

目 次

专题论述

降低柴汽比及柴油高效利用技术方案探讨

张晓琳,吴文涛,沈显东,陶贵金 (01)

柴油加氢装置掺炼FCC重汽油的技术应用分析

郭林超 (05)

ABS与PP复合材料制备工艺的研究进展

孙文盛 (08)

研究与开发

羟基数量不同聚酯类沥青分散剂的合成与性能研究

侯青怡,牟国毅,徐佳慧,吴艳青,刘 骁 (12)

高级氧化法降解纳滤浓水COD的技术研究

聂春梅,牛春革,方新湘,范跃超 (15)

工业技术

改炼西哈混合原油对PK炼油厂的影响

柏锁柱 (20)

提高催化裂化装置分馏系统开工效率的探讨

王东华,包忠臣,司 伟 (23)

连续重整装置重整进料硫含量超标原因分析及对策

曲大亮,侯 翔 (26)

FDFCC-III工艺的先进性及工业应用

赵赞立,孟凡东,段少魏,孙世源,杨 鑫 (29)

线性聚乙烯树脂晶点形成原因及质量改进

官向英,陈 雷,李林响,党新茹,王 磊,姚 雷 (33)

40 × 10⁴ t/a 轻烃回收装置扩能改造应用分析

周晓锋,程祥芬,管生洲 (37)

机械与设备

制氢转化炉下猪尾管再生处理应用探讨

官乐磊,程贵健 (40)

酸性水汽提装置结垢原因分析及措施

马 玲,李 磊 (42)

优化与控制

乙烯生产过程的DCS系统报警分级管理

蔡 云 (47)

物化分析

溴值法快速测定汽油中烯烃含量

王新华,王 翀 (51)

石蜡紫外吸光度快速测定方法的研究 李淑杰,吴显军,李奕睿 (53)

聚乙烯拉伸强度测量结果不确定度评定 王国生,张怀志,马 丽 (57)

环氧乙烷银催化剂中银负载量的滴定分析

魏珍妮,南 洋,全民强,黄 鑫,杨红强 (59)

技术经济

大型石油企业财务共享建设分析

杨珺涵,王玉翠 (62)

安全环保

克劳斯硫磺尾气工艺治理选择及应用

刘锦芳 (65)

基于三维地图的石化环保监测系统设计与实现 刁俊武,陈明康 (68)

石油企业地面建设工程项目的实践和思考

韩耀明 (71)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*22*2020-06

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第31卷 第6期 总第152期

2020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 赵玉群

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 大庆石化印刷厂

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

- Discussion on technical schemes for reducing diesel–fuel ratio and efficient use of diesel
Zhang Xiaolin, Wu Wentao, Shen Xiandong, Tao Guijin (01)
- Technical application analysis of blending FCC heavy gasoline in diesel hydrotreating unit
Guo Linchao (05)
- Research progress on preparation technology of ABS and PP composites
Sun Wensheng (08)
- Synthesis and performance study of polyester asphalt dispersants with different hydroxyl groups
Hou Qingyi, Mu Guoyi, Xu Jiahui, Wu Yanqing, Liu Xiao (12)
- Study on degradation of COD in nanofiltration Concentrated Water by advanced oxidation method
Nie Chunmei, Niu Chungu, Fang Xinxiang, Fan Yuechao (15)
- The effect of refining CPC crude oil on PK refinery
Bai Suozhu (20)
- Discussion on improving the startup efficiency of fractionation system in FCC Unit
Wang Donghua, Bao Zhongchen, Si Wei (23)
- Cause analysis and countermeasure of excessive sulfur content in reforming feed of continuous reforming unit
Qu Daliang, Hou Xiang (26)
- The advancement and industrial application of FDFCC–III technology
Zhao Zanli, Meng Fandong, Duan Shaowei, Sun Shiyuan, Yang Xin (29)
- Causes of crystal point formation and quality improvement of linear polyethylene resin
Gong Xingying, Chen Lei, Li Linxiang, Dang Xinru, Wang Lei, Yao Lei (33)
- Application analysis of expansion and transformation of 40×10⁴ t/a light hydrocarbon recovery Unit
Zhou Xiaofeng, Cheng Xiangfen, Guan Shengzhou (37)
- Discussion on the application of pigtail tube regeneration treatment under hydrogen production reformer
Gong Lelei, Cheng Guijian (40)
- Scale formation analysis on acidic water stripper and countermeasures
Ma Ling, Li Lei (42)
- The DCS system alarm classification management in ethylene production process
Cai Yun (47)
- Rapid determination of olefin content in gasoline by bromine value method
Wang Xinhua, Wang Chong (51)
- Study on rapid determination of ultraviolet absorbance of paraffin wax
Li Shujie, Wu Xianjun, Li Yirui (53)
- Evaluation of uncertainty of measurement results of polyethylene tensile strength
Wang Guosheng, Zhang Huaizhi, Ma Li (57)
- Titration analysis of silver loading content in ethylene oxide silver catalyst
Wei Zhenmi, Nan Yang, Quan Mingqiang, Huang Xin, Yang Hongqiang (59)
- Analysis of financial shared construction of large–scale petroleum enterprises
Yang Junhan, Wang Yucui (62)
- Selection and application of Kraus Sulfur tail gas treatment process
Liu Jinfang (65)
- Design and implementation of petrochemical environmental monitoring system based on 3D map
Diao Junwu, Chen Mingkang (68)
- Practice and thinking on management of ground construction project in petroleum enterprises
Han Yaoming (71)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.6, Vol.31 (Total No.152)

December 2020

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 Petrochemical Printing Works

Distributor: Post Office Throughout China

Distribution Code: 14–254

Overseas Subscription Business:

China International Book Trading Corporation

Overseas Subscription Code: BM8238

ISSN 1671– 4962