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—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）

缔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_2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，程宗昶，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

酸相法氯化聚乙烯用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　王恩兆
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　王恩兆
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
中国标准连续出版物号　ISSN 1671-4962　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 *Subnil·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 Quan* (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.
Distributer: Post Office Throughout China
Distribution Code: 14-254
Overseas Subscription Business: China International Book Trading Corporation
Overseas Subscription Code: BM8238
ISSN 1671-4962