

- ★ 美国《化学文摘》千刊表收录期刊
- ★ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ★ 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

1  
2016  
VOL.35

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

## 中国石油长庆油田分公司第三采油厂



ISSN 1673-5285



9 771673 528160

万方数据

宁夏石油学会 主办  
宁夏化学学会

2016年第1期  
(总第170期)  
第35卷  
2016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:王军锋(兼)  
责任编辑:杨习理 常龙飞  
编 辑:张晓红 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:宁夏报业传媒印刷有限公司  
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:15.00元

# 石油化

(SHIYOU HUAGONG YINGYONG)

## 目 次

### · 专论与综述 ·

缓释技术在油田中的应用进展  
..... 袁 青,毕研霞,李风光等(1)

### · 油气工程 ·

海上油田油井酸化处理工艺优化研究及应用  
..... 黄荣贵,黄晓东(5)  
低渗裂缝性油藏水平井水力喷射堵水技术与试验  
..... 王玉功,李 勇,武 龙(11)  
煤储层高能气体加载压裂下裂缝扩展研究  
..... 武进壮,巩芳军(15)  
油井水泥高温缓凝剂 CHR40 的合成与评价  
..... 田宏伟,汪 蕾,耿国伟等(17)  
固相颗粒对储层的伤害规律研究  
..... 王 倩,洪千里,曹 晶等(21)  
水力喷射压裂工具存在问题及完善  
..... 钱国全,储明来,陈碧波(27)  
盐岩不溶物对储气库成腔影响  
..... 杜新伟(30)  
压力梯度在油田开发中的应用探讨  
..... 马万里,高月红,张永新等(32)  
高速非达西流动对产水气井产能的影响  
..... 张 芳,吴耀军,王小丽(34)  
绥中36-1油田F8井组多轮次调剖效果分析  
..... 刘凤霞,陈维余,吴清辉等(37)  
裂缝性碳酸盐岩油藏脉冲注水研究  
..... 郭 宇,张天宇,刘 哲等(41)  
CO<sub>2</sub>驱油技术在靖边油田乔家洼油区的应用  
..... 张 涛,刘海峰,肖 江(44)  
塔河油田采油三厂乳化现状及对策探讨  
..... 谷海亮,杜明慧,李云鹏(47)

### · 油气地质 ·

低渗透储层微观渗流特征及影响因素分析  
..... 陈 强,孙 卫,张相春等(51)  
鄂尔多斯盆地西南部上古生界致密砂岩储层孔隙结构研究  
..... 曲付涛(56)  
地震地质综合层位标定方法在地层对比中的应用  
..... 郑雄伟,王俊锋,谭 园等(61)



# 工 危 用

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  
自治区民政府、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 巨亚锋  
朱天寿 朱广社 伊向艺 孙维国  
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 钊  
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  
廖锐全 潘国辉 魏 强

浅析中国湖相白云岩主要的成因模式和沉积环境

..... 牛元哲,王骁睿(66)

靖安油田白于山西区长 4+5<sub>2</sub> 储层特征研究

..... 邹胜林,陈 刚,谢鹏飞等(72)

## · 智能油化工程 ·

应用 KingSCADA 系统,提高精细注水管理

..... 陈 超,赵天福(77)

数字式智能分层注水无线数据传输仿真计算与分析

..... 胡改星,王俊涛,申晓莉等(80)

物联网技术在油气田生产中的应用研究

..... 赵 强,刘 刚,行花妮等(84)

## · 化学工程 ·

渣油沥青乳状液阻力特性及提高采收率实验研究

..... 杨怀军,崔丹丹(86)

含油污泥资源化处理关键设备的开发

..... 王广收,葛 延,孙向阳等(89)

宁夏矿区煤矸石中价值元素提取初探

..... 李 平,赵艳敏,田红丽等(94)

常压塔顶系统腐蚀及防护技术应用研究

..... 庞娅静(98)

宁夏石化 5 kt/a 硫磺回收装置尾气排放超标原因分析及对策

..... 吴 昊(101)

硫化氢在线分析仪在天然气处理厂的应用分析

..... 李晓方(104)

岐口 18-1 油田井下管柱结垢原因分析

..... 方培林,樊 虹,高怡明等(107)

煤层气井筒泡沫酸除垢中硫化氢的产生及消除

..... 吕小翔,张 康,王 宁等(110)

原油中金属离子对原油黏度的影响

..... 刘华龙,王海燕,方 龙等(112)

甲醇回收装置运行参数模拟优化

..... 牛付才,杨海波,李志超(118)

使用“M 溶剂”提取阿维菌素技术的研究

..... 郭鸿雁(122)

## · 科技动态 ·

..... (125)

# CONTENTS

Application progress of slow-release technology in the oilfield .....	YUAN Qing, BI Yanxia, LI Fengguang(1)
The offshore oilfield oil well acidizing process optimization research and application .....	HUANG Ronggui, HUANG Xiaodong(5)
Research and test of the hydraulic jetting water shutoff technology for horizontal wells in low permeability fractured reservoir .....	WANG Yugong, LI Yong, WU Long(11)
Study of coal reservoir fracture extension under the loading of high energy gas fracturing .....	WU Jinzhuang, GONG Fangjun(15)
The synthesis and evaluation of high-temperature oil well cement retarder CHR40 .....	TIAN Hongwei, WANG Lei, GENG Guowei(17)
Study on the damage law of solid particles on the reservoir .....	WANG Qian, HONG Qianli, CAO Jing(21)
Effect of high speed non-darcy flow on productivity for gas-well with producing water .....	ZHANG Fang, WU Yaojun, WANG Xiaoli(34)
Study of water pulse injection in fracturing carbonatite reservoir .....	GUO Yu, ZHANG Tianyu, LIU Zhe(41)
Application of CO <sub>2</sub> displacement technology in Jingbian Qiaojiawa oilfield .....	ZHANG Tao, LIU Haifeng, XIAO Jiang(44)
Discussion on current situation and countermeasures of emulsified well in the third factory of Tahe oilfield .....	GU Hailiang, DU Minghui, LI Yunpeng(47)
Micro-flow characteristics and influence factors of oil displacement efficiency in low permeability reservoirs .....	CHEN Qiang, SUN Wei, ZHANG Xiangchun(51)
Research on the pore structure in the upper Paleozoic tight reservoir, southwest of Ordos basin .....	QU Futao(56)
Geological-seismic comprehensive horizon calibration method in stratigraphic correlation .....	ZHENG Xiongwei, WANG Junfeng, TAN Yuan(61)
A brief analysis introduction of lacustrine dolomite in China and its genesis model and depositional environment .....	NIU Yuanzhe, WANG Xiaorui(66)
Research on characteristic of Chang 4+5 <sub>2</sub> reservoir in the west area of Baiyu mountain of Jing'an oilfield .....	ZOU Shenglin, CHEN Gang, XIE Pengfei(72)
Calculation and analysis of digital intelligent layered water injection wireless data transmission simulation .....	HU Gaixing, WANG Juntao, SHEN Xiaoli(80)
Experimental study on resistance characteristics and improving recovery rate of residuum asphalt emulsion .....	YANG Huaijun, CUI Dandan(86)
Oily sludge treatment resources development of key equipment .....	WANG Guangshou, GE Yan, SUN Xiangyang(89)
Study on the extraction of valuable metals from coal gangue of Ningxia mining .....	LI Ping, ZHAO Yanmin, TIAN Hongli(94)
Anticorrosion technology applied summary of atmospheric tower .....	PANG Yajing(98)
Scaling cause analysis for downhole string in QK18-1 oilfield .....	FANG Peilin, FAN Hong, GAO Yiming(107)
The hydrogen sulfide producing and relieving in the process of descaling with acidizing fluid in coal-bed gas wellbores .....	LV Xiaoxiang, ZHANG Kang, WANG Ning(110)
The influence of metal ion on the viscosity of crude oil .....	LIU Hualong, WANG Haiyan, FANG Long(112)
Study on the extraction technology of avermectin using "M" solvent .....	GUO Hongyan(122)



- ★ 美国《化学文摘》千刊表收录期刊
- ★ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ★ 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

1  
2016  
VOL.35

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

## 中国石油长庆油田分公司第一采气厂



ISSN 1673-5285



万方数据 73 528160

邮发代码：74-38 定价：15.00元  
国外代码：BM4939