

目次

趋势和展望

生物质高压液化制生物油技术的研究现状及展望

尹连伟,李德军 (01)

ExxonMobil蒸汽裂解制烯烃技术专利分析

景丽,郭璐,李晓艳 (06)

聚乙烯管道热熔接头无损检测技术研究进展

方学锋,周楠,张伯君,于永亮 (11)

研究和开发

聚乙烯支链结构研究 于宏伟,吴雨靓,常美玲,张美环,徐元媛 (15)

聚乙烯树脂熔体质量流动速率标准物质的研制 牟晓红 (21)

无碱二元体系石油磺酸盐驱油效果及影响因素研究

刘甦,王一飞,王治峰 (25)

二元石油磺酸盐无碱体系的研究与应用 王玉梅 (30)

工业污水处理混合污泥与浮渣的药剂量评价

穆亦欣,李开红,聂春梅 (34)

工艺和技术

以分子炼油为导向的短流程技术研究及应用 郭林超,王丽君 (37)

延迟焦化加工乙烯裂解焦油的可行性 李华,陈志勇 (42)

柴油加氢精制装置胺液脱硫系统问题分析及对策 徐浩 (45)

DSO选择性汽油加氢装置辛烷值损失原因及优化

孟祥雷,金光旭,庄志勇,冷冰 (49)

气力输送系统在聚烯烃装置中的应用 盛庆娇 (52)

新建干气制氢装置设备布置方案比较 刘文强 (55)

YL33000A型烟气轮机结垢预判方法的应用

吴艳萍,王海,尚伟 (57)

GB18613-2020对低压电动机电缆截面选择的影响 齐鸿睿 (61)

化工新材料专栏

镍粉/石墨粉/NBR复合电磁屏蔽材料的研制及性能

林宇霖,吴惠民,刘瑞来,徐婕,穆寄林 (65)

HDPE石油内衬管专用料的开发及应用

王俊荣,米海田,苏长志,于洋,王立博 (69)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*18*2023-03

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)
第34卷 第3期 总第167期
2023年06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 biomass high pressure
liquefaction technology for bio-oil production *Yin Lianwei, Li Dejun* (01)
- Patent analysis on preparation for olefin by steam cracking
technology of ExxonMobil *Jing Li, Guo Jun, Li Xiaoyan* (06)
- Research progress in non-destructive testing technology for
polyethylene pipeline hot melt joints
Fang Xuefeng, Zhou Nan, Zhang Bojun, Yu Yongliang (11)
- Study on branched chain structure of polyethylene *Yu Hongwei,*
Wu Yuliang, Chang Meiling, Zhang Meihuan, Xu Yuanyuan (15)
- Development of reference material for mass flow rate of
polyethylene resin melt *Mou Xiaohong* (21)
- Study on oil displacement effect and influencing factors of
petroleum sulfonate in alkali-free binary system
Liu Su, Wang Yifei, Wang Zhifeng (25)
- Research and application of alkali-free system of
binary petroleum sulfonate *Wang Yumei* (30)
- Dosage evaluation of mixed sludge and dross for
industrial sewage treatment *Mu Yixin, Li Kaihong, Nie Chunmei* (34)
- Research and application of short process technology based on
molecular oil refining *Guo Linchao, Wang Lijun* (37)
- Feasibility of processing ethylene cracking tar in delayed coking unit
Li Hua, Chen Zhiyong (42)
- Problem analysis and countermeasure of amine solution
desulphurization system in diesel hydrofining unit *Xu Hao* (45)
- Cause and optimization of octane number loss in
DSO selective gasoline hydrogenation unit
Meng Xianglei, Jin Guangxu, Zhuang Zhiyong, Leng Bing (49)
- Application of pneumatic conveying system in polyolefin unit
Sheng Qingjiao (52)
- Comparison of equipment layout scheme of
new dry gas hydrogen production unit *Liu Wenqiang* (55)
- Application of scale prediction method for YL33000A flue gas turbine
Wu Yanping, Wang Hai, Shang Wei (57)
- Influence of GB18613-2020 on the section selection of
low-voltage motor cable *Qi Hongrui* (61)
- Development and properties of nickel powder/graphite powder /NBR
composite electromagnetic shielding material
Lin Yulin, Wu Huimin, Liu Ruilai, Xu Jie, Mu Jilin (65)
- Development and application of special materials for
HDPE lining pipe
Wang Junrong, Mi Haitian, Su Changzhi, Yu Yang, Wang Libo (69)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.3, Vol.34 (Total No.167)

June 2023

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