8 in Xiasiwan oilfield	XUE Jiaqi,LI Jinfeng,YANG Jing,et al(100)
Catalytic thermal decomposition of ammonium perchlorate with a new nickel based complex	LUO Xiaofan,GUO Jiayan,FENG Haimeng,et al(105)
Experimental research on high pressure physical properties of Nanhua 201 block	XU Min,LU Panpan,XUE Longlong,et al(108)
Study on desalting technology of Luohe formation well hydropower	RONG Guanghui,OUYANG Shikun,LI Yazhou(111)
Analysis of the factors affecting the accuracy of permanganate index	ZOU Shaofeng,LI Xiaoyan,DU Yudong,et al(116)
Process optimization and effect evaluation of alcohol-bearing produced water treatment system in gasfield	GAO Shuai,FAN Wei,LV Ting,et al(120)