

目 次

专题论述

浆态床加氢裂化工艺技术进展

倪术荣,徐伟池,吴显军,王 刚,郭金涛 (1)

风电齿轮油抗微点蚀性能的影响因素综述

张美琼,张霞玲,王凯明,王 燕 (4)

研究与开发

罐底油泥中标准油提取和标准曲线的研究 宋绍富 马昱刚 (6)

生物质燃油润滑改性剂的开发与性能评价

孙立明,李萌萌,马昌峰,李文乐,李建忠 (9)

工业技术

汽化量对润滑油型减压塔操作的影响 吴新昌 (13)

含油污水预处理装置改扩建项目的实施方案分析 韩会君 (15)

气相流化床聚乙烯装置调温水系统常见故障分析 姜 南 (18)

乙撑双硬脂酰胺的生产技术及应用分析 王承锋 (20)

加温吹除工艺在空分装置氩系统的应用

奚闻隆,杨春平,张 磊 (23)

机械与设备

自动反冲洗过滤器在连续重整装置中的应用 张士元 (25)

采用手拉葫芦实现大直径储罐单浮盘的旋转

骆振斌,郭 超,张朋飞,王万民,薛馥梅 (28)

利用AE检测技术实现大型原油储罐的在线检测

徐中原,王 维,王玉林,黄佳俊 (31)

丁睛橡胶圈微动密封及其静密封特性研究 徐 齐 (34)

压缩机进口处孔板流量计差压与流量的关系换算

高 松,王 宁 (37)

溴化锂吸收式热泵在橡胶装置的应用 董晓庆,彭公平,付 冰 (40)

脱单真空泵密封的失效原因及改进措施 戈起库 (42)

调速水泵运行工况及相关问题分析 张 建 (44)

石油化工化验设备的维修与改造方案探讨 杨冬梅 (47)

装车系统气动小鹤管修复方法及专用工具的改造 程新续 (49)

重油催化裂化装置主风机安装损坏事故原因分析 郭 斌 (51)

优化与控制

线性动态表面测温系统在焦油气化炉上的应用 王义生 (53)

天然气计量误差和能量计量方法的应用分析

马 钢,李俊飞,戴 政,段远望,张 帅 (56)

科里奥利质量流量计的计量误差分析 曹文光 (59)

110 kV 联合总变双重电源改造项目实施方案探讨 狄 宁 (61)

电力监控系统在供配运行过程中的应用 王 剑 (63)

技术经济

工业企业信息化与工业化融合发展分析 纪博文 (65)

炼化装置火灾事故的战术训练方法分析 王 勇 (67)

灭火救援中消防移动通信网络设计 朱薪翰 (70)

CN23-1499/TE*1983*q*A4*72*zh*p* ¥10.00*1500*28*2018-06

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第29卷 第6期 总第140期

2018年12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 付晓杰

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

- Technical progress of slurry bed reactor hydrocracking progress
Ni Shurong, Xu Weichi, Wu Xianjun, Wang Gang, Guo Jintao (1)
- Summary of influence factors on anti-micropitting property of
wind gear oil
Zhang Meiqiong, Zhang Xialing, Wang Kaiming, Wang Yan (4)
- Research on standard oil extraction and standard curve
in bottom oil sludge
Song Shaofu, Ma Yugang (6)
- Development and Performance Evaluation of
Biomass Fuel Lubricating Improver
Sun Liming, Li Mengmeng, Ma Changfeng, Li Wenle, Li Jianzhong (9)
- Influence of evaporation capacity on operation of lube type vacuum
distillation tower
Wu Xinchang (13)
- Implementation plan analysis of oily sewage pretreatment
plant expansion project
Hang Huijun (15)
- Common fault analysis of tempering water system in
gas phase fluidized bed polyethylene plant
Jiang Nan (18)
- Production technology application of ethylene bis stearamide
Wang Chengfeng (20)
- Application of heating blow-off process in argon system of
air separation plant
Xi Wenlong, Yang Chunping, Zhang Lei (23)
- Application of automatic backwash filter in continuous reformer
Zhang Shiyuan (25)
- Application of hand chain hoist to realize rotation of
single floating plate of large-diameter storage tank
Luo Zhenbin, Guo Chao, Zhang Pengfei, Wang Wanmin, Xue Fumei (28)
- Online detection of large crude oil storage tanks using AE detection
technology
Xu Zhongyuan, Wang Wei, Wang Yulin, Huang Jiajun (31)
- Research on dynamic seal and its static sealing characteristics of
nitrile butadiene rubber ring
Xu Qi (34)
- Conversion of relation between differential pressure and flow of
orifice plate flowmeter at compressor inlet
Gao Song, Wang Ning (37)
- Application of LiBr Absorption Heat Pump in Synthetic Rubber Set
Dong Xiaoqing, Peng Gongping, Fu Bing (40)
- Failure cause and improvement countermeasure of
de-monomerisation vacuum pump seal
Ge Qiku (42)
- Operation condition of variable speed water pump and
analysis of relevant issues
Zhang Jian (44)
- Discussion on maintenance and transformation plan of
petrochemical analytical apparatuses
Yang Dongmei (47)
- Repairing method of pneumatic small crane tube in
rain loading system and modification of special tool
Cheng Xinxu (49)
- Cause analysis of accident during installation of
main air blower in Heavy oil catalytic cracking unit
Guo Bin (51)
- Application of linear dynamic surface temperature measurement
system in tar gasifier
Wang Yisheng (53)
- Research on natural gas measurement Error analysis and
energymeasurement
Ma Gang, Li Junfei, Dai Zheng, Duan Yuanwang, Zhang Shuai (56)
- Metering error analysis of Coriolis mass flowmeter
Cao Wenguang (59)
- Discussion on Implementation plan for duplicate power
supplrenovation project of 110kV combined main sub-station
Di Ning (61)
- Application of power monitoring system in power supply and
distribution operation
Wang Jian (63)
- Analysis of integrative development of industrial enterprise
informationization and industrialization
Ji Bowen (65)
- Tactics training method analysis of fire accident in
petrochemical plant
Wang Yong (67)
- Design of mobile communication network for fire fighting in
extinguishment and rescue
Zhu Xinhuan (70)

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)

No.6, Vol.29(Total No.140)

December 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