

目次

趋势和展望

催化裂化油浆脱固研究进展

林存辉,吴逸凡,范生皓,吴世逵,周如金 (01)

加氢精制催化剂的硫化技术及研究进展

李丽娜 (07)

膜分离技术在化工废水处理中的研究与应用

周胜,吴勇 (10)

超疏水涂层制备方法研究进展

朱耿增,杜宝帅,王晓明,李文静,姜波,樊志彬 (15)

研究和开发

臭氧氧化工艺中催化剂性能评价与筛选

李开红,穆亦欣,于娟,聂春梅,帕提古丽,赛尔达尼 (20)

影响冷滤点测定值的准确性因素分析与改进

宋玉萍 (25)

工艺和技术

降低催化汽油烯烃含量的工艺技术

杜学敏,余颖庆,郑杰,巩宇玄,慕忠奎 (28)

催化裂化装置再生器跑剂原因分析及对策

吴寰,单宇航,张四维 (32)

硫转移剂在快速床高效再生催化裂化装置的应用

崔俊峰,张也石,许长辉,周清华,宁海涛 (38)

吸附法芳烃联合装置低温热回收和高效利用

远战红,张方方,王天宇,高中金 (41)

空分装置主空压机防喘振控制阀选型方案分析

奚闯隆 (45)

烟气脱硫塔除雾器运行问题及改进

陈志勇 (52)

乙烯储运过程中冷量利用方案探讨

张元昌,胡海峰,薛永鸿,徐玥波,马岚 (56)

不同外给电子体在Spherizone聚丙烯装置的应用

贾鸣春,刘甦,王玉梅,张建晔 (60)

炼油废水综合处理及回用研究

王存金,任培杰,陈喆 (65)

化工新材料专栏

注塑用线性低密度聚乙烯树脂性能研究

雷佳伟,吴希,刘旭东,池洋,朱昊 (70)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*16*2023-04

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)
第34卷 第4期 总第168期
2023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

- Research progress on desolidifying of catalytic cracking oil slurry
Lin Cunhui, Wu Yifan, Fan Shenghao, Wu Shikui, Zhou Rujin (01)
- Sulfuration technology and research progress of
hydrofining catalyst *Li Lina* (07)
- Research and application of membrane separation technology on
chemical wastewater treatment *Zhou Sheng, Wu Yong* (10)
- Research progress on preparation methods of
superhydrophobic coatings *Zhu Gengzeng, Du Baoshuai,
Wang Xiaoming, Li Wenjing, Jiang Bo, Fan Zhibin* (15)
- Evaluation and screening of catalyst performance in
ozone oxidation process
Li Kaihong, Mu Yinxin, Yu Juan, Nie Chunmei, Patikuli, Sedani (20)
- Analysis and improvement of factors affecting the accuracy of
cold filter plugging point measurement *Song Yuping* (25)
- Technology for reducing olefin content in catalytic gasoline
Du Xuemin, Yu Yingqing, Zheng Jie, Gong Yuxuan, Mu Zhongkui (28)
- Analysis and countermeasure of agent leakage in regenerator of
catalytic cracking unit *Wu Huan, Zhang Siwei, Shan Yuhang* (32)
- Application of sulfur transfer agent in fast bed catalytic
cracking unit with high efficiency regeneration
Cui Junfeng, Zhang Yeshi, Xu Changhui, Zhou Qinghua, Ning Haitao (38)
- Low temperature heat recovery and high efficiency utilization of
aromatics complex union by adsorption method
Yuan Zhanhong, Zhang Fangfang, Wang Tianyu, Gao Zhongjin (41)
- Analysis of anti-surge control valve selection scheme of
main air compressor in air separation unit *Xi Wenlong* (45)
- Operation problems and improvement of defogger in
flue gas desulfurization tower *Chen Zhiyong* (52)
- Discussion on the utilization of refrigeration capacity in
the process of ethylene storage and transportation
Zhang Yuanchang, Hu Haifeng, Xue Yonghong, Xu Yuebo, Ma Lan (56)
- Application of different external electron donors in
Spherizone polypropylene plant
Jia Mingchun, Liu Su, Wang Yumei, Zhang Jianye (60)
- Study on comprehensive treatment and recycling of
refinery wastewater *Wang Cunjin, Ren Peijie, Chen Zhe* (65)
- Study on properties of linear low density polyethylene resin for
injection molding *Lei Jiawei, Wu Xi, Liu Xudong, Chi Yang, Zhu Hao* (70)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.4, Vol.34 (Total No.168)

August 2023

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