

目 次

趋势和展望

HDT催化剂的失活及再生过程研究进展 李丽娜 (01)

重整C₉芳烃综合利用策略 李秦磊,许 磊,樊金龙 (06)

无机硅化物在石油行业中的应用 纪发达,纪冬冬 (11)

炼油厂废水的处理及研究现状 吴 勇,周 胜 (15)

研究和开发

松香歧化钯炭催化剂Pd回收工艺

陈广流,朱 江,曹 静,陈震秋,倪玉峰,张 杰,张佩祥 (21)

C₉石油树脂在环己烷正庚烷中的溶解性

吕君君,王鹏伟,兰伟伟,任 焱,杜若宇,李生鹏 (29)

降低催化裂化干气中C₃⁺含量的模拟与优化 张德智,穆林森 (32)

Cansolv废酸水再生阳离子交换树脂实验研究

廖 薇,田馨雅,柏洪辉,马 悦,江 文 (37)

乙烯产业链产品价格影响因素及定价机制研究

冯国莉,王 勇,庄 妍,王梦川 (42)

工艺和技术

汽提反吹在液相柴油加氢装置中的应用 杨仕海,孙建怀,杨 帆 (49)

芳烃联合异构化装置对吸附分离的影响 粟维清,吴东山 (52)

典型催化裂化装置关键单元腐蚀分析与防护

陶金福,王 冠,杨剑锋,陈良超 (57)

数字孪生技术及其在炼油产业中的应用 仇美玲,李奇安 (62)

基于经济性的加热炉效率和排烟温度

远战红,王海涛,李长浩,胡 磊,高中金 (69)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*14*2023-06

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)
第34卷 第6期 总第170期
2023年12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)6756924

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 deactivation and regeneration of HDT catalysts
Li Lina (01)
- Comprehensive utilization strategy for reformed C₉ aromatics
Li Qinlei, Xu Lei, Fan Jintong (06)
- Application of inorganic silicides in petroleum industry
Ji Fada, Ji Dongdong (11)
- Treatment and research status of refinery wastewater
Wu Yong, Zhou Sheng (15)
- Pd recovery process of rosin disproportionated palladium
carbon catalyst *Chen Guangliu, Zhu Jiang, Cao Jing, Chen Zhenqiu,
Ni Yufeng, Zhang Jie, Zhang Peixiang* (21)
- Solubility of C₉ petroleum resin in cyclohexane-n-heptane
*Lu Junjun, Wang Pengwei, Lan Weiwei, Ren Ye,
Du Ruoyu, Li Shengpeng* (29)
- Simulation and optimization of C₃⁺ reduction in catalytic
cracking dry gas *Zhang Dezhi, Mu Linsen* (32)
- Experimental study on Cationic exchange resin regenerated from
Cansolv waste acid water
Liao Wei, Tian Xinya, Bai Honghui, Ma Yue, Jiang Wen (37)
- Study on influencing factors and pricing mechanism of
products price in ethylene industry chain
Feng Guoli, Wang Yong, Zhuang Yan, Wang Mengchuan (42)
- Application of stripping backflushing in liquid phase diesel
hydrogenation unit *Yang Shihai, Sun Jianhuai, Yang Fan* (49)
- Effect on adsorption separation of aromatics complex isomerization unit
Su Weiqing, Wu Dongshan (52)
- Corrosion analysis and protection of key unit of
typical catalytic cracking unit
Tao Jinfu, Wang Guan, Yang Jianfeng, Chen Liangchao (57)
- Digital twin technology and its application in oil refining industry
Qiu Meiling, Li Qi'an (62)
- Efficiency and exhaust temperature of heating furnace based on
economy
Yuan Zhanhong, Wang Haitao, Li Changhao, Hu Lei, Gao Zhongjin (69)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.6, Vol.34 (Total No.170)

December 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) 6756924

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