

- ★ 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

3  
2014  
VOL.33

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

## 中国石油宁夏石化公司



ISSN 1673-5285



9 77万号数据8146

宁夏石油学会 主办  
宁夏化学学会

2014年第3期  
(总第148期)  
第33卷  
2014年3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: 15.00元

# 石油化

(SHIYOU HUAGONG YINGYONG)

## 目 次

### · 专论与综述 ·

丙烯腈工业生产废水处理研究进展

..... 刘 音, 常 青, 于富美等(1)

### · 油气工程 ·

页岩含气量研究方法: 以川南地区龙马溪组为例

..... 李郭琴, 李宜真, 吴 斌(6)

气藏递减期生产动态预测定量关系模型

..... 李 强, 钟海全, 李长虹等(9)

测井曲线识别鱼卡煤田东部ZK0-4井

..... 范晶晶, 王延斌, 王向浩等(14)

稠油热采隔热油管技术适应性分析

..... 李 洪, 陈 森, 周 伟等(17)

锦州9-3油田整体调剖探索与实践

..... 王天慧, 陈维余, 孟科全(20)

优快钻井技术在环玛湖凹陷斜坡区的应用

..... 杨明合, 李维轩, 刘颖彪等(23)

苏东区块产水规律研究

..... 成育红, 张文强, 曹朋亮等(27)

桥塞射孔分段压裂工艺在页岩气井—JY8-2HF井中的应用

..... 宋永芳, 廖碧朝, 张 辉等(33)

低渗透油田水淹井治理技术研究与现场应用

..... 梁晓芳, 景文杰, 郑新军等(36)

华庆油田元284区水平井井筒治理技术评价

..... 杨耀春, 姚 刚, 廖永刚等(40)

胡尖山油田胡154区块提高单井产量措施效果评价

..... 陈世栋, 惠 芳, 卢丽娟等(44)

河流相侏罗系层状与底水油藏高效开发技术研究

..... 王文刚, 贺彤彤, 兰 庆等(48)

### · 油气地质 ·

靖边南上古生界储层特征及优质储层主控因素分析

..... 蒙晓灵, 张宏波, 王彩丽等(54)

吴起地区延安组延9油层组有利储层分布及控制因素

..... 杨承锦, 代廷勇, 李凤杰等(58)

# 工 总 用

静态储层表征中的连通性分析  
..... 冯洪升,舒 晓(64)

地震层位曲率属性在裂缝预测中的应用研究  
..... 齐志洋,沈伟正,徐振旺等(67)

榆林气田长北区块盒 8 段储层特征研究  
..... 孙红艳,史鹏涛,赵艳春等(72)

姬塬油田北红井子地区长 8 油藏沉积相研究  
..... 张永平,刘玉峰,焦冬梅等(76)

靖边气田西部奥陶系风化壳气藏气水关系研究  
..... 陈娟萍,赵小会,安文红等(81)

## · 化学工程 ·

铁(III)配合物催化双氧水氧化降解聚丙烯酰胺  
..... 李 泓,王纪刚,宋莹盼等(85)

高铝煤矸石合成 4A 分子筛研究  
..... 李 平,马 平,田红丽等(89)

凤城稠油采出液脱水集输一体化技术研究  
..... 尹晓君,唐晓东,李晶晶等(92)

凝结水回收装置工艺改造及效果评价  
..... 黎按安,魏 霞,刘延东等(96)

硫氰酸红霉素溶剂残留分析方法的探索  
..... 李 萍,张黎明(100)

泡排剂耐盐抗油性能的优化  
..... 马智国,邹巧育,胡 敏等(102)

天然气处理厂氮风驱液工艺应用效果评析  
..... 陈秀玲,董军平(107)

煤岩储层酸化改造可行性研究  
..... 樊 伟,李 鹤,宋军政等(110)

气田冬季地面采气管线堵塞分析与解决办法  
..... 陈江萌,樊志强,丁 熙等(113)

一种微乳液清蜡剂的研制  
..... 宋连银,王伟波,杨海燕等(117)

姬惠原油管道添加减阻剂的现场试验研究  
..... 刘 亮,王立涛,常元昊等(120)

天然气净化厂甲醇再生装置堵塞原因分析及预防措施  
..... 钱伟彬,景 元,马连伟(124)

## · 科技动态 ·

..... (128)

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):

王 冰 王文峰 王景政 王德祥

朱天寿 朱广社 伊向艺 刘新文

孙维国 李 平 李 龙 李天太

李宝荣 李建奇 杜 宏 汪明礼

郑明科 郑宏伟 周 红 尚万宁

杨润兰 杨吉红 赵 勇 赵天生

林艳波 张兴盛 张书成 张烈辉

屈撑国 晋清华 倪 刚 席海涛

常彦荣 焦洪桥 谢江宁 楼一珊

谭中国 潘国辉 樊 成 魏 强

# CONTENTS

Research progress on treatment of acrylonitrile industrial wastewater	LIU Yin, CHANG Qing, YU Fumei(1)
Research methods of shale gas content: a case study of Longmaxi formation in southern Sichuan	LI Guoqin, LI Yizhen, WU Bin(6)
Production performance prediction quantitative relationship model of gas reservoir production decline period	LI Qiang, ZHONG Haiquan, LI Changhong(9)
Identify coal structure by using well logging curve of ZK0-4well in eastern Yuqia coalfield	FAN Jingjing, WANG Yanbin, WANG Xianghao(14)
The adaptability analysis of heat pipe technology in heavy oil thermal recovery	LI Hong, CHEN Sen, ZHOU Wei(17)
The exploration and practice of overall profile control technology in Jinzhou 9-3 oilfield	WANG Tianhui, CHEN Weiyu, MENG Kequan(20)
Application of the optimized fast drilling in the slope area of the circum-Mahu depression	YANG Minghe, LI Weixuan, LIU Yingbiao(23)
Bridge plug perforation staged fracturing technology in shale gas wells -JY8-2HF wells	SONG Yongfang, LIAO Bichao, ZHANG Hui(33)
Well flooding in low permeability oilfield control technology research and application	LIANG Xiaofang, JING Wenjie, ZHENG Xinjun(36)
Effect evaluation of enhancing the well productivity in Hu 154 district of Hujianshan oilfield	CHEN Shidong, HUI Fang, LU Lijuan(44)
Research on reservoir characteristics and favorable reservoir's dominated factors of upper paleozoic in south of Jingbian area	MENG Xiaoling, ZHANG Hongbo, WANG Caili(54)
Favorable reservoir distribution and its controlling factors of the Yan 9 oil-bearing formation of Yan'an formation in Wuqi area	YANG Chengjin, DAI Tingyong, LI Fengjie(58)
The analysis of connectivity in static reservoir characterization	FENG Hongsheng, SHU Xiao(64)
Application and research of seismic horizon curvature attribute in fracture prediction	QI Zhiyang, SHEN Weizheng, XU Zhengwang(67)
Study on reservoir characteristic of He 8 reservoir of Changbei area, Yulin gasfield	SUN Hongyan, SHI Pengtao, ZHAO Yanchun(72)
Study of Chang 8 reservoir deposition north Hongjingzi area Jiyuan oilfield	ZHANG Yongping, LIU Yufeng, JIAO Dongmei(76)
Study on water relations in Jingbian gas field of Ordovician weathering crust gas reservoirs	CHEN Juanping, ZHAO Xiaohui, AN Wenhong(81)
Degradation of polyacrylamide by H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> catalyzed by Fe(III) complexes	LI Hong, WANG Jigang, SONG Yingpan(85)
Synthesis of 4A-Zeolite from coal gangue with high silica	LI Ping, MA Ping, TIAN Hongli(89)
Technical research on dehydration and pipeline of produced liquid from Fengcheng oilfield	YIN Xiaojun, TANG Xiaodong, LI Jingjing(92)
Technology improvement and effectiveness evaluation of condensation water recovery device	LI An'an, WEI Xia, LIU Yandong(96)
Erythromycin thiocyanate solvent residual analysis method of exploration	LI Ping, ZHANG Liming(100)
Optimization of foaming agent salt resistant oil resistant properties	MA Zhiguo, ZOU Qiaoyu, HU Min(102)
The feasibility study for acidizing treatment in coal reservoir	GONG Wei, LI Shuang, SONG Junzheng(110)
Gas field in winter of ground gas extraction pipeline jam analyzed and solution	CHEN Jiangmeng, FAN Zhiqiang, DING Xi(113)
A microemulsion preparation of paraffin remover	SONG Lianyin, WANG Weibo, YANG Haiyan(117)
Field test study on the drag reduction agent added Jihui crude oil pipeline	LIU Liang, WANG Litao, CHANG Yuanhao(120)

- ★ 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

3  
2014  
VOL.33

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

## 中国石油宁夏石化公司



ISSN 1673-5285



邮发代码：74-38 定价：15.00元  
国外代码：BM4939