



2012年第31卷第1期

(总第122期)  
第31卷

2012年1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

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

### · 油气工程 ·

氮气泡沫驱注入参数优化试验研究

..... 高海涛(1)

利用分区块控制储量方法研究某油田长 $2_2$ 油藏原油地质储量

..... 李博, 陈博, 李强等(5)

一种确定气井产能方程的新方法

..... 王旭, 王振嘉, 刘舵等(8)

苏里格气田东区井漏原因及堵漏措施的研究

..... 王旭(11)

优选管柱排水采气工艺技术在靖边气田的应用分析

..... 于淑珍, 胡康, 王惠等(14)

姬塬油田罗1长8油藏合理注水方式研究

..... 刘艳妮, 雷鑫, 李军建等(17)

蜀南南井气田井2缝洞系统气水关系研究

..... 黄毅, 刘建波, 冷奇成(20)

鄂尔多斯盆地陕北地区低阻油层成因及现场识别

..... 陈守民, 王碧涛, 白旭等(23)

接箍止动器和油管限位器在气井长期监测中的应用

..... 芦造华, 刘炜嵘, 贾连超等(26)

### · 油气地质 ·

准噶尔盆地陆东地区石炭系火山岩岩性岩相及其对储层物性的影响

..... 康静, 罗静兰, 康麒龙等(30)

盐定地区侏罗系油藏成藏机理研究及勘探潜力分析

..... 刘玉峰, 周飞, 王碧涛等(34)

富县探区中生界油藏储层压裂裂缝形态研究

..... 周荣萍, 秦玉英, 陶长州等(37)

鄂尔多斯盆地高阻储层流体性质的录井识别方法

..... 赵宏波, 满百胜(41)

### · 工业自动化 ·

基于模型预测控制的反应再生工艺控制实现

..... 冯立(47)

# 工 总 用

TRICON TS-3000 控制系统在裂解气压缩机组改造中的应用  
..... 曹立佳(51)

## · 化学工程 ·

新型阴离子双子表面活性剂的表面活性及耐盐性能研究  
..... 方文超,唐善法,刘功威(54)

热污水压裂液技术研究及应用  
..... 钟安海(58)

一个四次状态方程的改进  
..... 臧连运(61)

二氧化硅空心球的制备  
..... 冯质壮,刘 琴,董海玲等(69)

88-表面活性剂驱油技术在王家川油田前期应用研究  
..... 汪 洋,樊秀江,薛天飞等(72)

数字化多井口加药装置的研究与应用  
..... 王明瑜,何建军,蒋天昊等(75)

IMC-80BH 型气井缓蚀剂应用效果评价  
..... 田建峰,吕 江,刘学蕊(78)

天然气净化厂再生塔腐蚀机理研究及防治  
..... 李永军,蒋宏贵,张剑波等(81)

污水处理技术在塔河油田的研究及应用  
..... 孙倩茹(84)

天然气净化处理中的胺液综合过滤选用  
..... 闫 昭,黄昌猛,贾浩民等(87)

油田气、液两相计量技术研究及应用效果评价  
..... 康文翠,李 瑛,关克明等(92)

裂解气压缩机浮环密封的结构及控制系统分析  
..... 代广平,许小平,姚子荣(95)

安塞油田压裂酸化措施废液危害及处理技术探讨  
..... 黄军强,张绪平,邱家友等(98)

超滤在高压锅炉补给水处理中的应用  
..... 高 宏(101)

膜分离技术在油田伴生气集输中的应用  
..... 杨克清,王 铁(104)

## · 科技动态 ·

..... (107)

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 屈撑国

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

Laboratory research on optimization of injection parameters for nitrogen foam flooding .....	GAO Haitao(1)
Cause analysis and treatment measures of lost circulation in the east of Sulige Gasfield .....	WANG Xu(11)
Researching on the reasonable water flooding mode of Chang8 reservoir in Jiyuan oil field .....	LIU Yanni,LEI Xin,LI Junjian(17)
Study on the relationship of water-Gas in the Jing2 vuggy -fracture system in Nanjing gasfield,the south of Sichuan basin .....	HUANG Yi,LIU Jianbo,LENG Qicheng(20)
The application of device for box coupling fastening and device for tubing limit In the operation of gas wells long-term monitoring .....	LU Zaohua,LIU Weirong,JIA Lianchao(26)
Relationship between the characteristic of lithology -lithofacies and reservoir physical property in carboniferous volcanic reservoir in ludong area of Junggar basin .....	KANG Jing,LUO Jinglan,KANG Qilong(30)
Jurassic of Yanchi-Dingbian Region reservoirforming mechanism and exploration potential .....	LIU Yufeng,ZHOU Fei,WANG Bitao(34)
Research of the hydraulic fracture in fuxian mesozoic reservoir .....	ZHOU Rongping,QIN Yuying,TAO Changzhou(37)
The realization of process control in reactor-regenerator section based on model predictive control .....	FENG Li(47)
The research and application on the technology of hot sewage fracturing fluid .....	ZHONG Anhai(58)
Modification of a quartic equation of state .....	ZANG Lianyun(61)
Hydrodynamic performance of strapping catalytic packing .....	SUN Ying,WANG Ling,HAN Wanglong(66)
The fabrication of hollow silica spheres .....	FENG Zhizhuang,LIU Qing,DONG Hailing(69)
Research and application of the digital device on multiple wellhead dosing .....	WANG Mingyu,HE Jianjun,JIANG Tianhao(75)
Effect evaluation of IMC-80BH corrosion inhibitor for gas well .....	TIAN Jianfeng,LU Jiang,LIU Xuerui(78)
The research and application of sewage treatment technology in the oilfield .....	SUN Qianru(84)
The synthesis selection of amine filter in natural gas purification .....	YANG Zhao <sup>1</sup> ,HUANG Changmeng <sup>1</sup> ,JIA Haomin(87)
Oil field gas liquid two the phases calculate technique search and application the effect evaluate .....	KANG Wencui,LI Ying,GUAN Keming(92)
The structure and control system of floating-ring seal on pyrolysis gas compressor about GB201 .....	DAI Guangping,XU Xiaoping,YAO Zirong(95)
Transportation of associated gas in oilfield .....	ZHOU Rongping,QIN Yuying,TAO Changzhou(104)