

2014 年第 8 期
(总第 153 期)
第 33 卷
2014 年 8 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 ·

- 分散型催化剂用于稠油水热裂解反应研究进展
..... 王 登, 武 芹, 蒋 旭等(1)
生物酶破胶在油气田压裂中的应用
..... 李风光, 刘 音, 牛增前等(4)

· 油气工程 ·

- 多段压裂水平井试井曲线特征分析
..... 王 贵生, 聂仁仕(8)
大牛地气田柱塞气举排水采气工艺工作制度优化
..... 钟志伟, 胡培培(12)
聚合物微球调驱技术及其在甘谷驿采油厂的应用
..... 冯海柱, 张 鹏, 陈 刚等(15)
安塞低渗透油藏水平井见水治理技术探讨
..... 申 坤, 侯军刚, 杨 剑等(20)
产气剖面测试在苏里格气田东区的应用
..... 封 莉, 梁 艳, 刘建斌等(24)
胡尖山油田采出水处理药剂研究与应用
..... 孟令浩, 陈 立, 杨 堃等(27)
胡尖山油田 A17 区块暂堵转向压裂技术研究
..... 陈世栋, 惠 芳, 陈 博等(31)
络合铁脱硫工艺在 CK1 井的应用
..... 陈学敏, 赵 凯, 杨功田等(35)
长北双分支水平井钻井技术突破与应用
..... 王建平, 李 朋, 罗 磊等(39)

· 油气地质 ·

- 低渗透储层核磁共振可动流体研究
..... 张 颖悦, 孙 卫, 尹红佳等(42)
神木-双山地区盒 8 致密气藏储层敏感性实验研究
..... 刘学刚, 王 娟, 李永胜等(48)

· 化学工程 ·

- 一种适用于低渗透油藏的复合缓速酸作用机理研究
..... 温平安, 王伟林, 唐述凯等(53)
环保型全油基生物油钻井液的室内研究
..... 刘 伟, 柳 娜, 蔺文洁等(58)

工 总 用

水中常见离子对水基压裂液性能影响的研究	吴 萌,陈雁南,李 强等(61)
焦化蜡油络合脱氮-催化裂化优化加工工艺技术	张伟伟,吴云鹏,李 林(65)
石油磺酸盐生产过程中溶剂精馏过程的模拟分析	崔继峰,胡仰栋(68)
苏里格气田采出水的腐蚀性研究	杨 娇,项明杰,马永锋等(72)
处理含硫、凝析油天然气三甘醇脱水橇工艺优化探讨	李亚萍,杨 鹏,刘子兵等(76)
隔膜泵泄压流程改造探讨	陈小飞,马汉平,蒋 延等(81)
低渗碳酸盐岩储层新型清酸液体体系开发研究	吕 杨,代东每,李凤瑞等(84)
气相色谱法测定脱碳液中 MDEA 和 PIP 含量	李莉萍,赵忠孝,朱正祥(88)
换热管单管试压装置的设计及应用	孙嘉禾,马小平,张 兵等(92)
模拟污水中 Fe ²⁺ 、S ²⁻ 联合腐蚀规律研究	吴 昭,王 彪,纪艳娟(94)
油罐内壁防静电防腐涂料的研制	李联养(97)
煤基炭基固体酸催化合成四氢呋喃	梁世姣,张晓磊(100)
高纯度固体甲醇钠的生产方法及应用	陈宝毅(104)
二元驱采出污水组分对水性质的影响	邓永刚,屈撑国(106)
注水井井腐蚀结垢机理及对策研究	项明杰,李毓枫,彭向明(109)
聚丙烯酸酯压敏胶工业废气治理探讨	郭 娟,夏兰生,柴国锦(114)
气田采出水处理设备及管线的腐蚀与防护	瞿 斌,李 华,陈晓春等(116)
防冻型泡排剂在靖边气田的试验效果评价	何党联,王 维,刘 洋等(120)

· 科技动态 ·

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 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

Advances in researches on dispersant catalyst for heavy crude oils by aquathermolysis	WANG Deng, WU Qin, JIANG Xu(1)
Application of biological enzyme breaker in oil and gas field during hydraulic fracturing process	LI Fengguang, LIU Yin, NIU Zengqian(4)
Well test type curve analyzing for horizontal well with multi-fractures	WANG Guisheng, NIE Renshi(8)
Study and application of water treatment reagent of Hujianshan oilfield produced water	MENG Linghao, CHEN Li, YANG Kun(27)
Researching on temporary plugging and fracturing technology of A17 in Hujianshan oilfield	CHEN Shidong, HUI Fang, CHEN Bo(31)
Application of complex iron desulfurization technology in well CK1	CHEN Xuemin, ZHAO Kai, YANG Gongtian(35)
Sensitivity experiment study of the He-8 tight gas reservoir of Shenmu-Shuangshan region	LIU Xuegang, WANG Juan, LI Yongsheng(48)
The mechanism research of a composite retarded acid suitable for low permeability reservoirs	WEN Ping'an, WANG Weilin, TANG Shukai(53)
Study of an environmentally friendly all-oil biodiesel drilling fluid	LIU Wei, LIU Na, LIN Wenjie(58)
Study on the effect of common ions in water on the performance of water-based fracturing fluid	WU Meng, CHEN Yannan, LI Qiang(61)
Optimization processing technology of complexing denitrogenation and FCC for coke gas oil	ZHANG Weiwei, WU Yunpeng, LI Lin(65)
Simulation analysis of solvent distillation process in the production of petroleum sulfonate	CUI Jifeng, HU Yangdong(68)
The corrosion study of produced water in Sulige gas field	YANG Jiao, XIANG Mingjie, MA Yongfeng(72)
The discussion of treatment with hydrogen sulfide and condensate gas TEG dehydration skid process optimization	LI Yaping, YANG Peng, LIU Zibing(76)
The discussion on the pressure relief process transformation of diaphragm pump	CHEN Xiaofei, MA Hanping, JIANG Yan(81)
A new type of acid system development and field test on low permeability carbonate reservoir	LV Yang, DAI Dongmei, LI Fengrui(84)
Gas chromatography determination of MDEA and PIP content in decarburization liquid	LI Liping, ZHAO Zhongxiao, ZHU Zhengxiang(88)
The corrosion regularity of Fe ²⁺ and S ²⁻ in simulated wastewater	WU Zhao, WANG Biao, JI Yanjuan(94)
Synthesis of tetrahydrofuran with coaled carbon-based solid acid catalyst	LIANG Shijiao, ZHANG Xiaolei(100)
Water injection corrosion and scaling mechanism and countermeasure research	XIANG Mingjie, LI Yufeng, PENG Xiangming(109)