

目次

专题论述

正戊醛自缩合制癸烯醛催化剂的研究进展

张超,徐显明,李智芳,杨长龙 (01)

乙烯一步法制乙二醇工艺的研究现状

魏珍妮,黄鑫,全民强,杨红强,南洋 (04)

研究与开发

Mg、La助剂对Ni基甲烷化催化剂性能影响的研究

史俊高 (07)

轻柴油裂解参数的考察和研究

刘剑,孙淑坤,张永军,万书宝,费伯成 (11)

新型抗盐聚合物2500A性能评价

郭莹莹,尼萌,万影,刘晶,李金环 (15)

固定床催化剂评价单元应用研究

李增勃,胡金余,郭彦新,张启科 (19)

工业技术

RS-2100催化剂在柴油加氢精制装置的应用

孟祥雷,段华京,石岩峰,郑喜龙,杜策 (22)

轻汽油醚化装置催化剂的国产化工业应用

满玉元,王晋,周洪涛 (25)

裂解汽油加氢装置扩能改造技术分析

宋磊 (27)

石蜡成型装置连续供料流程的优化与应用

张晨 (29)

石油磺酸盐结焦物的成分分析及处理技术

杨怀宇 (31)

抗盐聚丙烯酰胺过滤因子指标影响因素分析

代启伟 (33)

三层混床树脂装填的工艺措施与工艺处置

马海峰 (37)

机械与设备

辛烷值试验机爆震表指针漂移问题的处理

王新华,王翀,舒礼斌 (39)

催化裂化装置高温取热炉的技术改造

王峰,包忠臣,王佳宁 (42)

全密度聚乙烯装置反应器温控调温水阀的改造

张燕 (44)

有限元分析法在多级离心泵技术改造中的应用

赵奎山,王晓丽,郭春阳 (47)

干气密封技术在高速透平压缩机中的应用

谢龙 (49)

加氢装置轨道球阀漏油事故原因分析

李伟,宋树林,费恩柱 (52)

循环气冷却器清洗双动力技术的实际应用

马德强 (54)

原始资料审查对特种设备定期检验的影响

刘建忠,孟聪 (56)

优化与控制

数据通讯大型压缩机组监控系统中的应用

潘大龙,刘映岐,贾成琪 (58)

ITCC系统在压缩机控制系统中的应用

姜漫 (62)

节能技术

乙烯装置蒸汽系统节能降耗技术

张涛 (65)

丙烯腈装置空压机优化运行参数实现节能降耗

郝天真 (68)

安全环保

化学沉淀法处理含铜污水工艺分析

官文字 (71)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*26*2020-02

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第31卷 第2期 总第148期

2020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

- Research progress of catalysts for the preparation of terpene aldehyde by self-condensation of n-pentanal
Zhang Chao, Xu Xianming, Li Zhifang, Yang Changlong (01)
- Research status and prospects of ethylene oxidized to ethylene glycol by one-step method
Wei Zhenmi, Huang Xin, Qian Minqiang, Yang Hongqiang, Nan Yang (04)
- Study on the performance effect of additives Mg and La in the Ni-based methanation catalyst
Shi Jungao (07)
- Investigation and study of light diesel cracking parameters
Liu Jian, Sun Shukun, Zhang Yongjun, Wan Shubao, Fei Bochong (11)
- Performance evaluation of new salt resistant polymer 2500A
Guo Yingying, Ni Meng, Wan Ying, Liu Jing, Li Jinhuan (15)
- Application and study of fixed bed catalyst evaluation unit
Li Zengbo, Hu Jinyu, Guo Yanxin, Zhang Qike (19)
- Application of RS-2100 Catalyst in Diesel Hydrofining Unit
Meng Xianglei, Duan Huajing, Shi Yanfeng, Zheng Xilong, Du Ce (22)
- Domestic industrial application of catalyst in light gasoline etherification unit
Man Yuyuan, Wang Jin, Zhou Hongtao (25)
- Analysis and discussion on energy expansion and transformation of cracking gasoline hydrogenation unit
Song Lei (27)
- Optimization and application of continuous stock feeding process of paraffin molding plant
Zhang Chen (29)
- Composition analysis and processing technology of petroleum sulfonate cokes
Yang Huaïyu (31)
- Analysis of influencing factors of salt resistance polyacrylamide filtration factor index
Dai Qiwei (33)
- Process measures and disposal of three-layer mixed bed resin loading
Ma Haifeng (37)
- Solutions to pointer drifting of detonation meter of octane number test engine
Wang Xinhua, Wang Chong, Shu Libin (39)
- Technical transformation of high temperature heat exchanger in FCCU
Wang Feng, Bao Zhongchen, Wang Jianing (42)
- Modification of temperature control and temperature regulating water valve of reactor in HDPE Plant
Zhang Yan (44)
- Application of finite element analysis on technical transformation of multistage centrifugal pump
Zhao Kuishan, Wang Xiaoli, Guo Chunyang (47)
- Application of dry gas seal technology in high speed turbocompressor
Xie Long (49)
- Cause analysis of oil leakage accident from orbital ball valve of diesel hydrotreating unit
Li Wei, Song Shulin, Fei Enzhu (52)
- The practical application of double power technology in cleaning of circulating gas cooler
Ma Deqiang (54)
- Influence of review of original data on regular inspection of special equipment
Liu Jianzhong, Meng Cong (56)
- Application of data communication on monitoring system of large compressor unit
Pan Dalong, Liu Yingqi, Jia Chengqi (58)
- Application of ITCC in compressor control system
Jiang Man (62)
- Energy saving and consumption reduction technology for steam system in ethylene plant
Zhang Tao (65)
- Operating parameters optimization of air compressor of acrylonitrile unit to achieve energy saving and consumption reduction
Hao Tianzhen (68)
- Process analysis of chemical precipitation method on handling the copper-containing wastewater
Gong Wenyu (71)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.2, Vol.31 (Total No.148)

April 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