

美国化学文摘(CA)收录期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1671-4962

CN 23-1499/TE



QK1831832

炼油与化工

Refining And Chemical Industry

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：黑龙江省科学技术协会

2018 

第29卷 总第137期

万方数据

目次

专题论述

我国烷基化技术应用进展 康志军 (01)

MTBE生产工艺路线及特点分析 宗义山 (04)

研究与开发

Mg元素对RDSY分子筛微反活性的影响研究
孙雪芹,孟凡芳,张爱萍,王智峰 (07)

丁基橡胶门尼粘度数据比对结果分析评价
王春龙,杜 焱,曹帅英 (10)

乙丙橡胶门尼粘度样品复制均匀性与稳定性评价
李淑萍,刘俊保 (14)

工业技术

常减压装置直馏喷气燃料颜色影响因素分析 王树木 (17)

乙烯裂解原料重质化对裂解工艺的影响及解决措施 张 昆 (20)

乙烯装置碳三加氢催化剂长周期运行影响因素分析 李德龙 (22)

污水回用反渗透装置运行问题分析 郭 丽 (24)

机械与设备

石化装置X射线检测过程中的安全防护 李秀伟 (26)

己烯-1装置乙烯压缩机运行故障原因分析 高玉国 (29)

芳烃抽提汽提塔底再沸器管束失效分析及对策 张士伟,刘志刚 (32)

在役球罐埋藏裂纹的容限评定及研究 张英豪 (35)

氧压机活塞杆断裂失效分析与应对措施 张 稳 (38)

LNG罐式集装箱的应力分析 任召春,刘 颖,韩 超 (42)

剖分式油封在聚合溶解储罐搅拌轴上的应用 刘忠辉 (44)

环氧煤沥青涂料在埋地金属管道上的应用 石振宇 (46)

纺丝定型引丝密封结构改进措施 张 伟 (48)

成品油贸易交接双方计量误差产生的原因及对策 张 强 (50)

优化与控制

防爆高温工业视频监控系统在加热炉上的应用 李学军 (52)

物化分析

条状分子筛磨损率的测定方法分析
付洪军,周升侠,樊金波,乔建国,张堃钰 (54)

技术经济

原油储罐采用不同保温隔热材料的经济效益分析
张全娟,张艳丽 (56)

石化工程企业工程监理存在的问题及对策 王 旭 (59)

EPM系统在石化企业工程项目管理中的应用 梁西珍 (62)

ERP物资管理模块在炼化企业的应用 莫国清 (64)

企业管理在石化企业经营中的作用及存在问题分析 陈丽娜 (66)

互联网的发展及对中国经济的影响 纪博文 (68)

安全环保

烟气脱硫装置PTU单元高氨氮污水的处理方案
王 峰,包忠臣,侯传江,刘 玺,赵国君 (70)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1500*28*2018-03

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊 (1983年创刊)
第29卷 第3期 总第137期
2018年6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 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 中国石油天然气股份有限公司
大庆石化分公司科学技术协会

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

- Application progress of alkylation technologies in China *Kang Zhijun* (01)
- Analysis of process and characteristics of MTBE production *Zong Yishan* (04)
- Research on influence of Mg element on microactivity of RDSY molecular sieve *Sun Xueqin, Meng Fanfang, Zhang Aiping, Wang Zhifeng* (07)
- Analysis evaluation of Mooney viscosity data comparison result of butyl rubber *Wang Chunlong, Du Ye, Cao Shuaiying* (10)
- Evaluation of homogeneity and stability of specimen duplication Mooney viscosity of ethylene propylene rubber *Li Shuping, Liu Junbao* (14)
- Analysis of factors influencing colour of straight-run jet fuel of atmospheric and vacuum distillation unit *Wang Shushu* (17)
- Influence of ethylene cracking feedstock becoming heavier on cracking process and countermeasures *Zhang Kun* (20)
- Analysis of factors influencing long period operation of C₃ hydrogenation catalyst of ethylene plant *Li Delong* (22)
- Analysis of problem in operation of reverse osmosis device for wastewater reuse *Guo Li* (24)
- Safety protection during X-ray detection in petrochemical plants *Li Xiuwei* (26)
- Cause analysis of operation failure of ethylene compressor in hexene-1 plant *Gao Yuguo* (29)
- Failure analysis of reboiler tube bundle of aromatics extraction stripping tower bottom and countermeasure *Zhang Shiwei, Liu Zhigang* (32)
- Evaluation and research on tolerance of emerged cracks of in-service spherical tanks *Zhang Yinghao* (35)
- Fracture failure analysis of oxygen compressor piston rod and countermeasure *Zhang Wen* (38)
- Stress analysis of LNG tank container *Ren Zhaochun, Liu Ying, Han Chao* (42)
- Application of spilt oil seals in stirring shaft of polymerization dissolution storage tank *Liu Zhonghui* (44)
- Application of epoxy-coal-tar coating in underground metallic conduit *Shi Zhenyu* (46)
- Improvement measures for structure of finalizing drawing seal of spinning line *Zhang Wei* (48)
- Cause for generation of metering errors of both parties involved during handing-over of oil product trade and countermeasure *Zhang Qiang* (50)
- Application of explosion-proof industrial video monitoring system in heating furnace *Li Xuejun* (52)
- Determination method analysis on strip-shape molecular sieve rate of wear *Fu Hongjun, Zhou Shengxia, Fan Jinbo, Qiao Jianguo, Zhang Kunyu* (54)
- Comparison and analysis of crude oil stabilization methods of flashing and fractionating methods *Zhang Quanyuan, Zhang Yanli* (56)
- Problems existed in project supervision of petrochemical engineering enterprises *Wang Xu* (59)
- Application of EPM system in project management of petrochemical enterprises *Liang Xizhen* (62)
- Discussion on application of ERP materials management module in oil refining & chemical enterprises *Mo Guoqing* (64)
- Role of business management in petrochemical enterprise and analysis of problems existed *Chen Lina* (66)
- Influence of development of Internet on China's economy *Ji Bowen* (68)
- Treatment scheme of high NH₃-N waste water in PTU unit of flue gas desulfurization unit *Wang Feng, Bao Zhongchen, Hou Chuanjiang, Liu Xi, Zhao Guojun* (70)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.3, Vol.29(Total No.137)

June 2018

Sponsor: PetroChina Company Limited

Daqing Petrochemical Branch

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



ISSN 1671-4962



9 771671 496188

邮发代号: 14-254
国内定价: 10.00元

投稿网址: <http://www.lyyhg.com>