



2012 年第 31 卷第 5 期

(总第 126 期)

第 31 卷

2012 年 5 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: 《石油化工应用》杂志社

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.syhgyy.cn

邮 箱: syhgyy@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 ·

特低渗透率的测定方法综述

..... 欧阳云丽, 汪伟英, 杨林江等(1)

无负载纳米催化剂的研究进展

..... 刘 玲, 朱玉琴, 高 荔(4)

### · 油气工程 ·

渤海油田多元热流体吞吐自喷期生产控制

..... 孙玉豹, 孙永涛, 林 涛(10)

油井选择性堵水和酸化一体化技术的研究和应用

..... 贾 微, 姚春林(13)

侧钻井卡堵水工艺

..... 张晓娟, 陈海峰, 吴 令(17)

生产系统方法实例分析气井产量

..... 梁倚维, 徐文龙, 陈万林等(21)

长庆城壕油田西 259 区稳产技术研究

..... 王玉龙, 池国梁, 肖 华等(24)

水平井分段压裂技术及在长北气田的适用性研究

..... 王定峰, 张孝栋, 王建平(28)

低渗透油田提高单井产量技术应用及评价

..... 李晓明, 李怀杰, 朱明昭等(34)

### · 油气地质 ·

中山川水平井地质设计原理

..... 马尚伟, 林晋炎, 盛 强(38)

吐哈盆地巴喀西山窑组致密砂岩储层特征及主控因素

..... 梅 梓, 秦启荣, 王时林(43)

演武地区侏罗系延 6-延 9 油藏控制因素及建产潜力研究

..... 杨国斌, 张永平, 高玉玉等(48)

### · 分析与测试 ·

单波长色散 X 射线荧光光谱法硫含量测定标准曲线制作评估

..... 闫红霞, 盛兰英, 王定英(50)

# 工 总 用

定电位电解法测定活化炉烟气二氧化硫存在问题的探讨  
..... 张玉龙,张炳宏,孟江红等(55)

## · 工业自动化 ·

基于 PLC 控制的单量仪设计  
..... 傅 波,雷 琛,刘金磊等(59)  
变频技术在本体法 ABS 树脂装置聚合反应过程中的应用  
..... 雷国权,方 伟,秦雪丽等(61)

## · 化学工程 ·

南二注采油污水腐蚀与控制技术研究  
..... 刘 芳,杨 峰,屈撑园(65)  
改性煤基活性炭负载铁在高氟水处理中的应用研究  
..... 田大年,丁润梅(69)  
一种油田用抑盐剂的室内研究  
..... 白 李,郭学辉,张毅龙等(72)  
加热炉燃烧系统改造效果分析  
..... 周维锁,马建庆,王平安等(77)  
影响旋转滴界面张力测定因素的研究  
..... 张 洁,杨长春,汤 颖等(79)  
催化裂化装置烟气脱硫减排技术探讨  
..... 何泽辉,王 佳(83)  
重油催化裂化装置余热锅炉技术改造  
..... 李云波,赵洪军,王国峰(87)  
新型高效破乳剂的技术研究与应用  
..... 王 涛,龙永福,周冰欣等(89)  
滴定罐注醇工艺技术研究及应用  
..... 翟羽佳,张海均,赵 明(95)  
消除干燥塔再生加热程序延时的措施与建议  
..... 张晓君,臧宏伟,王燕妮等(98)  
大直径落物的打捞方法及工具应用  
..... 徐建新,刘俊芹,孙丽慧(102)  
集气站排污系统改造及应用评价  
..... 季长亮,常 鹏,曹朋亮等(105)

## · 科技动态 ·

..... (109)

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  
自治区民政厅、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 陈 坚 周 红 杨润兰

杨吉红 赵天生 洪 鸿 胡 才

张兴盛 张书成 张鹏云 屈撑园

唐 鑫 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

Summarizing the measuring methods of ultra-low permeability .....	OUYANG Yunli, WANG Weiyong, YANG Linjiang(1)
Research progress of unsupported nano catalyst .....	LIU Lin, ZHU Yuqin, GAO Li(4)
The research and application on the integration technique of selective water-plugging and acidizing treatment on oil well .....	JIA Wei, YAO Chunlin(13)
Apply the method of production system to gas well case study .....	LIANG Yiwei, XU Wenlong, CHEN Wanlin(21)
Study on the reservoir stability in X259 block of Chenghao oilfield .....	WANG Yulong, CHI Guoliang, XIAO Hua(24)
Horizontal well multi-stage fracturing technology and applicability study in Changbei gasfield .....	WANG Dingfeng, ZHANG Xiaodong, WANG Jianping(28)
Application and evaluation of technologies to increase well yield in low permeability oilfield .....	LI Xiaoming, LI Huaijie, ZHU Mingzhao, TIAN Yuhong(34)
Horizontal well geological design principles of Zhongshanchuan .....	MA Shangwei, LIN Jinyan, SHENG Qiang(38)
Characteristic and main control factor of tight sandstone reservoir in Baka J2x Tuha basin .....	MEI Zi, QIN Qirong, WANG Shilin(43)
Evaluation of calibration curve in detection of sulfur content by the single wavelength dispersive X ray fluorescence spectroscopy .....	YAN Hongxia, SHENG Lanying, WANG Dingying(50)
Some problems of the determination of sulfur dioxide that detected by fix-potential electrolysis method in flue gas activation furnace of the coal-based activated carbon .....	ZHANG Yulong, ZHANG Binghong, MENG Jianghong(55)
The application of the converter technique in the process of bulk polymerization for preparing ABS resin .....	LEI Guoquan, FANG Wei, QIN Xueli(61)
Research on the corrosion and controlling-method of produced water in Nan 2 flooding-station .....	LIU Fang, YANG Feng, QU Chengtun(65)
Modification of coal-based activated carbon supported iron in the high fluoride water treatment research .....	TIAN Danian, DING Runmei(69)
A new-type salt inhibitor of oilfield in laboratory study .....	BAI Li, GUO Xuehui, ZHANG Yilong(72)
The transformation effect analysis of gas heating furnace combustion system .....	ZHOU Weisuo, MA Jianqing, WANG Ping'an(77)
Study of influence factors on the measurement of spinning drop interfacial tension .....	ZHANG Jie, YANG Changchun, TANG Ying(79)
Technical renovation of exhaust heat boiler in residue FCCU .....	LI Yunbo, ZHAO Hongjun, WANG Guofeng(87)
Study on a new high-efficiency demulsifying agent .....	WANG Tao, LONG Yongfu, ZHOU Bingxin(89)
Measures for removing delay of drying tower regeneration heating procedure and suggestions .....	ZHANG Xiaojun, ZANG Hongwei, WANG Yanni(98)