

美国化学文摘 (CA) 收录期刊  
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1671-4962  
CN 23-1499/TE

# 炼油与化工

*Refining And Chemical Industry*

第33卷 第4期 总第162期  
Vol.33 No.4 (Sum 162)  
**4** | **2022**

主办单位：中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司

主管单位：中国石油天然气集团有限公司

## 目 次

### 趋势和展望

- 烷基化技术对比分析 李 良 (01)
- 双酚 A 催化剂新技术研究及进展 李怡芳 (04)
- 丙烷脱氢工艺比较及其下游产业链分析 娄 贺 (07)
- 厌氧氨氧化脱氮工艺研究进展 刘佳祺,唐普恩 (10)

### 研究和开发

- 阴一非离子表面活性剂驱油机理的耗散粒子动力学模拟  
徐启林,杨 宇 (16)

### FCC 汽油加氢装置工艺过程烃类组成变化规律研究

蒋 磊,杨晓宇,黄秀渊,孟繁文 (22)

### 航空煤油抗静电性能优化研究 韩 笑 (29)

### 多反应条件下生产环烷基润滑油的研究

苏比努尔·艾海提,古 鑫,李 帅 (32)

### 缩合型耐温耐盐聚合物的合成方法 尼 萌 (37)

### 混合二甲苯中甲醇含量检测方法探究

田 超,李高何,柳 莹,马春阳 (42)

### 污水处理厂 2 级出水深度处理研究 穆亦欣 (45)

### 工艺和技术

### 裂解汽油加氢装置尾气回收的研究与应用 鲁 鹏 (50)

### 烷基化装置降低酸耗措施 李 航 (52)

### 炼油厂燃料电池 H<sub>2</sub> 的生产现状 王大同,阴冰鑫,田宗山 (55)

### 胺液净化设施安全运行评价

陈朋飞,郑学勤,黄 晖,程宗祀,李 权 (59)

### 自动化检测系统在圆形煤场中的应用 孟 萌 (62)

### TSC 提升的配电网区域机会维修模型 徐 旭 (65)

### 化工新材料专栏

### 胺相法氯化聚乙烯用 HDPE 树脂粉料的研制与生产

唐兆坤,陈 雷,秦晓隆,张书源,张一鸣 (69)

CN23-1499/TE\*1983\*q\*A4\*72\*zh\*p\* ¥10.00\*1000\*18\*2022-04

LIANYOU YU HUAGONG

## 炼油与化工

REFINING  
AND  
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)  
第33卷 第4期 总第162期  
2022年08月出版

主办单位 中国石油天然气股份有  
限公司大庆石化分公司

主管单位 中国石油天然气集团有  
限公司

### 《炼油与化工》编委会

主 任 王思兆  
副 主 任 冷铁军  
委 员 (按姓氏笔画为序)  
刘松岩 刘彦奇 张欣林  
陈树相 范晓彬 徐永宁  
戴建军

主 编 王思兆

副 主 编 冷铁军

执行副主编 刘彦奇

责任编辑 赵 超

编 辑 袁剑辉

排版编辑 华 蓉

制图编辑 张晓妍

英文编辑 董 波

编辑部 《炼油与化工》编辑部

出版单位 《炼油与化工》编辑部

地 址 黑龙江省大庆市龙凤区  
龙凤大街 152 号

邮 政 编 码 163711

联 系 电 话 (0459)6758358 6756050

中国标准连 ISSN 1671-4962

续出版物号 CN 23-1499/TE

本 刊 网 址 <http://www.lyyhg.com>

印 刷 单 位 大庆市经典印刷有限公司

国 内 订 购 全国各地邮局

邮 发 代 号 14-254

定 价 10.00 元

海外总发行 中国国际图书贸易有限公司

发 行 代 号 BM8238

## CONTENTS

- Comparative analysis of alkylation technology *Li Liang* (01)
- Research progress on new technology of bisphenol A catalyst  
*Li Yifang* (04)
- Comparison of propane dehydrogenation process and analysis of  
downstream industry chain *Lou He* (07)
- Research progress of anaerobic ammox denitrification process  
*Liu Jiaqi, Tang Puen* (10)
- Dissipative particle dynamics simulation of oil displacement  
mechanism of negative–nonionic surfactant *Xu Qilin, Yang Yu* (16)
- Study on the variation of hydrocarbon composition in  
FCC gasoline hydrogenation unit  
*Jiang Lei, Yang Xiaoyu, Huang Xiuyuan, Meng Fanwen* (22)
- Study on antistatic property optimization of aviation kerosene  
*Han Xiao* (29)
- Study on the production of naphthenic lubricating oil under  
multi–reaction conditions *Submil·aihti, Gu Xin, Li Shuai* (32)
- Synthesis method for polymers of associative temperature and  
salt tolerant *Ni Meng* (37)
- Study on the determination method of methanol in mixed xylene  
*Tian Chao, Li Gaohe, Liu Ying, Ma Chunyang* (42)
- Study on deep treatment of secondary effluent from  
sewage treatment plant *Mu Yixin* (45)
- Research and application of exhaust gas recovery in  
cracking gasoline hydrogenation unit *Lu Peng* (50)
- Measures of reduction of acid consumption in alkylating unit  
*Li Hang* (52)
- Status of hydrogen production of fuel cell in refinery  
*Wang Datong, Yin Bingxin, Tian Zongshan* (55)
- Safe operation evaluation of amine purification facilities  
*Chen Pengfei, Zheng Xueqin, Huang Hui, Cheng Zongchang, Li Qian* (59)
- Application of automatic detection system in circular coal yard  
*Meng Meng* (62)
- TSC–enhanced regional opportunistic maintenance model for  
distribution network *Xu Xu* (65)
- Preparation and production of HDPE resin powder for  
chlorinated polyethylene by acid phase process *Tang Zhaokun,*  
*Chen Lei, Qin Xiaolong, Zhang Shuyuan, Zhang Yiming* (70)

## REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.4, Vol.33 (Total No.162)

August 2022

**Sponsor:** PetroChina Company Limited  
Daqing Petrochemical Branch

**Editor:** The Editorial Office of  
Refining and Chemical Industry

**Address:** Longfeng Street No.152  
Longfeng District Daqing  
Heilongjiang Province

**Post Code:** 163711

**Tel.:** (0459) 6758358 6756050

**Printer:** Daqing JingDian Printing Co., Ltd.

**Distributor:** Post Office Throughout China

**Distribution Code:** 14–254

**Overseas Subscription Business:**

China International Book Trading Corporation

**Overseas Subscription Code:** BM8238

**ISSN 1671–4962**