

目 次

专题论述

加氢处理催化剂载体研究进展

田宏宇,倪术荣,于 祺,李海岩,刘玉佩 (01)

国内石蜡行业现状及发展应用

官 静 (06)

纳米氯化硼的制备研究进展

朱耿增,肖茂永 (09)

研究与开发

氢氧化钠预处理花生壳制备生物乙醇

牟晓红 (11)

歧化松香钨炭催化剂椰壳活性炭筛选方法

陈广流,沙玉英,戴泽青,倪玉峰,葛盛才 (14)

高寒地区集装格式氨中二氧化碳混合气混合均匀性研究 关 峰 (17)

工业技术

柴油加氢精制装置降凝方案比较

孟祥雷,吴文涛,何 锋,钟海军 (20)

解决3号喷气燃料悬浮物问题采取的措施

李 杰,王 翀,贾成华 (24)

ARGG装置提升管内漏分析及对策 王东华,包忠臣,王 峰 (26)

油气回收系统的工艺探究 刘井新 (30)

油浆抗垢剂注入点管线腐蚀原因分析及解决措施

杜学敏,张利峰,张 红 (32)

机械与设备

基于鱼骨图与AHP分析的LNG工厂检修工作指引 邱正勇 (34)

FTA在液氨罐车泄漏事故分析中的应用

方学锋,维相垚,业 成,张伯君,周 丹,姜 君,文耀华 (41)

汽轮机试车问题探析与解决措施

马增良,马文礼,刘俊生,王家兴,陈 勇 (47)

氢气增压汽轮机轴振动增大原因及解决措施 王 添 (52)

脉冲涡流检测技术在硫黄装置中的应用 周 洋 (59)

物化分析

防蜡率复合测定法在防蜡剂研究中的应用 杨豫新 (62)

节能技术

结合系统优化的含硫污水汽提塔节能改造

李春梅,张高博,任正时 (65)

安全环保

石化企业污水处理系统水质波动原因分析及措施

徐延勤,石洪波,贺俊海,郭 靖,王丽姝 (70)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*19*2021-02

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第32卷 第2期 总第154期

2021年04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 王恩兆

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 王恩兆

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

- Research progress on hydrotreating catalyst support
Tian Hongyu, Ni Surong, Yu Qi, Li Haiyan, Liu Yupei (01)
- Industry status of domestic paraffin wax and development application
Gong Jing (06)
- Research progress in the preparation of Nano Boron nitride
Zhu Gengzeng, Xiao Maoyong (09)
- Preparation of bioethanol by sodium hydroxide pretreatment and simultaneous saccharification and fermentation of peanut shell
Mu Xiaohong (11)
- Screening technique of coconut shell activated carbon of palladium-carbon catalyst used in disproportionated rosin
Chen Guangliu, Sha Yuying, Dai Zeqing, Ni Yufeng, Ge Shengcai (14)
- Study on mixing uniformity of carbon dioxide mixture in bundle of argon cylinder in alpine area
Guan Feng (17)
- Comparison of pour point depression of diesel hydrogenation unit
Meng Xianglei, Wu WenTao, He Feng, Zhong Haijun (20)
- Measures to solve suspension matter problem of No. 3 jet fuel
Li Jie, Wang Chong, Jia Chenghua (24)
- Internal leakage analysis and countermeasures for riser of ARGG unit
Wang Donghua, Bao Zhongchen, Wang Feng (26)
- Study on technology of oil and gas recovery system
Liu Jingxin (30)
- Causes analysis and solutions of pipeline corrosion at the injection point of slurry antifoulant
Du Xuemin, Zhang Lifeng, Zhang Hong (32)
- Work guidelines for LNG plant maintenance based on fishbone diagram and AHP analysis
Qiu Zhengyong (34)
- Application of FTA method in leakage accident of liquid ammonia tank truck
Fang Xuefeng, Luo Xiangyao, Ye Cheng, Zhang Bojun, Zhou Dan, Jiang Jun, Wen Yaohua (41)
- Analysis and countermeasures for commissioning of the steam turbine
Ma Zengliang, Ma Wenli, Liu Junsheng, Wang Jiaxing, Chen Yong (47)
- The reason and countermeasure on the problem of shaft vibration increase of hydrogen booster steam turbine of compressor
Wang Tian (52)
- Application of pulsed eddy current detection technology in sulfur recovery unit
Zhou Yang (59)
- Application of compound determination method of wax inhibiting rate in study of wax inhibitor
Yang Yuxin (62)
- Energy-saving revamp of sour water stripper by system optimization
Li Chunmei, Zhang Gaobo, Ren Zhengshi (65)
- Cause analysis and improvement of water quality fluctuation of sewage treatment system in petrochemical enterprises
Xu Yanqin, Shi Hongbo, He Junhai, Guo Jing, Wang Lishu (70)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.2, Vol.32 (Total No.154)

April 2021

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