

目次

趋势和展望

基础研究在高端润滑材料发展中的重要性

乔韦军,王波,周磊,郝敏彤,刘通 (01)

中国BDO产能现状、产业政策及展望

张百庆,白峰,史朋飞,高杰 (06)

煤制氢、天然气制氢及绿电制氢经济性分析

邵乐,张益,唐燕飞,杨鹏,王宇欢,王辉 (10)

研究和开发

塔河超稠油掺重整重芳烃降黏实验研究

李小雨,唐晓东,郑存川,李晶晶 (15)

高效液相色谱法测定己二酸生产废液中的酸含量

李楠 (20)

F-T固废黏附特性调控及成浆特性研究

张利军,尹广华,方伟,白红存 (23)

不同原料油在油煤共炼反应结果中的影响

胡金余,李增勃,郭彦新,韩智发 (26)

煤化工装置法兰接头密封泄漏评估管理系统研发

陈良超,李标,沙永鸽,李少华,程欣 (30)

工艺和技术

催化裂化装置节能降耗优化分析

李继翔,张可坤,王冰,王志良,司马慧 (36)

常压焦化联合装置重污油处理技术应用

丁雪 (41)

器外再生催化剂在催化汽油加氢装置的应用

孟祥雷,谭帅,王帅,蒋理,顾明 (45)

聚烯烃装置气力输送系统问题分析及改进措施 李玮,董海军 (51)

高选择性位阻胺脱硫剂试用研究 李晶,张宁峰,李振刚,姜磊 (55)

丙烯纯度对聚丙烯工艺的影响分析及调控对策 赵永生 (59)

C₃加氢反应器及丙烯塔系统的优化 贲涛 (62)

脉冲涡流精确扫查技术在化工领域的应用 杨宏波 (65)

化工新材料专栏

聚乙烯流延膜热封层专用料的开发 李静静,邵磊山 (68)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*17*2024-02

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)
第35卷 第2期 总第172期
2024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 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)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

- The importance of basic research in the development of high-end lubricating materials
Qiao Weijun, Wang Bo, Zhou Lei, Hao Mintong, Liu Tong (01)
- Current situation, industrial policy and prospect of BDO capacity in China
Zhang Baiqing, Bai Feng, Shi Pengfei, Gao Jie (06)
- Economic analysis of hydrogen production from coal, natural gas and green electricity
Shao Le, Zhang yi, Yanfei Tang, Yang Peng, Yuhuan Wang, Wang Hui (10)
- Experimental study on viscosity reduction of Tahe super-heavy oil blended with reforming heavy aromatics
Li Xiaoyu, Tang Xiaodong, Zheng Cunchuan, Li Jingjing (15)
- Determination of acid content in waste liquid from adipic acid production by high performance liquid chromatography
Li Nan (20)
- Study on the Adhesion Characteristics Control and Slurry Characteristics of F-T Waste Catalyst
Zhang Lijun, Yin Guanghua, Fang Wei, Bai Hongcun (23)
- Influence of different raw oil on the oil-coal mixing reaction
Hu Jinyu, Li Zengbo, Guo Yanxin, Han Zhifa (26)
- Development of seal leakage assessment and management system for flange joints in coal chemical plants
Chen Liangchao, Li Biao, Sha Yongge, Li Shao hua, Cheng Xin (30)
- Optimization analysis of energy saving and consumption reduction in catalytic cracking unit
Li Jixiang, Zhang Kekun, Wang Bing, Wang Zhiliang, Sima Hui (36)
- Application of heavy waste oil treatment technology in atmospheric coker combined unit
Ding Xue (41)
- Application of external regeneration catalyst in catalytic gasoline hydrogenation unit
Meng Xianglei, Tan Shuai, Wang Shuai, Jiang Li, Gu Ming (45)
- Problem analysis and improvement measures of pneumatic conveying system in polyolefin plant
Li Wei, Dong Haijun (51)
- Trial study of high selective steric hindrance amine desulfurizer
Li Jing, Zhang Ningfeng, Li Zhengang, Jiang Lei (55)
- Influence analysis of propylene purity on polypropylene process and control measures
Zhao Yongsheng (59)
- Optimization of C₃ hydrogenation reactor and propylene tower system
Ben Tao (62)
- Application of pulsed eddy current scanning technology in chemical industry
Yang Hongbo (65)
- Development of Special Material for PE heat-sealing layer
Li Jingjing, Shao Leishan (68)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)
No.2, Vol.35 (Total No.172)
April 2024

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) 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