

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 H₂ 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