

目次

专题论述

制氢装置扩能改造路线的研究 康志军 (01)

润滑油基础油的生产工艺及发展趋势 宁召宽,孔珊珊 (05)

MTBE深度脱硫技术的应用 栾海涛,宋士水,李民,周淳杰 (08)

研究与开发

表面活性剂对电沉积Ni-AlN纳米复合镀层的影响
李秀伟,李健奇,张静 (11)

乳化剂和电解质对聚丁二烯胶乳合成影响的分析
孙文盛,郑君双 (14)

工业技术

催化剂铁中毒对FCC装置的影响分析
白小春,刘锦芳,刘利忠,刘喜平 (17)

重油催化分馏塔结垢堵塞原因分析与解决方案 马云飞 (20)

大型常压塔二段循环工艺优化设计 刘鑫 (23)

催化裂化烟气SCR脱硝技术应用分析 宁海涛 (26)

MTBE碳四中异丁烯含量与醇烯比的关系分析
孟隆,曲振峰,王卫国,记红进 (29)

循环水系统化学清洗及预膜效果的影响因素分析 郭丽 (32)

污泥干化技术在石化污水处理场中的应用 王丹 (35)

机械与设备

橡胶装置螺旋提升槽的制造工艺分析 李志山,刘斌,于林艳 (38)

合成气装置工艺烧嘴的国产化改造 张正南 (41)

大型离心压缩机的安装工艺及质量控制要素分析 张建宇 (44)

锅炉压力容器水压试验常见问题分析 张英豪 (46)

螺栓定力矩紧固的应用研究 黄磊 (49)

液下泵电机故障原因分析及解决措施 李平杰 (51)

裂解焦油气化烧嘴的结构改造方案比较分析 郭立国 (53)

空气压缩机入口过滤器系统的改造设计 张思雨 (55)

优化与控制

乙烯高压装置压缩机BENTLY系统硬件配置分析 宋光伟 (57)

PLC装车控制系统在小品种装卸车栈桥中的应用 纪健梅 (60)

铁路罐车计量误差分析 张强 (63)

化工装置安全仪表系统功能安全定级验证分析 钱福群 (65)

物化分析

应用光谱法分析制备条件对Y分子筛酸性的影响
孙雪芹,孟凡芳,张爱萍,王智峰 (68)

技术经济

石化企业招标采购与互联网融合的实施方案分析
白桦,衣红鸾,衣志强 (71)

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第29卷 第4期 总第138期

2018年8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 黑龙江省科学技术协会

《炼油与化工》编委会

副主任 王宝辉 孟令辉 郭祥峰
程杰成 齐铁忠 冷铁军

委员 (按姓氏笔画为序)
丁海中 朱连勋 刘彦奇
刘新国 吴军政 张欣林
孟昭月 贾丽华 徐永宁
黄振军 龚鹏 戴建军

主编 冷铁军
执行副主编 刘彦奇
责任编辑 王金顺
编辑 袁剑辉 赵玉群 付晓杰
排版编辑 华蓉
制图编辑 张晓妍
英文编辑 孙会举

编辑部 《炼油与化工》编辑部

出版单位 中国石油天然气股份有限公司
大庆石化分公司科学技术协会

地址 黑龙江省大庆市龙凤区
兴化村化祥路101号楼

邮政编码 163714

联系电话 (0459)6756050 6756179

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

- Research of capacity expansion process route of hydrogen production unit *Kang Zhijun* (01)
Production process and development of lubricant base oil *Ning Zhaokuan, Kong Shanshan* (05)
Application of deep desulfurization technology for MTBE *Luan Haitao, Song Shishui, Li Min, Zhou Chunjie* (08)
Effect of surfactants on electrodeposition of Ni-AlN Nano-composite Coatings *Li Xiurui, Li Jianqi, Zhang Jing* (11)
Analysis of influence of emulsifier and electrolyte on butadiene latex synthesis of small grain size *Sun Wensheng, Zheng Junshuang* (14)
Analysis of influence of catalyst iron poisoning on FCC unit *Bai Xiaochun, Liu Jinyang, Liu Lizhong, Liu Xiping* (17)
Cause analysis of scale blockage in catalytic cracking fractioning tower of RFCC and solution *Ma Yunfei* (20)
Process optimization design of second middle part cycling of large-scale atmospheric column *Liu Xin* (23)
Operation situation analysis of SCR denitration technology *Ning Haitao* (26)
Determination of isobutene content in C₄ mixture corresponding to alfin ratio in MTBE unit *Meng Long, Qu Zhenfeng, Wang Weiguo, Ji Hongjin* (29)
Analysis of factors influencing circulating water system cleaning and pre-filming result *Guo Li* (32)
Application of sludge drying technique in petrochemical sewage farm *Wang Dan* (35)
Manufacturing process analysis of spiral lifting grove of rubber plant *Li Zhishan, Liu Bin, Yu Linyan* (38)
Localization and reform of process burner in syngas unit *Zhang Zhengnan* (41)
Analysis of installation process and quality control factors of large centrifugal compressor *Zhang Jianyu* (44)
Analysis of common problems during hydraulic test of boiler pressure vessel *Zhang Yinghao* (46)
Application and research of bolt constant torque tightening *Huang Lei* (49)
Cause analysis of submerged pump motor fault and countermeasure *Li Pingjie* (51)
Comparison and analysis of structural improvement schemes of process burner in cracking tar gasification unit *Guo Liguo* (53)
Retrofit design of inlet filter system for air compressor *Zhang Siyu* (55)
Hardware configuration analysis of ethylene compressor unit's BENTLY system of high-pressure LDPE plant *Song Guangwei* (57)
Application of PLC loading control system in small-batched material loading and unloading trestles *Ji Jianmei* (60)
Analysis of railway tank car metering error *Zhang Qiang* (63)
Analysis of security rating verification of safety instrument system function of chemical plant *Qian Fuqun* (65)
Influencing factor analysis of infrared spectroscopy on Y molecular sieve acidity *Sun Xueqin, Meng Fanfang, Zhang Aiping, Wang Zhifeng* (68)
Analysis of Implementation plan of integration of petrochemical enterprise bidding procurement with internet *Bai Hua, Yi Hongluan, Yi Zhiqiang* (71)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.4, Vol.29(Total No.138)

August 2018

Sponsor: PetroChina Company Limited

Daqing Petrochemical Branch

Editor: The Editorial Office of

Refining and Chemical Industry

Address: Xinghuacun Huaxiang Road No.101

Longfeng District Daqing

Heilongjiang Province

Post Code: 163714

Tel.: (0459) 6756050 6756179

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