

目 次

趋势和展望

石油产品中间馏分芳烃含量分析方法 刘慧敏,张 力,樊金龙 (01)

汽油调和和技术进展 王冬梅 (05)

焦化废水的水质特征及治理 张 鑫,张蒙蒙 (08)

PBAT改性技术及其发展现状 刘佳祺 (13)

研究和开发

高芳烃石油磺酸盐产品的研究 贾鸣春 (18)

烷基化装置分馏系统的模拟与优化
高 伟,毛玲娟,刘亭亭,廖祖维,代恩东 (22)

高压天然气管道内水合物浆液流动特性的数值模拟
马文礼,曾陈宇,苏比努尔·艾海提,刘洪志,陈 茁,王艳芝 (25)

工艺和技术

催化裂化装置增产汽油的新方法 李继翔 (30)

DCC汽油加氢装置生产芳烃抽提原料的研究 杏长鑫 (37)

基于 Aspen Plus 的柴油加氢装置燃料气能耗优化 郭雅静,徐善君 (43)

常减压蒸馏装置加热炉能效提升改造 刘 巍 (49)

炼油污泥油含量检测方法探究 田 超,袁 康,马春阳 (52)

ATMER163在气相聚丙烯工艺中的应用 刘 甦 (55)

丙烯酸装置再沸器封头接管腐蚀泄漏原因分析
梁宗忠,张 峰,吴艳萍,刘鹏举 (59)

煤焦油沥青成型过程中软化点的控制因素
许辽辽,刘 伟,王 雄,司浩浩,张 楠 (62)

信息化在企业贸易计量管理的应用 衣志强 (66)

化工新材料专栏

无纺布特种聚丙烯制备技术 叶广升 (69)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*17*2023-05

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)
第34卷 第5期 总第169期
2023年10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

- Analysis method of aromatic hydrocarbon content in middle distillates of petroleum products
Liu Huimin, Zhang Li, Fan Jintong (01)
- Advances in gasoline blending technology
Wang Dongmei (05)
- Water quality characteristics and treatment of coking wastewater
Zhang Xin, Zhang Mengmeng (08)
- PBAT modification technology and its development status
Liu Jiaqi (13)
- Research on High Aromatic Petroleum Sulfonate Products
Jia Mingchun (18)
- Simulation and optimization of fractionation system in alkylation unit
Gao Wei, Mao Lingjuan, Liu Tingting, Liao Zuruwei, Dai Endong (22)
- Numerical Simulation on the Hydrate Slurry Flow Characteristics in High-pressure Natural Gas Pipelines
Ma Wenli, Zeng Chengyu, Aihaiti Subinuer, Liu Hongzhi, Chen Zhuo, Wang Yanzhi (25)
- A new method for gasoline capacity expanding in FCC unit
Li Jixiang (30)
- Study on the production of aromatics extraction feedstock in DCC gasoline hydrogenation unit
Xing Changxin (37)
- Fuel gas energy consumption optimization of diesel hydrogenation unit based on Aspen Plus
Guo Yajing, Xu Shanjun (43)
- Improvement and transformation of energy efficiency of heating furnace of atmospheric and vacuum distillation unit
Liu Wei (49)
- Exploration of detection methods for oil content of refining sludge
Tian Chao, Yuan Kang, Ma Chunyang (52)
- Application of ATMER163 in the Spherizone gas-phase polypropylene process
Liu Su (55)
- Cause analysis of corrosion leakage of reboiler head nozzle of acrylic acid plant
Liang Zongzhong, Zhang Feng, Wu Yanping, Liu Pengju (59)
- Control factors of softening point in coal tar pitch forming process
Xu Liaoliao, Liu Wei, Wang Xiong, Si Haohao, Zhang Nan (62)
- Application of information technology on enterprise trade measurement management
Yi Zhiqiang (66)
- Preparation technology of non-woven special polypropylene
Ye Guangsheng (69)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.5, Vol.34 (Total No.169)

October 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