

目次

专题论述

改性沥青的研究现状及展望 佟天宇,常慧亮 (01)

CO₂资源化利用技术研究进展 郭忠森,赵业卓 (06)

研究与开发

环烷基馏分油高压加氢生产特种油品的研究
刘玉佩,曾海,徐鲁燕,冯彬,郝敏彤,王波 (09)

FCC油浆与煤共炼试验研究
闻容基,段小锋,问王伟,陈金霞,何炳昊 (13)

FCC油浆与煤共炼在悬浮床技术中的应用研究
方玉虎,郭彦新,康徐伟,李琦,李生鹏 (16)

工业污水在石油磺酸盐生产中的应用研究
盛海霞,王磊,官静,王玉梅 (19)

工业技术

重油催化裂化装置的长周期运行探究
柏锁柱,姜石,熊新军,曾旭东,陈庆坤 (22)

FZC系列催化剂在渣油加氢装置的工业应用
杜煜,庄志勇,孟祥雷,牟光宇,王帅 (26)

新建乙烯装置C₃综合利用 韩会君 (30)

压力能利用技术在干气分离装置上的应用
魏文,王波,郭建伟 (32)

Na₂SO₄结晶效果的改进措施 那明亮 (35)

机械与设备

催化裂化分馏塔结盐和腐蚀的控制措施
王峰,魏丕显,包忠臣,王佳宁,战友亮 (38)

预加氢压缩机填料密封泄漏的解决方法 路则超 (41)

TP9-90型烟机故障原因分析及改造 刘瑛,熊慧英 (44)

瓦斯回收装置压缩机的堵塞物分析及控制
代敏,孙金梅,马忠庭,韩云 (47)

S Zorb闭锁料斗程控球阀故障分析及对策 刘志凯 (51)

液烃干燥器运行状态分析 王雁鹏 (55)

优化与控制

含蜡油井内部温度场的数值模拟分析
马磊,王臣,王尔钧,张伟,梅明阳,任松涛 (57)

焦化吸收稳定系统流程模拟与操作优化 徐先财,刘海涛,孟新博 (61)

裂解气干燥器再生充压/冷吹顺控逻辑改造 李德龙 (64)

神经网络技术在炼油厂节能方面的应用 宋扬,阿福东 (67)

物化分析

棒状薄层色谱法在煤焦油组成分析中的应用
杨猛,张生娟,康徐伟,李斌 (70)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*22*2021-06

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第32卷 第6期 总第158期

2021年12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
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)6758358 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 大庆市经典印刷有限公司

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 status and prospect of modified asphalt
Tong Tianyu, Chang Huiliang (01)
- Research progress of CO₂ resource utilization technology
Guo Zhongsen, Zhao Yezhuo (06)
- Study on high pressure hydrogenation of naphthenic distillate oil to produce special oil products
Liu Yubei, Zeng Hai, Xu Luyan, Feng Bin, Hao Mintong, Wang Bo (09)
- Experimental study on FCC slurry and coal co-refining
Wen Rongji, Duan Xiaofeng, Wen Wangwei, Chen Jinxia, He Binghao (13)
- Application of FCC slurry and coal co-refining in suspension bed technology
Fang Yuhu, Guo Yanxin, Kang Xuwei, Li Qi, Li Shengpeng (16)
- Study on application of industrial wastewater in petroleum sulfonate production
Sheng Haixia, Wang Lei, Gong Jing, Wang Yumei (19)
- Long-term operation of heavy oil catalytic cracking unit
Bai Suozhu, Jiang Shi, Xiong Xinjun, Zeng Xudong, Chen Qingkun (22)
- Industrial application of FZC series catalyst in residue hydrogenation unit
Du Yu, Zhuang Zhiyong, Meng Xianglei, Mu Guangyu, Wang Shuai (26)
- C₃ comprehensive utilization of new ethylene plant
Han Huijun (30)
- Application of pressure energy utilization technology in dry gas separation unit
Wei Wen, Wang Bo, Guo Jianwei (32)
- Improvement of crystallization effect of Na₂SO₄
Na Mingliang (35)
- Control measures for salt formation and corrosion of FCC fractionator
Wang Feng, Wei Pixian, Bao Zhongchen, Wang Jianing, Zhan Youliang (38)
- Solution to packing seal leakage of pre-hydrogenation compressor
Lu Zechao (41)
- Failure analysis and reformation of TP9-90 flue gas turbine
Liu Ying, Xiong Huiying (44)
- Analysis and control of blockage in compressor of gas recovery unit
Dai Min, Sun Jinmei, Ma Zhongting, Han Yun (47)
- Failure analysis and countermeasures of program control ball valve of S Zorb lock hopper
Liu Zhikai (51)
- Analysis of running state of liquid hydrocarbon dryers
Wang Yanpeng (55)
- Numerical simulation analysis of temperature field in waxy oil well
Ma Lei, Wang Chen, Wang Erjun, Zhang Wei, Mei Mingyang, Ren Songtao (57)
- Process simulation and operation optimization of coking absorption stabilization system
Xu Xiancai, Liu Haitao, Meng Xinbo (61)
- Regeneration and charging /cold blowing sequential control logic transformation of pyrolysis gas dryer
Li Delong (64)
- Application of neural network technology in energy saving of oil refinery
Song Yang, A Fudong (67)
- Application of rod thin layer chromatography in composition analysis of coal tar
Yang Meng, Zhang Shengjuan, kang Xuwei, Li Bin (70)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.6, Vol.32 (Total No.158)

December 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) 6758358 6756050

Printer: Daqing JingDian Printing Co., Ltd.

Distributor: Post Office Throughout China

Distribution Code: 14-254

Overseas Subscription Business:

China International Book Trading Corporation

Overseas Subscription Code: BM8238

ISSN 1671- 4962