

目 次

趋势和展望

加氢精制反应工艺及催化剂研究进展 李丽娜 (01)

产乳化剂菌株及其在提高采收率中的研究进展
何 欣,马天祥,于 洋,刘 琦,牛建杰 (07)

研究和开发

重油裂化催化剂优化设计的动力学研究 戴薇薇,李天伟,李铁森 (16)

高热安定性喷气燃料的研究 兰 迪 (21)

循环流化床粉煤气化技术煤灰润湿性中试研究
王鹏伟,方玉虎,张 栋,李文选,兰伟伟 (25)

工艺和技术

润滑油全加氢生产工艺碳排放分析
郭忠森,赵业卓,龚 琦,王园园,周仕鑫 (29)

沸腾床渣油加氢技术应用优势 林培培 (33)

加氢装置低分气脱硫效果影响因素分析
张 甫,王 军,易金华,梅光军 (36)

丙烯丙烷分离塔耐压试验方案比选 白建涛 (40)

C₂加氢等温反应器催化剂更换策略 逯永强 (43)

重整4合1反应加热炉的技术改进与应用 张艺莹 (46)

丁二烯抽提装置精馏系统不钝化的可行性 魏 荣 (48)

影响SAN树脂透明性的因素分析
周丽娜,刘墨文,张 维,郑君双,杨红华 (51)

炼油厂火炬压缩机转子断裂机理分析
付海曦,李 锋,张韶伟,许春伟,辛宏亮 (54)

循环流化床物料循环系统故障探究及预防措施
张启科,胡小斌,李生鹏,毛吉会 (58)

气体分馏装置丙烯精馏塔的模拟与优化
谢 磊,安赵成,崔莉程,杨晓航,郭明钢 (61)

耶拿原子吸收光谱仪分析金属元素的新方法 杨国颂 (65)

化工新材料专栏

脱氯剂小试到工业化生产过程优化
张晓琳,程光剑,李博文,张英杰,贾钧升 (68)

高压聚乙烯树脂 19G 的研制与应用
李传明,陈 雷,徐浩洋,苗爱娜,王文燕,陈斯佳 (71)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*19*2022-02

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)
第33卷 第2期 总第160期
2022年04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

- Hydrotreating reaction technology and catalyst research progress
Li Lina (01)
- Research progress of emulsifier strain and its application in enhanced oil recovery
He Xin, Ma Tianxiang, Yu Yang, Liu Qi, Niu Jianjie (07)
- Dynamic study on optimum design of heavy oil cracking catalyst
Dai Weiwei, Li Tianwei, Li Tiesen (16)
- Study on high thermal stability jet fuel
Lan Di (21)
- Study on pilot test of coal ash wettability of CFB pulverized coal gasification technology
Wang Pengwei, Fang Yuhu, Zhang Dong, Li Wenxuan, Lan Weiwei (25)
- Analysis of carbon emission of lube oil hydrogenation process
Guo Zhongsen, Zhao Yezhuo, Gong Xun, Wang Yuanyuan, Zhou Shixin (29)
- Application advantages of residue hydrogenation technology in fluidized bed
Lin Peipei (33)
- Influence factors analysis of desulfurization effect of low-sulfur gas in hydrogenation unit
Zhang Fu, Wang Jun, Yi Jinhua, Mei Guangjun (36)
- Comparison and selection of pressure test schemes for propylene and propane separation tower
Bai Jiantao (40)
- Catalyst replacement strategy for C₂ hydrogenation isothermal reactor
Lu Yongqiang (43)
- Technical improvement and application of reforming 4 in 1 reaction heating furnace
Zhang Yiyi (46)
- Feasibility of non-passivation of distillation system in butadiene extraction unit
Wei Rong (48)
- Analysis of factors affecting transparency of SAN resin
Zhou Lina, Liu Mowen, Zhang Wei, Zheng Junshuang, Yang Honghua (51)
- Analysis of compressor rotor fracture mechanism of refinery flare
Fu Haixi, Li Feng, Zhang Shaowei, Xu Chunwei, Xin Hongliang (54)
- Preventive measures and failure research of material circulation system in circulating fluidized bed
Zhang Qike, Hu Xiaobin, Li Shengpeng, Mao Jihui (58)
- Simulation and optimization of propylene rectification tower in gas fractionation unit
Xie Lei, An Zhaocheng, Cui Licheng, Yang Xiaohang, Guo Minggang (61)
- A new method for the analysis of metal elements by Jena atomic absorption spectrometer
Yang Guosong (65)
- Dechlorination agent pilot test to industrial production process optimization
Zhang Xiaolin, Cheng Guangjian, Li Bowen, Zhang Yingjie, Jia Junsheng (68)
- Preparation and application of 19G high pressure polyethylene resin
Li Chuanming, Chen Lei, Xu Haoyang, Miao Aina, Wang Wenyan, Chen Sijia (71)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.2, Vol.33 (Total No.160)

April 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