目　次

趋势和展望

催化加氢—蒸馏技术在加氢脱硫中的应用与对比
刘　蕾，崔俊峰，高　敏，姚文君　(01)

芳烃分离技术应用及进展　谢雅迪　(07)

甲醇制烯烃反应中的催化剂积碳机理　柴涵语　(11)

中外压力容器分类方法对比　白建涛，车　达，李明宇　(15)

研究和开发

透明成核剂对无规共聚聚丙烯性能的影响
雷佳伟，李　建，陈艺丹，邓起垚，吴　希　(19)

基于ARIMA的腐蚀时序数据趋势预测　陆新元　(22)

改性ZSM-5分子筛及其催化苯甲醇烷基化反应
魏书梅，徐亚荣，樊金龙　(26)

高效液相色谱法测定柴油中的芳烃含量
徐婷婷，于　静，冯　彬，陈未来，沈　刚　(33)

工艺和技术

延迟焦化装置掺炼油泥的影响　刘存亮，李高峰，乔正旭　(36)

丙烷制冷系统在低天然气处理量下的应用效益
陈云涛，李　虎，陶玉林，赵婧伊，陈　浦　(40)

常减压装置3级电脱盐投用效果分析
张晓琳，李博文，张公鑫，侯庆东，韩纪宇　(46)

芳烃联合装置工程大型化探讨　王　薇　(49)

聚醚类石油化工装置螺杆泵的应用
张文国，姜　良，孟令平，王小鹏　(55)

镍系顺丁橡胶装置长周期运行措施　邓毓晨　(58)

空气中SO_2监测方法的优化　王　冰，周升侠　(61)

化工新材料专栏

蒸煮型聚丙烯流延膜芯层专用料的开发　李静静　(64)

钢结构用无溶剂型防腐涂料制备研究
朱耿增，王晓明，樊志彬，杜宝帅，姜　波，王雪亮　(68)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1000*17*2023-01

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊（1983年创刊）
第34卷 第1期　总第165期
2023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)6758358　6756050
中国标准连续出版物号　ISSN 1671-4962
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

Application and comparison of catalytic hydrogenation-distillation technology in hydrodesulfurization
Liu Lei, Cui Junfeng, Gao Min, Yao Wenjun (01)
Application and progress of aromatic separation technology
Xie Yadi (07)
Mechanism of catalyst carbon deposition in methanol to olefin reaction *Chai Hanyu* (11)
Comparison of classification methods of Chinese and foreign pressure vessels *Bai Jiantao, Che Da, Li Mingyu* (15)
Effect of transparent nucleating agent on the properties of random copolymer polypropylene
Lei Jiawei, Li Jian, Chen Yidan, Deng Qiyao, Wu Xi (19)
Corrosion time series data trend prediction based on ARIMA
Lu Xinyuan (22)
Alkylation reaction of modified ZSM-5 molecular sieve and its catalytic benzyl alcohol *Wei Shuhai, Xu Yarong, Fan Jinlong* (26)
Determination of aromatics in diesel oil by high performance liquid chromatography
Xu Tingting, Yu Jing, Feng Bin, Chen Weilai, Shen Gang (33)
Effect of blending oil sludge in delayed coking unit
Liu Cunliang, Li Gaofeng, Qiao Zhengxu (36)
Application benefit of propane refrigeration system in low natural gas capacity
Chen Yuntao, Li Hu, Tao Yulin, Zhao Jingyi, Chen Pu (40)
Analysis on the effect of 3-stage electric desalting in atmospheric and vacuum plant *Zhang Xiaolin, Li Bowen, Zhang Gongxin, Hou Qingdong, Han Jiyu* (46)
Discussion on large-scale engineering of aromatic combined plant
Wang Wei (49)
Application of screw pump in polyether petrochemical plant
Zhang Wenguo, Jiang Liang, Meng Lingping, Wang Xiaopeng (55)
Long lead operation of Ni-butadiene rubber unit *Deng Yuchen* (58)
Optimization of SO_2 monitoring method in ambient air
Wang Bing, Zhou Shengxia (61)
Development of special material for RCPP core layer *Li Jingjing* (64)
Study on preparation of solvent-free anticorrosive coatings for steel structures *Zhu Gengzeng, Wang Xiaoming, Fan Zhibin, Du Baoshuai, Jiang Bo, Wang Xueliang* (68)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)
No.1, Vol.34 (Total No.165)
February 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.
Distributer: Post Office Throughout China
Distribution Code: 14-254
Overseas Subscription Business: China International Book Trading Corporation
Overseas Subscription Code: BM8238
ISSN 1671-4962