

- ★ 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

9
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9期
 (总第178期)
 第35卷
 2016年9月25日出版
 (月刊)
 国内外公开发行
 1981年创刊
 ISSN1673-5285
 CN64-1058/TE

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
 协办单位: 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
 广告经营许可证号: 6400004000014
 国内定价: 15.00元

石油化

SHI YOU HUA

目次

· 专论与综述 ·
 荧光显微图像技术在油气勘探开发中的应用综述
 王 津(1)

· 油气工程 ·
 基于 crystal ball 的低渗致密气藏开发经济风险评价
 张静平, 王亚莉, 关春晓(5)
 马岭油田长 8₁ 储层流动单元划分及生产动态分析
 赵冰瑶, 孙 卫, 张相春等(9)
 稠油出砂储层的电缆地层流体取样新技术
 李 欣, 张国强, 任 宏等(15)
 低渗透油田水平井高效找水技术研究与应用
 崔文昊, 高 榕, 牛彩云等(20)
 钻分级注水泥器井口改进装置及应用
 平恩顺, 刘玉洲, 王 林等(25)
 恒速压汞技术在华庆长 6₃ 微观孔隙结构研究中的应用
 任淑悦, 孙 卫, 任大忠等(29)
 海上稠油边底水油田氮气泡沫驱技术试验研究与应用
 黄荣贵, 黄晓东, 唐晓旭(34)
 含启动压力梯度的低渗透油藏单井产能公式
 肖宙轩, 李 辉, 柴汝宽(41)
 斯托克斯原理在压油过程中的研究与应用
 陆登峰, 王 存, 高 军(45)
 合理沉没度的计算表达式
 王喜梅, 陆登峰(47)
 新疆 A 油田 X 井组 PVT 参数拟合研究
 焦军伟, 万 巍, 房 明等(49)
 海上油田注水井复合有机酸化解堵增注液研究
 丁文刚, 邵尚奇, 高纪超等(53)
 延长油田中西部水平井固井水泥浆配方优化研究
 牛 萌, 刘 云, 姬 伟(57)
 扎尔则油田 F4 油藏储采比及注水压力界限研究
 张船舶, 谢雅茜, 何思源(61)
 海上大斜度井钻柱疲劳寿命预测方法研究
 耿立军, 陶 林, 吴立伟等(65)
 大宁-吉县区块致密砂岩气井排水采气工艺技术探讨
 李积凤, 孙龙飞, 祁 炜等(69)
 注水井目标水驱动用程度管理在低渗透油藏中的应用
 蔡 涛, 杨 敏, 杨学武等(74)
 渤海沙河街硬地层密闭取心技术的工程实践
 关贺坤, 和鹏飞, 崔治军等(77)

工 危 用

GONG YING YONG

- 数值模拟技术在中含水期油藏开发调整中的应用
..... 赵 辉,冯守兵,邹胜林等(80)
- 姬塬油田三叠系油藏裂缝见水规律及治理对策研究
..... 林艳波,李亚玲,焦 宝等(83)
- 苏里格低渗储层含水气井产水量计算方法研究
..... 彭雪花,吴 勇,魏克颖等(87)
- 一体化橇装井组增压装置在苏里格气田的应用
..... 季长亮,王 刚,郝红丽等(90)
- 姬塬油田耿 60 区完善注采层系技术研究
..... 高彦博,王亚玲,高银山等(94)

· 油气地质 ·

- 基于分形理论对马岭油田北三区延 10 储层微观孔隙结构特征研究
..... 桑 宇,孙 卫,赵 煜等(97)
- 低渗-特低渗储层微观水驱油特征及其影响因素
..... 王 舫,韩 立,刘昱璐等(103)

· 化学工程 ·

- 含油污泥热解及其残渣与煤粉混合物的燃烧过程研究
..... 杨鹏辉,李 元,屈撑国等(113)
- 费托合成油品加氢精制的工艺条件及产品分析
..... 李增杰,袁 炜,罗春桃(117)
- 磺化硅胶催化合成苯甲酸异戊酯的研究
..... 任建林(121)
- 优化生产管控保证全系制氢催化剂延期使用
..... 赵 洋,方 安(125)
- 湿法脱硫粉尘超标的原因分析及处理措施
..... 安永峰,窦海峰,廖依建(130)
- 高温航空润滑脂滴点测定方法改进研究
..... 孙元宝,邱贞慧(134)
- 自动电位滴定法测定炼油厂酸性水中氯离子的含量
..... 李小燕,张进荣,何秀艳(138)
- 天然气净化厂低压锅炉优化运行效果分析
..... 田伟杰,邓丽君(141)
- 分析和探讨优化空分冷量的对策
..... 肖 其(145)
- 聚季铵盐型黏土稳定剂的合成及防膨性能
..... 李 雯,李继茂,门 奇(149)

· 科技动态 ·

- (154)

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:陈国顺

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

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 楼一珊 谭中国 廖锐全

潘国辉 魏 强

CONTENTS

The application about fluorescent micro-image technology in the oil and gas exploration and development	WANG Jin(1)
Economic risk evaluation of low-permeability tight gas development based on crystal ball software	ZHANG Jingping,WANG Yali,GUAN Chunxiao(5)
Flow unit classification and production dynamic analysis of Chang 8 ₁ reservoir in Maling oilfield	ZHAO Bingyao,SUN Wei,ZHANG Xiangchun,et al(9)
A new technology of wireline formation fluid sampling in heavy oil with sand producing reservoir	LI Xin,ZHANG Guoqiang,REN Hong,et al(15)
Research and application of high efficient water detection technology of horizontal wells in low permeability reservoir	CUI Wenhao,GAO Rong,NIU Caiyun,et al(20)
The improvement and application of the wellhead device for drilling stage cementing distributor	PING Enshun,LIU Yuzhou,WANG Lin,et al(25)
Application of constant-rate mercury penetration technique to study of pore structure of Chang 6 ₃ formation in Huaqing area	REN Shuyue,SUN Wei,REN Dazhong,et al(29)
The Bohai offshore heavy oil and bottom water oilfield indoor experimental research and application of nitrogen foam flooding technology	HUANG Ronggui,HUANG Xiaodong,TANG Xiaoxu(34)
Well productivity formula in low permeability reservoir with threshold pressure gradient	XIAO Zhouxuan,LI Hui,CHAI Rukuan(41)
Study on PVT parameters fitting at well group X of A oilfield in Xinjiang	JIAO Junwei,WAN Wei,FANG Ming,et al(49)
Research of complex organic acid blocking removal and augmented injection fluid for water injection wells in offshore oilfield	DING Wengang,SHAO Shangqi,GAO Jichao,et al(53)
Optimization research of cement slurry formulations of horizontal well cementing in middle and western area of Yanchang oilfield	NIU Meng,LIU Yun,JI Wei(57)
Research on limit of water injection pressure and reserve production ratio of F4 reservoir in Zarzaitine oilfield	ZHANG Bohang,XIE Yaxi,HE Siyuan(61)
Drillstring fatigue life prediction of offshore highly deviated wells	GENG Lijun,TAO Lin,WU Liwei,et al(65)
Research on the water-bearing gas well's water yield calculation method of low permeability reservoir in Sulige gasfield	PENG Xuehua,WU Yong,WEI Keying,et al(87)
Research on characteristics of micro-pore structure of Yan 10 reservoir in northern Maling oilfield based on fractal theory	SANG Yu,SUN Wei,ZHAO Yu,et al(97)
Characteristics and influence factors for oil displacement efficiency by the micro-model water flooding experiment in low permeability-ultra low permeability reservoir	WANG Ge,HAN Li,LIU Yutang,et al(103)
Study the pyrolysis process of oil sludge and the combustion process of mixture of pyrolysis residue with coal powder	YANG Penghui,LI Yuan,QU Chengtun,et al(113)
Process conditions and product analysis of the hydrofining for Fischer-Tropsch synthesis	LI Zengjie,YUAN Wei,LUO Chuntao(117)
Preparation of isopentyl benzoate with silica sulfuric acid as catalyst	REN Jianlin(121)
Wet desulphurization dust exceeds the cause analysis and treatment measures	AN Yongfeng,DOU Haifeng,LIAO Yijian(130)
Research on improving assay method of dropping point of high temperature aviation grease	SUN Yuanbao,QIU Zhenhui(134)
Automatic potentiometric titration method for determining the content of refinery acidic chloride ion in water	LI Xiaoyan,ZHANG Jinrong,HE Xiuyan(138)
Synthesis and anti-swelling properties of polyquaternium type clay stabilizer	LI Wen,LI Jimao,MEN Qi(149)

- ★ 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

9
2016
VOL.35

PETROCHEMICAL INDUSTRY APPLICATION

中国石油长庆油田分公司第九采油厂

ISSN 1673-5285



9 771673 528160
万方数据

邮发代码：74-38 定价：15.00元
国外代码：BM4939