

目 次

专题论述

酮苯脱蜡脱油技术发展现状

岳 元,王钰佳,王海彦,刘冬梅,曲圣涛 (01)

研究与开发

减压渣油合成石油磺酸盐的工艺研究

杨怀宇 (05)

工业技术

提升干气脱硫塔负荷的技术改造方案

黄国栋 (09)

LNE-3技术在轻汽油醚化装置的应用

孟祥雷 (13)

延迟焦化装置低负荷运行工艺分析

宋树林 (16)

PSA装置运行中存在的问题及解决对策

陈 雷 (19)

乙烯装置低排放开工技术的应用

张 涛 (22)

乙烯装置裂解炉燃料气系统的平衡与优化

李德龙 (25)

真空变压吸附技术的工业应用分析

杏长鑫 (28)

机械与设备

可倾瓦轴承间隙精确测量工具设计 余永增,杨 巍,孙靖哲 (30)

催化裂化富气压缩机轴位移上涨的原因分析

包忠臣,王 峰,战友亮 (33)

夹套管法兰卡具在高压堵漏中的运用实例

杨 林 (36)

长距离油气管道外检测技术方法分析

孙 博 (39)

高压换热器密封环泄漏分析及改造措施

马文礼,刘俊生,王吉民,肖湘磊,樊安宁 (42)

石油化工装置球罐的管道设计

赵江红 (45)

三柱塞往复式高压泵在使用过程中的改造完善

闫俊杰 (48)

燃煤锅炉氨水喷枪结构的优化设计

苟元勋,薛永鸿 (51)

优化与控制

利用PIMS模型优化炼油厂装置的柴汽比

陈志远 (54)

石化企业移动应用平台在生产中的应用

丁阳平,赵宁婧 (57)

天然气管道放空系统失效的故障树分析

李晓婷,李 楚,孙雷雷,张玉琳,周述丹 (60)

HAZOP和LOPA在一起事故分析中的应用

王振新 (63)

槽车物料交接计量误差分析及损耗控制

乔文霞 (67)

物化分析

影响石油产品倾点测定结果的因素分析

庞 敏 (70)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*23*2020-01

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第31卷 第1期 总第147期

2020年02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 王金顺

编 辑 华 蓉 付晓杰

赵玉群 袁剑辉

排版编辑 赵 超

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 6757698

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

- Development status of ketone-benzene dewaxing and deoiling technology
Yue Yuan, Wang Yujia, Wang Haiyan, Liu Dongmei, Qu Shengtao (01)
- Composition analysis and processing technology of petroleum sulfonate cokes
Yang Huaiyu (05)
- Technical transformation plan for improving the dry gas desulfurization tower load
Huang Guodong (09)
- Application of LNE-3 technology on light gasoline etherification plant
Meng Xianglei (13)
- Analysis on low-load operation process of delayed coking unit
Song Shulin (16)
- The problems existing in operation of PSA plant and countermeasures
Chen Lei (19)
- Application of low emission startup technology of ethylene plant
Zhang Tao (22)
- Balance and optimization of fuel gas system of cracking furnace in ethylene plant
Li Delong (25)
- Analysis of industrial application of VPSA technology
Xing Changxin (28)
- Design of precise measuring tool for tilting bearing clearance
Yu Yongzeng, Yang Wei, Sun Jingzhe (30)
- Analysis of the reason for the increase of axial displacement of FCC rich gas compressor
Bao Zhongchen, Wang Feng, Zhan Youliang (33)
- Application analysis of sleeve flange clamp on high pressure leaking stoppage
Yang Lin (36)
- Detection method analysis on long-distance oil&gas pipelines
Sun Bo (39)
- Leakage analysis of seal ring of high pressure heat exchanger and improvement measures
Ma Wenli, Liu Junsheng, Wang Jimin, Xiao Xianglei, Fan Anning (42)
- The design of the pipeline of sphere tank
Zhao Jianzhong (45)
- Improvement of structural transformation in use of three-plunger reciprocating high pressure pump
Yan Junjie (48)
- Optimization design of ammonia spray gun structure for coal fired boiler
Gou Yuanxun, Xue Yonghong (51)
- Optimization of ratio of diesel to gasoline by using PIMS model
Chen Zhiyuan (54)
- Application of mobile application platform in petrochemical enterprises in production
Ding Yangbing, Zhao Ningjing (57)
- Fault tree analysis of venting failure of natural gas pipeline
Li Xiaoting, Li Chu, Sun Leilei, Zhang Yulin, Zhou Shudan (60)
- Application of HAZOP and LOPA in an accident analysis
Wang Zhenxin (63)
- Measurement error analysis and loss control of material transfer in tanker
Qiao Wenxia (67)
- Analysis on Factors influencing the determination of pour point of petroleum product
Pang Min (70)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.1, Vol.31 (Total No.147)

February 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 6757698

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