

目次

趋势和展望

炼油向化工转型发展现状 闫俐辰,马杰,赵志强 (01)

低碳经济下地方炼油厂润滑油基础油装置的发展
常慧亮,佟天宇 (06)

轻质解吸剂技术在芳烃联合装置中的应用及发展
赵炳建,王鹏 (11)

直接合成DMC的催化剂的中国专利进展
田爱珍,杨一青,宗鹏,张忠东 (15)

研究和开发

预硫化型石蜡加氢精制催化剂加氢技术研究
李洪标,梁宇,吴显军,王刚,李实,苗昕宇 (21)

常减压蒸馏装置中和缓蚀剂的筛选与评价
刘光普,孙文刚,曾浩见,闫冬,铁磊磊 (25)

炼油厂污水气浮工艺絮凝剂评价筛选
李开红,聂春梅,方新湘,于娟 (28)

硅油和矿物油混合液分层速度的影响因素
张美琼,何军,马蕊燕,张静 (33)

脱氯剂板结失效研究 刘剑,张海洪,王连英,王宁 (36)

工艺和技术

柴油加氢装置掺炼精制重汽油的方案对比
孟祥雷,李枫,陶贵金,庄志勇,王帅 (40)

油气回收工艺系统运行异常的分析及处理
苏鲁书,刘兆春,李建军,李强,李阳 (45)

空气预热器配套设计中存在的问题探析
马文礼,谢翼南,刘军,王艳芝,古鑫 (49)

天然气场站智能化转型的探究 朱勇,王子瑞 (53)

紫外荧光法测定汽油中S含量的不确定度 李建国 (58)

铈量法分析H₂O₂的含量 魏珍妮,张丽桦,黄鑫,刘肖飞 (61)

乙酸钠促进石化废水COD降解的机理分析
付欢,王翀,李杰 (65)

化工新材料专栏

橡胶型氯化聚乙烯基础树脂的开发与应用 朱岩 (69)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*17*2022-06

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)
第33卷 第6期 总第164期
2022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

- Current situation of transformation from oil refining to
chemical industry *Yan Lichen, Ma Jie, Zhao Zhiqiang* (01)
- Development of lubricant base oil unit in local refineries under
low carbon economy *Chang Huijiang, Tong Tianyu* (06)
- Application and development of light desorption agent technology in
aromatic complex plant *Zhao Bingjian, Wang Peng* (11)
- Patent progress of catalyst for synthesizing DMC directly in China
Tian Aizhen, Yang Yiqing, Zong Peng, Zhang Zhongdong (15)
- Study on hydrogenation technology of prevulcanized paraffin
hydrofining catalyst
Li Hongbiao, Liang Yu, Wu Xianjun, Wang Gang, Li Shi, Miao Xinyu (21)
- Screening and evaluation of neutralization corrosion inhibitor in
atmospheric and vacuum distillation unit
Liu Guangpu, Sun Wengang, Zeng Haojian, Yan Dong, Tie Leilei (25)
- Evaluation and screening of flocculant for wastewater air flotation
process of refinery *Li Kaihong, Nie Chunmei, Fang Xinxiang, Yu Juan* (28)
- Influencing factors on the stratification rate of
silicone oil and mineral oil mixture
Zhang Meiqiong, Hejun, Ma Ruiyan, Zhang Jing (33)
- Study on hardening failure of antichlor
Liu Jian, Zhang Haihong, Wang Lianying, Wang Ning (36)
- The scheme comparison of blending refined heavy gasoline in
diesel hydrogenation unit
Meng Xianglei, Li Feng, Tao Guijin, Zhuang Zhiyong, Wang Shuai (40)
- Analysis and treatment of abnormal operation of
oil gas recovery process system
Su Lushu, Liu Zhaochun, Li Jianjun, Li Qiang, Li Yang (45)
- Analysis of the problems in air preheater design
Ma Wenli, Xie Yinan, Liu Jun, Wang Yanzhi, Gu Xin (49)
- Research on intelligent transformation of natural gas station
Zhu Yong, Wang Zirui (53)
- Uncertainty of determination of S content in gasoline by
ultraviolet fluorescence method *Li Jianguo* (58)
- Analysis on the content of H₂O₂ by cerium method
Wei Zhenni, Zhang Lihua, Huang Xin, Liu Xiaofei (61)
- Mechanism analysis of sodium acetate promoting COD degradation in
petrochemical wastewater *Fu Huan, Wang Chong, Li Jie* (65)
- Development and application of rubber chlorinated
polyethylene base resin *Zhu Yan* (69)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.6, Vol.33 (Total No.164)

December 2022

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