

目次

专题论述

催化裂化汽油清洁化技术研究进展

刘 蕾,姚文君,赵新红,高海波 (01)

聚乙烯蜡制备技术及综合利用方法研究进展

姜立涛,梁 宇,马守涛,吴显军,王紫东 (06)

研究与开发

复合防蜡剂的研究及其评价

杨豫新 (09)

采用Fenton体系处理ABS污水

郭清海 (12)

反渗透保安过滤器滤芯频繁污堵问题的研究

穆亦欣,聂春梅,雷 兵,帕提古丽·依不拉依木 (15)

工业技术

气体分馏装置改造为MTBE装置的工程实践

易金华,张 甫,赵丽京 (21)

航煤加氢装置运行状况分析及处理办法 王 翀,王新华,冯连坤 (26)

优化降低重整装置汽油调和组分苯含量

王 添 (29)

“减油增化”目标下C₄资源的利用

吕子一,韩会君 (34)

有机氯对加氢精制装置的影响及应对措施

王 亮 (38)

乙烯装置干燥器延长再生周期的技术

王雁鹏 (40)

机械与设备

污水预处理PAC加药线失效原因分析

唐国庆,苏 毅,姚涵曦,高 博 (43)

塔顶注水除盐系统在渣油加氢的应用

张新昇,远继福 (45)

焙烧炉进料转阀运行效果差的原因分析及改进措施

罗立武,闫俊杰,姚云辉,李 鹏 (49)

优化与控制

煤粉锅炉卫燃带的布置

贾洪彬 (52)

物化分析

影响石油磺酸盐重量法活性物准确性的因素

刘淑梅 (54)

采用DSC快速测试聚乙烯密度的方法

金 毅 (56)

多种分析技术联用检测橡胶密封圈的成分

秦 鹏,耿占杰,贾慧青,王 芳,范国宁,张翠兰 (58)

电感耦合等离子体发射光谱法测定ZSM的硅铝比

王 磊,余庆龙,代跃利,张 岩,荣丽丽 (62)

安全环保

炼油污水回用工艺中反渗透膜污堵原因及防控 张 新,陶余江 (65)

双膜处理技术应用存在的问题及注意事项

邢广仁 (69)

技术经济

炼油工程建设项目管理与控制

董 波 (71)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*22*2021-04

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第32卷 第4期 总第156期

2021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)6756179 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 of FCC gasoline cleaning technology
Liu Lei, Yao Wenjun, Zhao Xinhong, Gao Haibo (01)
- Research progress on preparation technology and
comprehensive utilization of polyethylene wax
Jiang Litao, Liang Yu, Ma Shoutao, Wu Xianjun, Wang Zidong (06)
- Study and evaluation of compound paraffin inhibitor *Yang Yuxin* (09)
- Selection of Fenton system to treat with ABS wastewater
Guo Qinghai (12)
- Study of frequent fouling and plugging of filter element in
reverse osmosis cartridge filter
Mu Yixin, Nie Chunmei, Lei Bing, Patiguli·Ibrayim (15)
- Engineering practice of transforming gas fractionation unit into
MTBE unit *Yi Jinhua, Zhang Fu, Zhao Lijing* (21)
- Operation condition analysis and treatment method of
aviation kerosene hydrogenation unit
Wang Chong, Wang Xinhua, Feng Liankun (26)
- Optimization proposal of reducing benzene content in
gasoline blending component in reforming unit *Wang Tian* (29)
- C₄ resource utilization under the target of "oil reduction and
chemicals increase" *Lu Ziyi, Han Huijun* (34)
- Influence of organochlorine on hydrotreating plant and
countermeasures *Wang Liang* (38)
- Technology of extending regeneration cycle of desiccator in
ethylene plant *Wang Yanpeng* (40)
- Failure cause analysis of PAC dosing line in wastewater pretreatment
Tang Guoqing, Su Yi, Yao Hanxi, Gao Bo (43)
- Application of overhead water injection and desalting system in
residue hydrogenation unit *Zhang Xincheng, Yuan Jifu* (45)
- Cause analysis and solution of poor operation effect of
feed rotary valve in roasting furnace
Luo Liwu, Yan Junjie, Yao Yunhui, Li Peng (49)
- Industrial application of domestic circulating pump in aviation
Arrangement of refractory belt of pulverized coal boiler *Jia Hongbin* (52)
- Factors affecting the accuracy of active substances in
petroleum sulfonate gravimetric method *Liu Shumei* (54)
- Method of using DSC to quickly test the density of polyethylene
Jin Yi (56)
- Using multiple analytical techniques to test the components of
rubber seals *Qin Peng, Geng Zhanjie, Jia Huiqing, Wang Fang,
Fan Guoning, Zhang Cuilan* (58)
- Determination of SiO₂/Al₂O₃ ratio for ZSM by inductively coupled
plasma-atomic emission spectrometry
Wang Lei, She Qinglong, Dai Yueli, Zhang Yan, Rong Lili (62)
- Cause analysis on reverse osmosis membrane fouling and
control strategies in refinery wastewater reuse process
Zhang Xin, Tao Yujiang (65)
- Problems existing in application of double membrane treatment
technology and matters needing attention *Xing Guangren* (69)
- Management and control of refining engineering construction project
Dong Bo (71)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.4, Vol.32 (Total No.156)

August 2021

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) 6756179 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