

- ★ 美国《化学文摘》千刊表收录期刊
- ★ 全国石油和化工行业优秀期刊
- ★ 《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

11
2013
VOL.32

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

中国石油长庆油田分公司



低渗透油气田勘探开发国家工程实验室
NATIONAL ENGINEERING LABORATORY FOR EXPLORATION AND DEVELOPMENT OF LOW PERMEABILITY OIL AND GAS FIELDS

ISSN 1673-5285



9 771673 528092

万方数据

宁夏石油学会 主办
宁夏化学学会

2013年第11期
(总第144期)
第32卷
2013年11月25日出版
(月刊)

国内外公开发行
1981年创刊
ISSN1673-5285
CN64-1058/TE

广告经营许可证号: 6400004000014

主管单位: 宁夏科学技术协会
主办单位: 宁夏石油学会
宁夏化学学会
协 办: 中国石油长庆油田分公司
社长/主编: 杨习理
副 主 编: 陈 坚(兼) 张吉来(兼)
责任编辑: 杨习理 张 萍
编 辑: 常龙飞 张晓红
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: 宁夏飞马彩色印务有限公司
国内订阅: 全国各地邮局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外代号: BM4939
邮发代号: 74-38
网 址: www.syhggy.cn
邮 箱: syhggy@vip.163.com
电 话: (0951)5016467
传 真: (0951)5016467
国内定价: 12.00元

石油化

(SHIYOU HUAGONG YINGYONG)

目 次

· 专论与综述 ·

- 水平井分段压裂工艺发展现状
..... 郭娜娜, 黄进军(1)
智能完井技术研究进展
..... 陈曙光(4)

· 油气工程 ·

- 基于 COMSOL 软件的岩心窜流系数研究
..... 李宏远, 唐 海, 吕栋梁等(9)
深水水基钻井液流变性调控技术研究
..... 杨 波, 李怀科, 王 楠等(12)
低渗透油藏五点井网裂缝参数优化研究
..... 邹桂丽, 王新杰, 李祥珠等(16)
集气站双筒卧式重力分离器运行效果评价
..... 刘菊荣, 黄凤林, 宋绍富(20)
页岩气压裂用滑溜水的研究及中试应用
..... 朱军剑, 张高群, 乔国锋等(24)
双摆主动减震器在三口井的应用分析
..... 伍 俊, 李伟慧, 王军民等(29)
大排量连续混配压裂液在高温深井的应用
..... 银 伟, 乔国锋, 张高群等(32)
混合水体积压裂技术在低渗透油藏中的应用
..... 沈焕文, 李化斌, 张 鹏等(36)
青海民和地区压裂液体系研究及应用
..... 栾 飞, 王 淦, 熊 欣等(40)
耿83区长4+5、长6油藏稳产技术研究
..... 史立川, 王文刚, 熊志明等(44)
姬源油田 G43 区块综合治理效果评价
..... 雷 艳, 王小东, 薛 伟(49)

· 油气地质 ·

- STRATA 软件中递归反演的应用
..... 胡美兰(53)
地球物理技术在海上油气田储量评价中的应用
..... 于 娅, 周东红, 吕丁友等(56)
姬源油田黄3区块构造特征与油藏成藏相关性研究
..... 林艳波, 阎 娜, 李坤全等(60)

工 总 用

鄂尔多斯盆地延 X 井烃源岩有机地球化学特征

..... 薛龙龙, 钱 强, 李勇军等(66)

层间矛盾对循环注气凝析气藏开发效果的影响评价

..... 赖伟华, 汪周华, 罗浩渝等(71)

南泥湾八连沟地区长 4+5、长 6 油藏特征及石油富集规律

..... 张颖倩, 陈 岑, 杨印华(75)

· 工业自动化 ·

基于 SPS 天然气管道紧急放空的动态模拟

..... 刘 俊, 张 磊, 程小姣(80)

· 化学工程 ·

D-45802 汽提回流罐失效原因分析

..... 李吉承, 赵启辉, 梁 琨(84)

姬源油田纳滤脱硫酸根技术应用效果评价

..... 夏政沁, 尤才华, 王亚玲等(88)

天然气处理厂污水除油效果分析及改进措施

..... 景 元, 高好洁, 钱伟彬等(91)

不同干燥方式对 Y-ZrO₂ 超细粉体的影响

..... 郭增强, 王 乐, 吴 丽等(96)

胡尖山油田水处理工艺研究与改进

..... 孟令浩, 冯松林, 陈 立等(98)

高含钙水体条件下高效钡锶阻垢剂的筛选及复配研究

..... 廖 辉, 欧阳向南, 龙 海(102)

油井中胶质沥青质沉积结垢的防治

..... 吕红梅, 朱 霞(105)

1,4-丁二醇、聚四氢呋喃生产废水处理工艺介绍

..... 刘 静(110)

天然气小流量计在线实流检定装置的研究及应用

..... 焦永兴, 段晓云, 管晓东等(112)

太阳能风光互补技术在长输管线阀室中的应用

..... 王 勃, 张建昌, 许忠伟(118)

成品尿素中镍含量升高原因及处理措施

..... 吴占永, 杜玉栋, 马政文等(120)

· 科技动态 ·

..... (124)

万方数据

美国《化学文摘》千刊表收录期刊

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(光盘版)全文收录期刊

全国石油化工行业优秀期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国化学化工文摘收录期刊

中国石油天然气文摘收录期刊

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

宁夏优秀科技期刊

自治区教育厅、科协创新发展试点单位

编委会主任: 王 冰

编委会副主任(按姓氏笔画排名):

李安琪 杨玉祥 高德利 康建华

顾 问:

刘承彦 吴炎增 李树国 周集义

编 委(按姓氏笔画排名):

丁爱华 王千杰 王文峰 王景政

王德祥 邓 斌 朱天寿 刘新文

孙维国 李 平 李 龙 李天太

李宝荣 杜 宏 余浩杰 汪明礼

郑宏伟 周 红 杨润兰 杨吉红

赵 勇 赵天生 洪 鸿 胡 才

张兴盛 张书成 张鹏云 屈撑国

晋清华 聂建宙 倪 刚 常彦荣

焦洪桥 谢江宁 谭中国 潘 磊

潘国辉 樊 成 魏 强

CONTENTS

Prospect of technique of segmentation fracturing for horizontal well	GUO Nana, HUANG Jinjun(1)
The review of intelligent well completion technology	CHEN Shuguang(4)
The study of the core crossflow coefficient based on the COMSOL	LI Hongyuan, TANG Hai, LV Dongliang(9)
A technological study on control of Water-Based drilling fluids in deepwater	YANG Bo, LI Huaik, WANG Nan(12)
Low permeability reservoirs at five o'clock pattern fracture parameters optimization research	ZOU Guili, WANG Xinjie, LI Xiangzhu(16)
Evaluation of operation effect of double tank horizontal gravity separator in gas gathering station	LIU Jurong, HUANG Fenglin, SONG Shaofu(20)
The application and research of Slickwater in shale gas' fracturing	ZHU Junjian, ZHANG Gaoqun, QIAO Guofeng(24)
The application of fracturing fluid that large capacity and continuous mixer in high temperature and deep well	YIN Wei, QIAO Guofeng, ZHANG Gaoqun(32)
Mixed water volume fracturing technology application in the low permeability reservoirs	SHEN Huanwen, LI Huabin, ZHANG Peng(36)
Application of recursive inversion in STRATA	HU Meilan(53)
Huang-3 block of Jiyuan oilfield tectonic characteristics and reservoir accumulation correlation studies	LIN Yanbo, YAN Na, LI Kunquan(60)
Ordos basin X well hydrocarbon source rock organic geochemistry characteristic	XUE Longlong, QIAN Qiang, LI Yongjun(66)
Evaluation of contradiction between gas-cycling condensate reservoir layers affecting development response	LAI Weihua, WANG Zhouhua, LUO Haoyu(71)
Nanniwan eight gully region long 4+5, and 6 oil reservoir characteristics and oil enrichment	ZHANG Yingqian, CHEN Cen, YANG Yinhua(75)
Based on dynamic simulation of natural gas pipeline emergency blow-down SPS	LIU Jun, ZHANG Lei, CHENG Xiaojiao(80)
Gas field sewage degreasing effect analysis and improvement measures	JING Yuan, GAO Haojie, QIAN Weibin(91)
The effect and progress of water treatment technology of Hujianshan oilfield	MENG Linghao, FENG Songlin, CHEN Li(98)
Research on selection and compounding of scale inhibitor in high calcium and high Barium and Strontium containing water	LIAO Hui, OUYANG Xiangnan, LONG Hai(102)
Prevention of asphaltene and colloid deposition in oil well scaling	LV Hongmei, ZHU Xia(105)
The causes nickel content in urea increased and countermeasures	WU Zhanyong, DU Yudong, MA Zhengwen(120)