

美国化学文摘(CA)收录期刊
中国科技论文统计源期刊
全国石油化工行业期刊二等奖
万方数据网上网期刊、中国期刊网上网期刊

ISSN 1671-4962
CN 23-1499/TE

炼油与化工

Refining And Chemical Industry



ISSN 1671-4962



主办：黑龙江省石油学会
大庆石化公司

2012年第2期

CONTENTS

- 1 Progress of desulfurization process technologies for catalytic gasoline
Wang Lin, Sun Xueqin, Cao Gengzhen, Yang Yiqing, Sun Shuhong
- 5 Application of relay protection in medium-voltage power supply cabling of oil refining & chemical company
Fu Yingjie
- 8 Finite element calculation of flanged connection of bolt
Li Min, Tang Chenglang, He Chao, Wang Chenlong, Deng Quan
- 11 Research on process for removing hardness of circulating cooling recycled water of power plant
Liu Yuhua, Ding Haiyang
- 13 Affect of blending Russian crude oil on product distribution and quality of heavy oil catalytic cracking unit
Xiong Yuping, Zhang Guojing
- 16 Technical improvement of finish refining process for lube oil
Bai Xiao, Liu Pengyun, Zhang Daqing
- 19 Combined process for hydrotreating-quality improvement-isomerization pour point depression of catalytic diesel oil
Pang Xianfeng
- 21 Analysis of operation situation of refinery wastewater treatment plant after technical renovation
Lin Feng
- 24 Research on propagation property of acoustic emission wave in metal tank
Zhai Qinghong, Ma Changyou
- 27 Analysis on sulfolane degradation during aromatic extraction and countermeasures
Wang Feng
- 30 Crack detection technology for straight sections of in-service LDPE HP pipelines
Xia Dangui, Wang Wei, Xu Ying, Liu Jianzhong
- 32 Development of new-type re-drawing wringing machine of acrylic fiber
Wang Yonghai, Yang Huiming, Song Xueqiang
- 34 Cause analysis of industrial alkali pipeline leak and preventive measures
Li Jianqi, Zhang Jing, Su Yi
- 37 Discussion on analytical methods of acrylic fiber's line density
Liu Bin, Chang Jing, Sun Guangxia, Liu Zhongen
- 39 Control Net-based PLC data sharing
Zhang Mingqing, Meng Meng
- 42 Common problems in project construction cost control
Wang Mingxia, Li Xiaohong
- 44 Scheme of pipeline network revamp project of 1 200 kt/a Ethylene Expansion Project
Zhao Yanling, Liu Xuqing
- 46 Application of Value Engineering in construction projects
Huan Xueqin, Wang Yanqing
- 49 Safety analysis and countermeasure in oil tank overhaul and maintenance
Meng Zhaoyun, Wang Wenping, Bi Huiwei, Qiao Wenxia

REFINING AND CHEMICAL INDUSTRY

Bimonthly (The first publication in 1983)
No.2, Vol.23 (Total No.100)
April 2012

Sponsor : The Petroleum Association of
Heilongjiang Province
Daqing Petrochemical Company

Chief Editor : Huang Chengyi

Editor : The Editorial Office of
Refining and Chemical Industry

Address : Longfeng Street Longfeng District
Daqing Heilongjiang Province

Post Code : 163711

Tel. : (0459)6916031 6756179

Printer : Daqing Petrochemical Printing Works

Distributor : Post Office Throughout China

Distribution Code : 14 - 254

ISSN 1671-4962

目次

专题论述

- 1 催化裂化汽油脱硫工艺技术进展
王 林,孙雪芹,曹庚振,杨一青,孙书红
- 5 炼化企业中压供电电缆线路继电保护的应用 付英杰

研究与开发

- 8 螺栓法兰联接的有限元数值计算
李 敏,汤成浪,赫 超,王陈龙,邓 泉
- 11 电厂循环冷却回用水的去除硬度工艺研究 刘玉华,丁海洋

工业技术

- 13 掺炼俄罗斯原油对重油催化裂化装置产品分布及质量的影响
熊玉平,张国静
- 16 润滑油补充精制工艺的技术改进 白 潇,刘鹏云,张大庆
- 19 催化柴油加氢精制—改质—异构降凝组合工艺 庞显峰
- 21 炼油污水装置技术改造后的运行情况分析 林 峰
- 24 声发射波在金属罐中的传播特性研究 翟庆宏,马长友
- 27 芳烃抽提环丁砜降解问题分析及对策 王 峰

机械与设备

- 30 在役高压管道直管段的裂纹探伤技术
夏单贵,王 威,徐 英,刘建忠
- 32 新型腈纶再牵伸挤水机的研制 王永海,杨会明,宋学强
- 34 工业碱管线泄漏原因分析及预防措施 李健奇,张 静,苏 毅

物化分析

- 37 腈纶纤维线密度的分析方法探讨 刘 彬,常 静,孙光霞,刘忠恩

优化与控制

- 39 基于ControlNet网络实现PLC的数据共享 张明庆,孟 萌

技术经济

- 42 工程造价控制中的常见问题分析 王明霞,李晓红
- 44 1 200 kt/a乙烯改扩建工程管网改造项目方案探讨 赵彦玲,刘绪清
- 46 价值工程在工程建设项目中的应用 郇雪琴,王彦庆

安全环保

- 49 储油罐检维修作业中的安全分析及对策
孟昭云,王文平,别会伟,乔文霞

生产点滴

- 52 外涂覆编织袋强度跌落实验探讨 孟范悦,陆玉红,吕兴华
- 54 储油罐存油最低液位的确定 张 赞
- 55 腈纶纺丝装置的防腐蚀措施 宋道明,赵忠生,邢松林

石化信息

- 7,31,41,56
- 57 英文摘要

CN23-1499/TE*1983*q*A4*60*zh*p*¥5.00*2000*22*2012-04

LIANYOU YU HUAGONG

炼油与化工

REFINING
AND
CHEMICAL INDUSTRY

双月刊(1983年创刊)

第23卷 第2期 总第100期

2012年04月出版

主办单位 黑龙江省石油学会
大庆石化公司

第七届编委会(按姓氏笔画为序)

主 任	万志强	黄成义	
副 主 任	王宝辉	齐铁忠	路 明
	周士强(常务)		孟令辉
	郭祥峰	程杰成	
委 员	丁海中	王振南	付英杰
	白雪峰	刘彦奇	刘新国
	朱连勋	吴军政	吴显志
	张欣林	李义章	李勇贤
	周凤鸣	孟昭月	徐永宁
	贾丽华	黄振军	龚 鹏
	戴建军		

主 编	黄成义
副 主 编	路 明 周士强
执行副主编	刘彦奇
责任编辑	王金顺
排版编辑	袁剑辉
制图编辑	华 蓉
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龙凤大街142号

邮 政 编 码	163711
联系电话	(0459)6916031 6756179
投稿信箱	lyyhg@cnpc.com.cn
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
中国标准连	ISSN 1671-4962
续出版物号	CN 23-1499/TE
定 价	5.00元