

目次

专题论述

国内外柴油加氢精制催化剂的研究进展 王艳平 (1)
临氢脱砷技术机理及进展

徐伟池,倪术荣,方磊,郭金涛,温广明 (4)

研究与开发

催化裂化生成油的快速模拟蒸馏分析

刘兰华,赵春林,张爱萍,刘娟娟 (7)

SBA-15薄膜的制备及其表征

韩志波,于春林,于部伟 (11)

水性带锈环氧防腐涂料配方研究

王春财 (14)

工业技术

柴油加氢装置长周期运转的影响因素分析

马宝利,徐铁钢,张文成,刘 莱 (17)

600 kt/a 汽油改质单元炉管结焦原因分析及对策

孙 艳,马 军,孟 伟 (20)

汽油罐区挥发性有机化合物回收减排组合工艺探讨 胡嘉诚 (23)

重醇酮在延迟焦化装置中加工利用的可行性研究

徐延勤,蔡劲松,石洪波 (27)

反渗透技术在石化工业废水回用中的应用

孟祥斌,程 鑫,林殿森 (29)

改进型氯化橡胶类涂料的制备工艺

杨鸿伟 (32)

乙烯裂解炉化学清洗工艺的探讨与分析

马庚瑜 (34)

石油化工腐蚀环境电力设计规范编制解析

李英伟 (38)

机械与设备

CO₂再生塔导流筒结构的数值模拟优化设计 刘 颖 (41)

加氢裂化热油泵机械密封泄漏原因分析与对策 马建勋,赵红毓 (44)

国外进口废热锅炉修复技术研究 任召春 (46)

水环真空泵转子制造工艺分析

韩永强,牛学勤,宋 洋,刘 斌 (49)

聚丙烯PK-501液环压缩机性能提升改造

彭公平,付 刚,任志田,董晓庆,于万鹏 (52)

化肥厂CO₂压缩机汽轮机盘车异常原因分析

吕海清,刘宝来 (54)

在用压力容器检验方法分析

张英豪,董 博,于成志,杨 帆,阚积宇 (56)

离心泵常见故障及处理措施

袁一涵 (59)

优化与控制

石油化工高架火炬燃烧的数值模拟研究 朱旭东 (61)

应用HIMAX系统实现循环氢压缩机组的优化控制 孙 强 (65)

企业网络安全综合防护体系建设 冯庆文,李宏宇 (67)

安全环保

硫氰酸钠可视检测仪的研发与应用

冯恒昌,刘 威,崔 军,李美庆,那明亮 (70)

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第28卷 第5期 总第133期

2017年10月出版

主办单位 黑龙江省石油学会

大庆石化公司

主管单位 黑龙江省科学技术协会

《炼油与化工》编委会

副主任 王宝辉 孟令辉 郭祥峰

程杰成 齐铁忠 冷铁军

委 员 (按姓氏笔画为序)

丁海中 朱连勋 刘彦奇

刘新国 吴军政 张欣林

孟昭月 贾丽华 徐永宁

黄振军 龚 鹏 戴建军

副主编 冷铁军

执行副主编 刘彦奇

责任编辑 王金顺

编 辑 袁剑辉 赵玉群 付晓杰

排版编辑 华 蓉

制图编辑 张晓妍

英文编辑 孙会举

编辑部 《炼油与化工》编辑部

出版单位 大庆石化公司科学技术协会

地 址 黑龙江省大庆市龙凤区

兴化村化祥路101号楼

邮政编码 163714

联系电话 (0459)6756050 6756179

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 大庆石化印刷厂

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 of diesel hydrofining catalysts at home and abroad
Wang Yanping (1)
- Mechanism and research progress of hydrogenation dearsenification technology
Xu Weichi, Ni Shurong, Fang Lei, Guo Jintao, Wen Guangming (4)
- Quick simulated distillation analysis of catalytic cracking-oil
Liu Lanhua, Zhao Chunlin, Zhang Aiping, Liu Juanjuan (7)
- Synthesis and characteristics of SBA-15 film
Han Zhibo, Yu Chunlin, Yu Buwei (11)
- Recipe research on waterborne epoxy anticorrosive coating with rust
Wang Chuncai (14)
- Analysis of influencing factors and countermeasures of long-term operation in hydrogenation unit
Ma Baoli, Xu Tiegang, Zhang Wencheng, Liu Mo (17)
- Technology analysis on furnace tube coking of 600 kt/a gasoline quality improvement unit
Sun Yan, Ma Jun, Meng Wei (20)
- Discussion on VOCs recycling and emission reduction combination process in gasoline tank farm
Hu Jiacheng (23)
- Feasibility study of processing and application of heavy alcohol ketone in delayed coker
Xu Yanqin, Cai Jinsong, Shi Hongbo (27)
- Application of reverse osmosis technology in waste water recycling of petrochemical industry
Meng Xiangbin, Cheng Xin, Lin Diansen (29)
- Preparation technology of improved chlorinated rubber coating
Yang Hongwei (32)
- Analysis of chemical cleaning process of ethylene cracking furnace
Ma Gengyu (34)
- Analysis of compilation of Code of Electrical Design for Petrochemical Industry in Corrosive Environment
Li Yingwei (38)
- Numerical simulation and optimization design of draft tube structure in CO₂ regeneration tower
Liu Ying (41)
- Analysis of cause for leakage of mechanical seal in hot oil pump of hydrocracking unit
Ma Jianxun, Zhao Hongyu (44)
- Research on repair technique of imported waste heat boiler
Ren Zhaochun (46)
- Manufacturing process analysis of water ring vacuum pump
Han Yongqiang, Niu Xueqin, Song Yang, Liu Bin (49)
- Performance improvement modification of PK-501 liquid ring compressor for polypropylene
Peng Gongping, Fu Gang, Ren Zhibian, Dong Xiaoping, Yu Wanpeng (52)
- Cause analysis of abnormality during steam turbine barring of CO₂ compressor in chemical fertilizer plant
Lv Haiqing, Liu Baolai (54)
- Analysis of in-service pressure vessel inspection method
Zhang Yinghao, Dong Bo, Yu Chengzhi, Yang Fan, Kan Jiayu (56)
- Common faults of centrifugal pumps and treatment measure
Yuan Yihan (59)
- Numerical simulation research on flaming of petrochemical overhead flare
Zhu Xudong (61)
- Optimization control of recycle hydrogen compressor by application of HIMAX system
Sun Qiang (65)
- Construction of comprehensive protection system of enterprise network security
Feng Qingwen, Li Hongyu (67)
- Research & development and application of visible detector for sodium thiocyanate
Feng Hengchang, Liu Xian, Cui Jun, Li Xianqing, Na Mingliang (70)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.5, Vol.28(Total No.133)

October 2017

Sponsor: The Petroleum Association of
Heilongjiang Province
Daqing Petrochemical Company

Editor: The Editorial Office of
Refining and Chemical Industry

Address: Xinghuacun Huaxiang Road No.101
Longfeng District Daqing
Heilongjiang Province

Post Code: 163714

Tel.: (0459) 6756050 6756179

Printer: Daqing Petrochemical Printing Works

Distributor: Post Office Throughout China

Distribution Code: 14-254

Overseas Subscription Business:

China International Book Trading Corporation

Overseas Subscription Code: BM8238

ISSN 1671-4962