

目 次

专题论述

异丁烯齐聚催化剂的研究进展 马克存,徐婷婷,马立莉(1)

研究与开发

催化裂化油浆萃取—过滤分离催化剂粉末的研究 尚大军(5)

加氢催化剂DZC II-1的开发及工业应用 吴昆鹏(9)

油田污水对磺酸盐表面活性剂临界胶束浓度的影响
周 华,方新湘,聂春梅,白 云(12)

工业技术

加氢精制催化剂器外再生及应用情况分析 王仁南(14)

催化裂化液化气脱硫剂的工业应用 宁海涛(17)

提升汽油质量的工艺技术分析 王 旭,尉 勇,李晓东,赵晓辉(20)

140 kt/a MTBE装置脱硫系统产品质量波动分析 田 彪(23)

线性聚乙烯薄膜用树脂产品质量改进与生产
张 艺,陈斯佳,周 英,王敬杰,南天一(26)

原油混输管线的压降计算方法分析 王小庆(28)

机械与设备

全密度反应器C-4001的制造工艺技术分析 张文国(31)

压缩机润滑油泵倒泵故障的原因分析及处理方案 阎峰华(34)

阀式孔板流量计在天然气流量测量中的应用 于国军(36)

状态监测技术在冰机故障诊断中的应用 刘延军,程国生(38)

滚动轴承状态检测与故障分析 张 强(40)

顺丁橡胶装置热泵机组技术改造方案分析 张 鹏,金 鑫(42)

切线进料技术在ABS接枝反应器上的应用
刘盈盈,王 宇,由忠微(44)

热电企业实施设备状态检修的可行性分析 高桂英,姜天民(46)

回收装置离心机的分离效果影响因素分析 杨庆军(48)

压力容器制造过程中变形的控制对策分析 杨 波(50)

石油化工装置塔及容器类设备安装工艺分析 马庚瑜(52)

浓碱储罐放空排放的工艺线路改造 芦彦冬(55)

优化与控制

脱硝控制系统在热电厂的应用 朱永波(57)

物化分析

不同实验室结合苯乙烯含量测定结果比对
黄世英,许真花,笄敏峰,赵又穆,刘俊保(60)

节能技术

苯乙烯装置和乙苯脱氢装置联合运行节能技术探讨 张广伟(63)

技术经济

统计分析在石化企业物资管理中的应用 梁西珍(66)

对标管理在物资采购管理中的创新与应用 程迁勇(69)

安全环保

生物处理技术在污水处理装置中的应用 杜 君(71)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1500*28*2017-08

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第28卷 第4期 总第132期

2017年8月出版

主办单位 黑龙江省石油学会
大庆石化公司
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

副主编 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 大庆石化公司科学技术协会
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

- The research progress of catalysts for isobutene oligomerization
Ma Kecun, Xu Tingting, Ma Lili (1)
- Research on separation of catalyst Fines in FCC slurry oil by
using extraction-filtration method
Shang Dajun (5)
- Development and industrial application of DZC II -1 catalyst
Wu Kunpeng (9)
- Influence of oilfield sewage on critical micelle concentration of
sulfonate surfactant
Zhou Hua, Fang Xinxiang, Nie Chunmei, Bai Yun (12)
- Regeneration of hydrorefining catalyst out-of-reactor and
its industrial application analysis
Wang Renman (14)
- Industrial application of FCC liquefied gas desulfurizing agent
Ning Haitao (17)
- Technological analysis for improving gasoline quality
Wang Xu, Wei Yong, Li Xiaodong, Zhao Xiaohui (20)
- Product quality fluctuation analysis of desulfurization system in
140 kt/a MTBE plant
Tian Biao (23)
- Quality improvement and production of resin product used for LLDPE film
Zhang Yi, Chen Sijia, Zhou Ying, Wang Jingjie, Nan Tianyi (26)
- Measured data analysis of pressure drop of mixed transportation pipelines of
crude oil
Wang Xiaoqing (28)
- Discussion on manufacture process technology of FDPE reactor C-4001
Zhang Wenguo (31)
- Cause analysis and treatment scheme of switching fault of
lubricating oil pump in air compressor
Yan Fenghua (34)
- Application of valve-type orifice flowmeter in natural gas flow measurement
Yu Guojun (36)
- Analysis of application of condition monitoring technology in
refrigerator fault diagnosis
Liu Yanjun, Cheng Guosheng (38)
- Condition detection and fault analysis of rolling bearings
Zhang Qiang (40)
- Analysis on transformation of heat pump units in
cis-polybutadiene rubber plant
Zhang Peng, Jin Xin (42)
- Application of tangential feeding technology in ABS Grafting reactor
Liu Yingying, Wang Yu, You Zhongwei (44)
- Feasibility analysis of implementing equipment condition-based maintenance
in thermal power enterprise
Gao Guiying, Jiang Tianmin (46)
- Analysis on improve separating effect of centrifugal machine
Yang Qingjun (48)
- Control countermeasure analysis of deformation problem existed during
pressure vessel fabrication
Yang bo (50)
- Installation process analysis of towers and vessels in petrochemical plant
Ma Gengyu (52)
- Process route transformation of concentrated alkaline storage tank venting
Lu Yandong (55)
- Application of denitration control system in thermal power plant
Zhu Yongbo (57)
- Determination result comparison of bound styrene contents of
different laboratories
Huang Shiyong, Xu Zhenhua, Da Mufeng, Zhao Youmu, Liu Junbao (60)
- Technical discussion on energy-saving technology of combined operation of
styrene plant and ethyl benzene dehydrogenation plant
Zhang Guangwei (63)
- Application of statistical analysis in materials management of
petrochemical enterprise
Liang Xizhen (66)
- Innovation and application of benchmarking management in
material purchasing management
Cheng Qianrong (69)
- Application on biological treatment technology in sewage treatment plant
Du Jun (71)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.4, Vol.28(Total No.132)

August 2017

Sponsor: The Petroleum Association of
Heilongjiang Province
Daqing Petrochemical Company

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