

目次

专题论述

- 溶剂脱沥青工艺技术的工业应用及发展趋势 刘巍 (01)
生物合成脂肽的研究进展及展望 马天祥 (07)
聚碳酸亚丙酯的性能分析和研究应用
张美琼, 吴浩, 张静, 马蕊燕, 何军, 罗庆华 (10)

研究与开发

- 柴油加氢装置原料性质对加氢反应的影响 古鑫, 马文礼 (12)
微化工在石油馏分磺化中的应用探索
范跃超, 方新湘, 金煜林, 海热古丽 (17)
关于提高耐压试验压力取值合理性的研究
魏冬雪, 徐儒庸, 李小梅, 程伟 (20)

工业技术

- 悬浮床加氢裂化技术应用分析 胡金余, 李增勃, 郭彦新, 魏江涛 (25)
常减压装置电脱盐单元切水异常原因分析 孙艳 (28)
100 × 10⁴ t/a 加氢裂化分馏部分操作与节能增效
张运虎, 李长东, 闫虹, 朱振宇, 杨翌 (31)
连续重整预加氢系统压降高的原因分析及处理措施 曲大亮 (34)
LTAG 技术在催化裂化装置的工业实践 侯传江, 包忠臣 (37)

机械与设备

- 用 RCA 法对烟气轮机轴振动高联锁停机的技术分析
宁德君, 刘爱南 (40)
真空试漏装置在浮头式换热器检修中应用 张建宇 (42)
干式螺杆压缩机改为喷液螺杆压缩机的工业应用 范铁生 (44)
再沸器设计研究 沈洋 (46)
热电厂锅炉布袋除尘器可靠性分析 贾洪彬 (49)

优化与控制

- 炼油过程模拟技术的优化与应用
田宏宇, 左艳梅, 于祺, 夏恩冬, 吴显军 (51)

物化分析

- 加氢装置的热高分产物高温模拟蒸馏曲线图解析
姬鹏军, 田东阳, 王艳红, 陈黎翰, 赵立信 (55)
DSC 法测定聚合物熔融温度的研究
王燕, 默云娟, 张静, 张霞玲, 王凯明 (58)
用压差法测试稠油炼制废水的 BOD 于娟, 吕秀荣 (61)
离子色谱法在生活饮用水中的应用及故障处理方法 王岩 (64)

技术经济

- 炼化企业全面预算管理 刘冶, 赵旭, 温静 (66)

安全环保

- 基于灰色理论的化工厂安全管理评价分析 邹小军 (68)
煤基费托蜡达标处理中所产废渣的回收利用
姚机林, 姚机霞, 姚机艳 (71)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*24*2020-05

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊 (1983 年创刊)
第 31 卷 第 5 期 总第 151 期
2020 年 10 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

- Industrial application and development trend of solvent deasphalting Process *Liu Wei* (01)
- Research progress and prospect of biosynthetic lipopeptide *Ma Tianxiang* (07)
- Performance analysis and research& application of PPC *Zhang Meiqiong, Wu Hao, Zhang Jing, Ma Ruiyan, He Jun, Luo Qinghua* (10)
- Effect of feedstock properties of diesel hydrogenation plant on hydrogenation *Gu Xin, Ma Wenli* (12)
- Application of micro-chemical engineering in sulfonation of petroleum distillate *Fan Yuechao, Fang Xinxiang, Jin Yulin, Haire Guli* (17)
- Research on the rationality of improving the pressure value in puncture test *Wei Dongxue, Xu Ruyong, Li Xiaomei, Cheng Wei* (20)
- Application analysis of hydrocracking technique in suspended bed *Hu Jinyu, Li Zengbo, Guo Yanxin, Wei Jiangtao* (25)
- Cause analysis on abnormal water cutting in electric desalting unit of CDU plant *Sun Yan* (28)
- Operation and energy saving and efficiency increase of 1 million tons/year hydrocracking fractionation *Zhang Yunhu, Li Changdong, Yan Hong, Zhu Zhenyu, Yang Yi* (31)
- Cause analysis and countermeasures of high pressure drop in pre-hydrogenation system of continuous reforming unit *Qu Daliang* (34)
- Industrial practice of LTAG technology in catalytic cracking unit *Hou Chuanjiang, Bao Zhongcheng* (37)
- Technical analysis on interlock shutdown by high shaft vibration of flue gas turbine by RCA method *Ning Dejun, Liu Aiman* (40)
- The application of vacuum leak test device in the overhaul of floating head heat exchanger *Zhang Jianyu* (42)
- Industrial application of dry screw compressor to liquid-spray screw compressor *Fan Tiesheng* (44)
- Design and research of reboiler *Shen Yang* (46)
- Reliability analysis of boiler bag filter in thermal power plant *Jia Hongbin* (49)
- Optimization and application of process simulation technology for petroleum refining *Tian Hongyu, Zuo Yanmei, Yu Qi, Xia Endong, Wu Xianjun* (51)
- The Analysis of the high temperature simulated distillation curve for hot high pressure segregator oil in Hydrogenation Unit *Ji Pengjun, Tian Dongyang, Wang Yanhong, Chen Lihan, Zhao Lixin* (55)
- Study on determination of melting temperature of polymers by DSC method *Wang Yan, Mo Yunjuan, Zhang Jing, Zhang Xialing, Wang Kaiming* (58)
- The determination of BOD of wastewater by refining heavy oil with differential pressure method *Yu Juan, Lv Xiurong* (61)
- Application of ion chromatography in drinking water and troubleshooting methods *Wang Yan* (64)
- Comprehensive budget management of refining and chemical enterprises *Liu Ye, Zhao Xu, Wen Jing* (66)
- Safety management evaluation of Chemical plant based on grey theory *Zou Xiaojun* (68)
- Recycling of waste residue produced by Coal-based Fischer-Tropsch Wax in reaching standard *Yao Jilin, Yao Jixia, Yao Jfyan* (71)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.5, Vol.31 (Total No.151)

October 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