



石油化工应用

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

中国石油长庆油田分公司第一采气厂

ISSN 1673-5285



9 771673 528214

宁夏石油学会 主办

2021 年第 12 期
(总第 241 期)
第 40 卷(卷终)
2021 年 12 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
社长/主编: 杨习理
副主编: 王军锋(兼) 常龙飞
责任编辑: 杨习理 张晓红
编辑: 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 ·

- 液动冲击器旋冲钻井技术现状及发展趋势
..... 宋泓钢(1)
- 致密油藏注 CO₂ 吞吐技术研究
..... 陈熙嘉, 樊毅龙(8)

· 油气工程 ·

- 两种缓速酸与叙利亚 Shiranish 储层灰岩的反应动力学研究
..... 蒋建方, 姜杰, 祁生金等(13)
- 非常规油气 SEC 储量评估方法的研究与应用—以临兴致密气田为例
..... 蒋曙鸿, 刘彦成, 王朋等(18)
- 压裂返排液复配钻井液技术
..... 王景(23)
- 稠油油田注热增效研究及实践
..... 冯海潮, 刘东, 张占女等(30)
- 基于流入动态分析方法的产能预测理论研究
..... 林立明, 柳茜茜, 田斌等(36)
- 基于大数据分析的段塞流持液率预测模型
..... 郑琳, 刘云(40)
- 氯化钾有机硅醇钻井液在 TH12287 井的应用
..... 华松, 姬浩, 王维(46)
- 气田新型上下古合采提高采收率技术探讨
..... 张育华, 薛岗, 韦玮等(50)
- 基于数值模拟的油藏渗流影响因素研究
..... 梁斌, 任瑞川, 程琦等(56)
- 五里湾长 6 油藏开发技术政策研究
..... 赵娜, 傅承超, 杨小鹏(61)

工 用 名

GONG YING YONG

CNPC-IDS 旋转导向系统钻井液应用分析

..... 张正华,王 波,慈浩然等(65)

低渗透油藏功能性微泡驱改善水驱技术应用及认识

..... 沈焕文,曹 丽,马俊杰等(70)

注水井分流酸化研究及应用效果评价

..... 田 苗,王 涛,杜 勋等(73)

低渗透砂岩油藏微生物驱油机理及效果评价

..... 李元龙,李宁英,李 阳等(79)

· 油气地质 ·

无监督聚类分析在窄河道储层描述中的应用

..... 董洪超,范洪军,刘向南等(84)

地质建模在 X73 油区长 3 油藏的应用

..... 常 强,刘昱柏,金心岫(90)

· 化学工程 ·

氨法脱硫中游离酸波动原因分析及解决措施

..... 张安贵,雷云飞,颜蜀雋等(96)

一种新型镍基配合物与牛血清白蛋白的作用机理研究

..... 海文丽,马小燕,左伟响等(100)

超重力碱洗在宁夏石化公司硫磺装置的应用

..... 张宁峰,李岁荣,黄金刚(103)

SSE-1 生物表面活性剂性能及驱油实验评价

..... 薛龙龙,杨昌华,王佳俊等(106)

MLC-500 和 LDC-200NH 催化裂化催化剂的工业应用及效果评价

..... 孙博文,石 磊,付 强等(112)

· 2021 年《石油化工应用》总目次 ·

..... (116)

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:

陈国顺

编委会副主任:

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 屈撑囤

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

Present situation and development trend of rotary percussion drilling technology with hydraulic impactor	SONG Honggang(1)
Study on CO ₂ huff and puff technology in tight reservoir	CHEN Xijia, FAN Yilong(8)
Kinetics of chemical reaction between two retarded acid and limestone of Shiranish reservoir in Syria	JIANG Jianfang, JIANG Jie, QI Shengjin, et al(13)
Research and application of SEC reserve assessment method for unconventional oil and gas—take the Linxing tight gasfield as an example	JIANG Shuhong, LIU Yancheng, WANG Peng, et al(18)
Compound drilling fluid technology of fracturing flowback fluid	WANG Jing(23)
Research and practice of heat injection efficiency in heavy oilfield	FENG Haichao, LIU Dong, ZHANG Zhannv, et al(30)
Researches on productivity prediction theory based on inflow performance analysis method	LIN Liming, LIU Xixi, TIAN Bin, et al(36)
Liquid holdup prediction model of slug flow based on big data analysis	ZHENG Lin, LIU Yun(40)
Application of potassium chloride organosilicon alcohol drilling fluid in TH12287 well	HUA Song, JI Hao, WANG Wei(46)
Discussion on a new upper and lower Paleozoic gas reservoirs commingling production technology to enhance recovery efficiency in gasfields	ZHANG Yuhua, XUE Gang, WEI Wei, et al(50)
Research on influencing factors of reservoir seepage based on numerical simulation	LIANG Bin, REN Ruichuan, CHENG Qi, et al(56)
Research on development technology policy of Wuliwan Chang 6 reservoir	ZHAO Na, FU Chengchao, YANG Xiaopeng(61)
CNPC-IDS rotary steerable system drilling—fluid application analysis	ZHANG Zhenghua, WANG Bo, CI Haoran, et al(65)
Application and understanding of functional microbubble flooding to improve water flooding technology in low permeability reservoirs	SHEN Huanwen, CAO Li, MA Junjie, et al(70)
Application research and effect evaluation of diversion acidizing in water injection wells	TIAN Miao, WANG Tao, DU Xun, et al(73)
Application of unsupervised cluster analysis in the narrow channel reservoir description	DONG Hongchao, FAN Hongjun, LIU Xiangnan, et al(84)
Geological modeling analysis of Chang 3 reservoir in X73 oilfield	CHANG Qiang, LIU Yubo, JIN Xinxu(90)
Cause analysis and solutions of free acid fluctuation in ammonia desulfurization	ZHANG Angui, LEI Yunfei, YAN Shujun, et al(96)
Study on the mechanism of interaction between a new nickel-based complex and bovine serum albumin	HAI Wenli, MA Xiaoyan, ZUO Weixiang, et al(100)
Application of high gravity alkaline washing in sulfur unit of Ningxia petrochemical company	ZHANG Ningfeng, LI Suirong, HUANG Jingang(103)
Evaluation of oil displacement performance of SSE-1 biosurfactant	XUE Longlong, YANG Changhua, WANG Jiajun, et al(106)
Industrial application and effect evaluation of MLC-500 and LDC-200NH catalytic cracking catalysts	SUN Bowen, SHI Lei, FU Qiang, et al(112)