

目次

趋势和展望

闪蒸喷雾冷却工质雾化性能研究进展

马云雷,马杰,闫俐辰,谢磊,常鑫 (01)

含萘高性能聚酯关键单体专利分析 景丽,李琰,王玲玲 (05)

研究和开发

中试减压蒸馏装置切割俄罗斯原油试验研究

郭彦新,韩智发,汪亚斌,方玉虎,白罡,鲍俊杰 (10)

石蜡油中杂质结构中红外光谱研究

吴雨靓,李穆婵,田晨阳,王宁,赵心怡,于宏伟 (14)

测定氨水中硫化物的分析方法 牛小娟,蔡勇,李莉,王成 (19)

钛钢复合板在模拟海水中的表面耐蚀性能研究 黄羚惠,张伯君 (22)

脱硫胺液除油新技术的工业侧线试验 张百庆,吴红梅 (26)

工艺和技术

催化裂化装置掺炼直馏柴油效果分析 陈炳翰,郭泽旭 (30)

脉冲电脱盐在高钙原油预处理中的应用 马忠庭,夏峰,罗翔 (35)

完全硫化态催化剂在汽油加氢装置的应用 刘昕 (39)

C₄烃资源利用现状及优化 牛玉锋,李靖 (44)

炼化一体全流程生产优化

王仁南,贲涛,赵春晖,王湛,单晟昱,于馥玮 (47)

HDPE装置不锈钢管线腐蚀原因与防护措施 南天一 (52)

聚丙烯熔融指数的影响因素 尹荣林 (54)

气相色谱法测定燃料气发热量的不确定度评定 张雅欣 (57)

电解抛光技术在电池电解液包装桶上的应用 杨宏波 (60)

典型煤化工装置设备风险评级与管理

陈良超,宋策,方舟,陈学儒,潘伟 (63)

管道减振阻尼器在离心压缩机上的应用 宁德君 (67)

化工新材料专栏

耐刮擦高挺度BOPP专用料L5D98N开发及运用

宋寿亮,陈兴锋,黄昌敏,刘道勋,周铜锋 (69)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*19*2024-01

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)
第35卷 第1期 总第171期
2024年02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 王恩兆
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 王恩兆
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)6756924
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 progress on atomization performance of flash spray cooling working medium
Ma Yunlei, Ma Jie, Yan Lichen, Xie Lei, Chang Xin (01)
- Patent analysis of the key monomer of high performance polyester containing naphthalene
Jing Li, Li Yan, Wang Lingling (05)
- Experimental study on cutting Russian crude oil in a pilot vacuum distillation unit
Guo Yanxin, Han Zhifa, Wang Yabin, Fang Yuhu, Bai Gang, Bao Junjie (10)
- Study on Impurity Structure in Paraffin Oil by Mid infrared Spectroscopy
Wu Yu-liang, Li Muchan, Tian Chenyang, Wang Ning, Zhao Xinyi, Yu Hongwei (14)
- Analysis method for the determination of sulfides in ammonia water
Niu Xiaojuan, Cai Yong, Li Li, Wang Cheng (19)
- Study on Surface Corrosion Resistance of Titanium Steel Clad Plate in Simulated Seawater
Huang Linghui, Zhang Bojun (22)
- Industrial side-line experiment of a new technology for oil removal from desulphurized amine solution
Zhang Baiqing, Wu Hongmei (26)
- Effect analysis of blending straight-run diesel oil in catalytic cracking unit
Chen Bingham, Guo Zexu (30)
- Application of pulsed electro-desalting in high calcium crude oil pretreatment
Ma Zhongting, Xia Feng, Luo Xiang (35)
- Industrial Application of Fully Sulfurized Catalyst in Gasoline Hydrogenation Unit
Liu Xin (39)
- Current Situation of C₄ Hydrocarbon Resources Utilization and Process Optimization
Niu Yufeng, Lijing (44)
- Full-process production optimization of refining and chemical integration
Wang Rennan, Ben Tao, Zhao Chunhui, Wang Zhan, Shan Shengyu, Yu Fuwei (47)
- Corrosion causes and protective measures of HDPE stainless steel pipeline
Nan Tianyi (52)
- Influencing factors of melt index of polypropylene
Yin Ronglin (54)
- Uncertainty Evaluation on Calorific Value of Fuel Gas by GC
Zhang Yaxin (57)
- The application of electrolytic polishing technology on the packaging drum of battery electrolyte
Yang Hongbo (60)
- Typical coal chemical plant equipment risk rating and management system
Chen Liangchao, Song Ce, Fang Zhou, Chen Xueru, Pan Wei (63)
- Application of pipeline damping shock absorber in centrifugal compressor
Ning Dejun (67)
- Development and application of scratch resistant and high stiffness BOPP film special material
Song Shouliang, Chen Xingfeng, Huang Changmin, Liu Daoxun, Zhou Tongfeng (69)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.1, Vol.35 (Total No.171)

February 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) 6756924

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