

## 《石油化工应用》理事会名单

---

**理 事 长** 郑明科 中国石油长庆油田公司第三采油厂 厂 长

---

(按姓氏笔画排列)

**副理事长** 刘 毅 中国石油长庆油田公司第三采气厂 厂 长

刘占良 中国石油长庆油田公司第五采气厂 厂 长

李天才 中国石油长庆油田公司第二采气厂 厂 长

李维松 国电英力特能源化工集团股份有限公司 副总经理

李国庆 中国石油长庆油田公司第四采油厂 厂 长

周学富 中国石油长庆油田公司第五采油厂 厂 长

张振文 中国石油长庆油田公司第一采气厂 厂 长

杨海军 中国石油西气东输储气库管理处 处 长

赵 勇 中国石油长庆油田公司苏里格气田研究中心 主 任

秦 磊 宁夏开元丰友化工有限公司 董 事 长

唐 鑫 中国石油长庆油田公司第六采油厂 厂 长

程玉虎 中国石油长庆油田公司第三采油技术服务处 处 长

雷建安 中国石油长庆油田公司第三输油处 处 长

雍瑞生 中国石油宁夏石化公司 总 经 理

雒继忠 中国石油长庆油田分公司第二采油技术服务处 处 长

**常务理事** 王 义 宁夏多维药业有限公司 总 经 理

刘万毅 宁夏大学化工学院 院 长

李 宏 宁夏通特化工有限公司 总 经 理

张东红 宁夏化工设计研究院 院 长

冯 波 宁夏建材研究院(有限公司) 董 事 长

成德立 宁夏科学技术协会学会部 副 部 长

胡吉东 宁夏启元药业有限公司 董 事 长

李学厚 中国石油西气东输长宁输气公司 总 经 理

祁利民 北方民族大学化学与化学工程学院 院 长

---

**秘 书 长** 杨习理 **常务副秘书长** 张吉来

---

2012 年第 31 卷第 4 期

(总第 125 期)  
第 31 卷

2012 年 4 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

### · 专论与综述 ·

航空生物燃料热稳定性研究

..... 陈 凯, 夏祖西, 孙 婷(1)

### · 油气工程 ·

磨损套管应力集中对腐蚀速率的影响

..... 刘怀亮, 高德利(5)

绥中 36-1 油田泡沫凝胶调驱体系研究与性能评价

..... 张相春, 张军辉, 宋志学等(9)

姬源油田 H117 区块长 8 油藏重复压裂技术研究与应用

..... 张道法, 胡永全, 李寿武等(13)

压裂液破胶性能评价方法探讨

..... 刘 静, 周晓群, 管保山等(17)

苏里格气田气井产水分析及新型泡排剂试验

..... 牟春国, 马海宾, 谈 泊等(21)

致密岩性油藏射孔工艺优选实验研究

..... 李 平, 李宽亮, 周国信等(26)

长庆气田榆林南储气库注采井钻采工艺

..... 韩 东(29)

姬源油田耿 83 区多油层合采可行性分析及工艺技术对策研究

..... 朱洪征, 赵晓伟, 牛彩云等(33)

确定凝析气偏差因子的新方法

..... 肖 强, 战 雕, 敬 伟等(37)

真 X-6 断块长期注水引起储层物性变化实验研究

..... 朱秋秋, 徐建军(41)

气井防砂工具在水平井的应用

..... 田喜军, 刘 鹏, 李 耀等(45)

特低渗透油层多层压裂选层地质条件分析

..... 郑忠文, 范庆雄, 田世伟等(48)

ZFJ05 复合降压增注技术研究及应用

..... 李晓明, 田育红, 朱名昭等(52)

单井油气比测量技术在长北项目的应用

..... 李 阳, 索慧斌, 张占平(56)

# 工 总 用

## · 油气地质 ·

- 安塞油田 Y 区块长 6 储层孔隙特征及影响因素  
..... 霍小菊, 韩宗元, 于建青等(60)
- 姬塬油田 H3 区块长 9 储层岩性与测井响应特征分析  
..... 王新星, 林忠霞, 何昕睿等(65)

## · 化学工程 ·

- 玉米油的精制工艺研究  
..... 邓 强, 孟祥文, 徐敬芳等(68)
- 缩合聚合物近井地带剪切模拟实验研究  
..... 杨海陵, 陈 洪, 舒 政等(72)
- 利用表面原子转移自由基聚合的方法合成球形聚电解质刷  
..... 毕淑娟(77)
- 过硫酸铵与生物酶压裂破胶技术对比研究  
..... 贺晓军, 李 君, 李宁涛等(81)
- 三甘醇脱水过程中吸附硫化氢研究及环境保护技术研讨  
..... 万征平, 陈亚凌, 刘学蕊等(84)
- 靖安油田 ZJ2 区微生物驱油技术研究及应用效果评价  
..... 沈焕文, 王碧涛, 陈弓启等(87)
- 长庆气田预防水合物甲醇用量预测方法研究  
..... 齐宝军, 魏克颖, 马 瑾等(91)
- 低渗透油田本源微生物调剖驱油技术研究及应用  
..... 刘向伟, 傅 波, 田育红等(95)
- 净化厂电伴热改造应用效果评价  
..... 张剑波, 宋丽丽, 曾 萍等(97)
- 天然气处理厂仪表自控系统防雷接地分析与探讨  
..... 杨 斌, 李 锐, 王晓峰等(100)
- 汽轮机主冷凝器在线冲洗效果检查  
..... 蒋占礼, 肖 其, 张财胜等(103)

## · 科技动态 ·

..... (106)

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

Research on thermal stability of aviation bio-fuel .....	CHEN Kai, XIA Zuxi, SUN Ting(1)
Effect of worn casing stress concentration on its corrosion rate .....	LIU HuaiLiang, GAO DeLi(5)
Performance evaluation and study of flooding control of foam gel in SZ36-1 oilfield .....	ZHANG Xiangchun, ZHANG Junhui, SONG Zhixue(9)
The produced water analysis and the new foaming agent test in sulige gas field .....	MOU Chunguo, MA Haibin, TAN Bo(21)
The study of optimizing perforation craft of the tight lithologic reservoir .....	LI Ping, LI Kuanliang, ZHOU Guoxin(26)
A new method for determining z-factor of condensate gas .....	XIAO Qiang, ZHAN Diao, JING Wei(37)
Experiment research on nature change of reservoir caused by long-term water flooding in Zhen X-6 Oilfield .....	ZHU Qiuqiu, XU Jianjun(41)
Research and application of ZFJ05 multiple technology of depressurization and stimulation .....	LI Xiaoming, TIAN Yuhong, ZHU Mingzhao(52)
Characteristics of pore evolution and its controlling factors of Chang 6 reservoir in Y area of Ansai oilfield .....	HUO Xiaojun, HAN Zongyuan, YU Jianqing(60)
Research on the refining technology of corn oil .....	DENG Qiang, MENG Xiangjiao, XU Jingfang(68)
The research on shearing simulation experiment of associating polymer through near-wellbore device .....	YANG Hailing, CHEN Hong, SHU Zheng(72)
Preparation of spherical polyelectrolyte brush via surface-initiated atom transfer radical polymerizations .....	YANG Hailing, CHEN Hong, SHU Zheng(77)
Ammonium persulfate and enzyme technology comparative study gel breaking fracturing .....	HE Xiaojun, LI Jun, LI Ningtao, ZHE Hui(81)
Jingan oilfield ZJ2 area CR-CM oil displacement technology research and application effect assessment .....	SHEN Huanwen, WANG Bitao, CHEN Gongqi(87)
The calculating methods study of methanol use level for preventing gas hydrate in changqing gas field .....	QI Baojun, WEI Keying, MA Jin(91)