

目 次

专题论述

分子筛在催化裂化增产低碳烯烃工艺中的作用综述

王在花,刘 强,赵 燕,陈 红 (01)

研究与开发

丁基橡胶门尼粘度标准物质复制的定值 张元寿,黄世英 (04)

利用控制图准确测定聚丙烯树脂的等规指数 牟晓红,刘俊保 (09)

工业技术

催化裂化装置柴油色号异常分析与应对措施

史会兵,翟 天,房 健 (12)

天然气脱硫装置降低SO₂排放浓度方案分析 杨 永 (15)

80 kt/a MTBE及脱硫装置性能评价 杨黎峰,谢灵丹 (19)

铬系催化剂在容器树脂DMDH-6400生产中的应用

王景良,张 岩,刘显圣,朱 岩,陈 雷 (22)

N₂O催化分解工艺模拟计算与操作分析 周禹君,刘会艳 (25)

油性反射隔热涂料的制备与应用 石振宇 (28)

凝结水疏水系统打水锤原因分析及解决措施 刘忠辉 (30)

降低腈纶装置油剂消耗的方案探讨 蒋小五 (32)

机械与设备

模块化撬建造技术在大型硫磺回收装置中的应用

张 勇,张洪斌,王印力,刘绍宽,张国松 (34)

定力矩紧固标准化施工管理方法分析与应用 黄 磊,李学林 (37)

热喷涂修复技术在工业应用中的技术问题分析

严超英,王成章,朱忠强 (40)

锅炉检验中渗透检测方法选用 赵 哲 (43)

燃烧器及安全联锁保护装置安全隐患问题分析 张 静,李健奇 (45)

离心风机的振动原因分析及改进措施 张建宇 (47)

水封系统在聚合装置终止罐上的应用 王攀峰 (49)

汽轮机齿轮减速箱产生油烟的原因分析及改进措施

于国春,李伟华,刘秀英 (51)

压力容器的选用及检验实例分析

张英豪,于清河,杜立建,邹长录 (53)

优化与控制

信息化网络收费系统技术方案 石 伟 (55)

电磁式电压互感器故障分析及综合防护 刘志刚 (58)

化工企业小电流接地系统单相接地故障的处理方法 国瀚文 (61)

节能技术

乙烯装置挖潜增效综合技术实施效果分析

李德龙,张 涛,王雁鹏 (63)

安全环保

石化工程企业HSE管理体系存在的问题分析 王 旭 (66)

惯性导航技术在室内应急救援中的应用 蔡立申 (69)

灭火救援现场中的风险防控措施分析 杨志强 (71)

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第29卷 第2期 总第136期

2018年4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

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 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

- General overview of action mechanism of molecular sieve in increasing low carbon olefin production of catalytic cracking
Wang Zaihua, Liu Qiang, Zhao Yan, Chen Hong (01)
- Characterization of standard substance duplication of butyl rubber Mooney viscosity
Zhang Yuanshou, Huang Shiyong (04)
- Accurate determination of isotactic index of polypropylene resin using control chart
Mu Xiaohong, Liu Junbao (09)
- Analysis and Countermeasure of Diesel Color Number abnormality in Catalytic Cracking Unit
Shi Huibing, Zhai Tian, Fang Jian (12)
- Analysis of scheme for reducing SO₂ emission concentration of natural gas desulfurization unit
Yang Yong (15)
- Performance evaluation of 80 kt/a MTBE and desulfurization units
Yang Lifeng, Xie Lingdan (19)
- Application of chromium catalyst in production of container resin DMDH-6400
Wang Jingliang, Zhang Yan, Liu Xiansheng, Zhu Yan, Chen Lei (22)
- Simulated calculation and operation analysis of N₂O catalytic decomposition process
Zhou Yujun, Liu Huiyan (25)
- Preparation and application of oily reflective heat insulation coating
Shi Zhenyu (28)
- Cause analysis of water hammering of condensed water draining system and countermeasure
Liu Zhonghui (30)
- Discussion on reducing the oil consumption of acrylic fiber plant
Jiang Xiaowu (32)
- Application of modular construction technology in large sulfur recovery unit
Zhang Yong, Zhang Hongbin, Wang Yuli, Liu Shaokuan, Zhang Guosong (34)
- Analysis and application of standardized construction management method for fixed torque fastening
Huang Lei, Li Xuelin (37)
- Technical issue analysis of thermal spray repair techniques in industrial application
Yan Chaoying, Wang Chengzhang, Zhu Zhongqiang (40)
- Selection and use of penetration detection method in boiler inspection
Zhao Zhe (43)
- Analysis of safety problems of burner and safety interlock protection device
Zhang Jing, Li Jianqi (45)
- Vibration cause analysis and improvement measures of centrifugal fan
Zhang Jianyu (47)
- Application of water seal system in termination tank of polymerization unit
Wang Panfeng (49)
- Cause analysis and improvement measures of oil smoke in steam turbine gearbox
Yu Guochun, Li Weihua, Liu Xuying (51)
- Analysis of test case in use selection and inspection of pressure vessel
Zhang Yinghao, Yu Qinghe, Du Lijian, Zou Changlu (53)
- Technique Implementation scheme of informatization network charging system
Shi Wei (55)
- Fault analysis and comprehensive protection of electromagnetic voltage transformer
Liu Zhigang (58)
- Treatment method for single-phase earth fault of small grounding system in chemical enterprises
Guo Hanwen (61)
- Implementation effect analysis on comprehensive technique of tapping potentialities & increasing profit in ethylene plant
Li Delong, Zhang Tao, Wang Yanpeng (63)
- Analysis of problems existed in HSE management system of petrochemical engineering enterprises
Wang Xu (66)
- Application of inertial navigation technology in indoor emergency rescue
Cai Lishen (69)
- Analysis of risk prevention and control measures in fire fighting and rescue site
Yang Zhiqiang (71)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.2, Vol.29(Total No.136)

April 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