



ISSN 1002-106X

CN 41-1139/TE
CODEN LJYGAI

炼油技术与工程

PETROLEUM REFINERY ENGINEERING

- 中国期刊方阵双百期刊
- 河南省第一届自然科学期刊综合质量检测一级期刊

- 国家中文核心期刊
- 河南省第一届自然科学期刊二十佳

中海油惠州炼油分公司 $2 \times 100 \text{ dam}^3/\text{h}$ 和 $50 \text{ dam}^3/\text{h}$ 三套变压吸附变换气提纯氢气装置



四川天一科技股份有限公司提供成套技术及装置

ISSN 1002-106X



9 771002 106007
万方数据



中国石化集团洛阳石油化工工程公司 主办
LUOYANG PETROCHEMICAL ENGINEERING CORPORATION/SINOPEC

2012 **12**
VOL.42



主管单位 中国石油化工集团公司
主办单位 中石化洛阳工程有限公司

指导委员会

主任 袁晴棠
副主任 刘家明 李国清 闫少春
 龙 军 方向晨 何盛宝
委员 (按姓氏笔划为序)
 卞凤鸣 毛加祥 王治卿
 华 炜 吴惜伟 张立新
 李 华 李希宏 杨 栋
 汪燮卿 陈俊武 胡永康
 赵振辉 徐心茹 曹湘洪
 董孝利 蒋德军 戴宝华

编委会

名誉主任 陈俊武
主任 王国良
副主任 朱华兴 陈香生 胡 敏
委员 (按姓氏笔划为序)
 马 强 仇性启 文科武
 王龙廷 王金富 卢春喜
 关明华 刘 昱 刘建平
 刘金龙 刘家海 刘晨光
 孙丽丽 江 波 汤海涛
 达志坚 何龙辉 吴 青
 张国信 李 彬 李立权
 李网章 李和杰 李振民
 杨成炯 陈崇刚 金朝宽
 侯晓明 胡江青 赵建伟
 郝代军 徐又春 顾月章
 蔡 智 梁龙虎 裴炳安

主 编 朱华兴
副主编 漆 萍 苏德中
责任编辑 苏德中

编辑出版 《炼油技术与工程》编辑部
通讯地址 河南省洛阳市七里河063信箱
邮政编码 471003
联系电话 (0379)64887019 64885598
传 真 (0379)64885209 64857177
电子信箱 lyjsygc.lpec@sinopec.com
网 址 http://qikan.lpec.com.cn

印 刷 洛阳华中包装印刷发展有限公司

国内发行 洛阳市邮政局
订 阅 全国各地邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国内邮发代号 36-31
国外邮发代号 M 4161
国际标准连续出版物号
ISSN 1002-106X
国内统一连续出版物号
CN 41-39/TE
广告经营许可证 洛工商广字 019 号
国内定价 15.00 元

目 次

综 述

延迟焦化装置弹丸焦的研究进展 梁朝林 (1)

加工工艺

洛阳分公司 FCC 装置的运行优化 刘静翔 王明东 周志航 (6)
SRH 液相循环加氢技术工业试验 谢清峰 巢文辉 夏登刚 (12)
常减压蒸馏装置减压深拔技术的应用 陈忠基 李海良 (16)
异构脱蜡装置运行总结 王昌岭 姚春雷 蒋衍钢 (20)
催化裂化装置加工劣质原料油的操作优化 谢新春 徐刚林 陈正辉 (26)
哈石化 0.6 Mt/a 年连续重整装置运行总结 晁永庆 (29)
生产超低硫汽油技术方案的选择 赵乐平 关明华 庞 宏 尤百玲 (32)
用反序串联(FHC-FHT)加氢组合工艺技术加工页岩油的研究 赵桂芳 苏重时 全 辉 (36)

机械设备

转化炉管的软密封技术 张月平 刘海洋 李树卓 姜庆海 王德瑞 (39)

计算机应用

PIMS 优化中性质传递的应用技巧 刘娜娜 田 慧 (43)

配管技术

延迟焦化装置焦炭塔顶油气线的管道设计 庞 伟 (47)

环境保护

催化裂化烟气脱硫实验研究 邵维斌 陈卫红 丁洪生 裴旭东 郭玉涛 (52)

国内外动态

博智公司 GTL 装置于 2013 年破土动工(15) 俄罗斯建渣油裂化装置(25) 委内瑞拉改造炼厂加工超重原油(25) 明年全球烃加工业投资将超过 2 300 × 10⁸ US \$ (35) 壳牌开始建造全球首个浮动 LNG 项目(46) 大庆炼化建成国内最大顺丁橡胶生产基地(46) 日本 JX 将永久性关闭室兰炼油厂原油加工业务(51) 苏丹与中国石油达成协议将改造喀土穆炼油厂(51) 泰国新建 DCC 装置(51)

其 他

沉痛哀悼彭世浩同志(35)

广告目次(5)

2012 年《炼油技术与工程》分类索引

PETROLEUM REFINERY ENGINEERING

(Monthly)

Started Publication in 1971

Vol. 42, No. 12

Total No. 326

December 15, 2012

CONTENTS

Administration: China Petrochemical Corporation

Sponsor: Luoyang Petrochemical Engineering Corporation, SINOPEC

Steering Committee Director: Yuan Qingtang

Editorial Committee

Honorary Director: Chen Junwu

Director: Wang Guoliang

Editor in Chief: Zhu Huaxing

Deputy Editor in Chief:

Qi Ping, Su Dezhong

Editor in Charge of This Issue:

Su Dezhong

Editor & Publisher:

Editorial Office of PRE

Address: Qilihe, P. O. Box 063, Luoyang, Henan, China

Postal Code: 471003

Telephone: (379) 64887019
64885598

Fax: (379) 64885209
64857177

E-mail: lyjsygc.lpec@sinopec.com

Website: http://qikan.lpec.com.cn

Distributor (Abroad): China International

Book Trading Corporation,
P. O. Box 399, Beijing, China
(Code No. M 4161)

Periodical Registration:

ISSN 1002-106X
CN 41-1139/TE

OVERVIEW

Research on shot coke in delayed coking units *Liang Chaolin (1)*

PROCESSING

Operation optimization of a FCC unit
Liu Jingxiang, Wang Mingdong, Zhou Zhihang (6)

Commercial test of SRH liquid circulation hydrogenation process
Xie Qingfeng, Chao Wenhui, Xia Denggang (12)

Application of deep-cut vacuum distillation technology in atmospheric and vacuum distillation unit
Chen Zhongji, Li Hailiang (16)

Operation of an iso-dewaxing unit
Wang Changling, Yao Chunlei, Jiang Yangang (20)

Operation optimization of a FCC unit processing low-quality feed
Xie Xinchun, Xu Ganglin, Chen Zhenghui (26)

Operation of 600,000 TPY CCR unit of Harbin Petrochemical Company
Chao Yongqing (29)

Process selection for production of ultra-low sulfur gasoline
Zhao Leping, Guan Minghua, Pang Hong, You Bailing (32)

Study on shale oil processing by single-stage reverse sequencing combination hydrocracking-hydrotreating process (FHC-FHT)
Zhao Guifang Su Zhongshi, Quan Hui (36)

PROCESS EQUIPMENT AND MACHINERY

Soft seal technology for reforming furnace
Zhang Yueping, Liu Haiyang, Li Shuzhuo, Lou Qinghai, Wang Derui (39)

COMPUTER APPLICATION

Application of material property recursion in PIMS optimization
Liu Nana, Tian Hui (43)

PIPING TECHNOLOGY

Piping design for oil vapor line on top of coke drum in delayed coking unit
Pang Wei (47)

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Experimental study of FCCU flue gas scrubbing
Shao Weiyu, Chen Weihong, Ding Hongsheng, Pei Xudong, Guo Yutao (52)