



新中国60年有影响力期刊  
第三届国家期刊奖提名奖  
中文核心期刊

ISSN 1005-2399  
CN 11-3399/TQ  
CODEN SLYHEE

# 石油炼制与化工

PETROLEUM PROCESSING AND PETROCHEMICALS

2013年 第44卷

第 **2** 期



ISSN 1005-2399



主办: 中国石油化工股份有限公司 石油化工科学研究院  
地址: 北京市海淀区学院路18号 邮编: 100083  
电话: 010-62327551 传真: 010-62311290

万方数据

# 石油炼制与化工

PETROLEUM PROCESSING AND PETROCHEMICALS

月刊 1957年创刊

2013年 第44卷 第2期

2013年2月12日出版

## 催化剂

- 1 钒在催化裂化过程中的价态及其对催化剂的毒害 ..... 谭丽,汪燮卿,朱玉霞,王子军
- 8 水氯失衡对连续重整催化剂性能的影响 ..... 刘淑敏,马爱增
- 14 生产超低硫柴油的FHUDES-5催化剂反应性能及其工业应用 ..... 宋永一,丁贺,郭蓉,李扬
- 18 Ti-HMS分子筛的制备与催化氧化脱硫性能研究 ..... 王广建,刘英环,曾娜,刘辉

## 基础研究

- 22 生物柴油氧化安定性及氧化反应表现活化能的研究 ..... 刘金胜,蔺建民,张建荣,张永光
- 27 提高 $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-}\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 吸附 $\text{SO}_2$ 和 $\text{NO}$ 性能助剂的研究 ..... 杜冰,宗保宁,罗一斌,王维家
- 33 原料对渣油加氢处理残渣油收率和性质的影响 ..... 孙昱东,赵元生,杨朝合,山红红
- 37 减压蜡油催化裂化结构导向集总动力学模型研究 ..... 祝然,沈本贤,刘纪昌

## 加工工艺

- 43 含脱沥青油和焦化蜡油原料在RN-32V催化剂上的加氢处理 ..... 陈俊宇,唐礼焰
- 47 原料加氢预处理与催化裂解装置联合运行分析 ..... 朱长健,姚孝胜
- 51 重油催化裂化装置生产清洁汽油的技术改造 ..... 赵宇鹏,吴迪
- 57 灵活焦化装置对炼油厂规划设计的影响 ..... 袁明江,肖立刚,张晓光
- 61 重油催化裂化装置再生器催化剂流化异常原因及对策 ..... 白锐,王晓,王振卫,刘晨光

## 油品与添加剂

- 66 液态苯三唑脂肪胺盐合成及性能研究 ..... 唐红金,梁宇翔,陈晓伟,阎欢
- 70 多种类型延迟焦化消泡剂消泡性能的研究 ..... 王鑫,孙鹏,刘纾言
- 74 变速变负荷条件下评定润滑油抗磨性的特征参数 ..... 杜鹏飞,宋世远,李华峰

## 节能减排

- 77 炼油厂恶臭污染源综合监测与评价:II.污染源分级与排放评估 ..... 李凌波,郭兵兵,刘忠生
- 84 玉门炼油厂污水处理系统优化改造 ..... 刘永红,王兹尧,亢晓峰,孙长江

## 分析与鉴定

- 88 用于测定原油及重油砷含量的直接进样石墨炉原子吸收法 ..... 孙传甫,杨德凤
- 94 用于测定汽油中甲基苯胺类化合物含量的气相色谱-质谱法 ..... 赵彦,徐董育,黄开胜,周永生

## 简讯

国内最大渣油加氢装置RHT系列渣油加氢催化剂装填顺利完成(7); Bahrat石油公司用微波法生产植物基基础油(7); 第三代RHT系列渣油加氢催化剂在中国台湾中油公司大林炼油厂开车成功(13); EPA和NHTSA颁布轻型车GHG排放最终法案(13); 诺丁汉大学开发低成本的 $\text{CO}_2/\text{SO}_2$ 捕集技术(26); 我国首套甲苯甲醇甲基化装置在扬子石化建成(32); 美国生物燃料问题与趋势(46); Clariant公司将扩建Houdry脱氢催化剂产能(46); 中美联合开发利用喷墨打印技术的快速催化剂研究方法(50); 法国通过生物代谢生产丙烯(60); 单线产能最大的己内酰胺项目在巴陵恒逸己内酰胺公司投产(73); 中国科学院甲苯甲醇制PX联产烯烃技术通过鉴定(87); 加拿大Sturgeon炼油厂第一阶段建设获批准(98)

- 1 The Valence State of Vanadium and Its Poisonous Effect on Catalyst during Catalytic Cracking Process  
*Tan Li, Wang Xieqing, Zhu Yuxia, Wang Zijun*
- 8 Effect of Water-Chlorine Imbalance on the Performance of CCR Catalyst *Liu Shumin, Ma Aizeng*
- 14 Reactive Performance and Commercial Application of FHUDES-5 Catalyst to Produce Ultra Low Sulfur Diesel  
*Song Yongyi, Ding He, Guo Rong, Li Yang*
- 18 Preparation of Ti-HMS Molecular Sieves and Study on Their Catalytic Oxidative Desulfurization Performance  
*Wang Guangjian, Liu Yinghuan, Zeng Na, Liu Hui*
- 22 Research on Oxidative Stability of Biodiesel and Determination of Apparent Activation Energy of Oxidation Reaction  
*Liu Jinsheng, Lin Jianmin, Zhang Jianrong, Zhang Yongguang*
- 27 Study on the Promoters for  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ - $\gamma$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$  Sorbent to Enhance the Adsorption of  $\text{SO}_2$  and  $\text{NO}$   
*Du Bing, Zong Baoning, Luo Yibin, Wang Weijia*
- 33 Influence of Feedstocks on the Yields and Properties of Hydrotreated Residual Oil  
*Sun Yudong, Zhao Yuansheng, Yang Chaohe, Shan Honghong*
- 37 Research on Kinetic Model for Catalytic Cracking of Vacuum Gas Oil Using Structure Oriented Lump Method  
*Zhu Ran, Shen Benxian, Liu Jichang*
- 43 Hydrotreating of Feedstock Containing DAO and CGO over RN-32V Catalyst  
*Chen Junyu, Tang Liyan*
- 47 An Analysis of Combined Operation of Feedstock Hydrotreating and Deep Catalytic Cracking  
*Zhu Changjian, Yao Xiaosheng*
- 51 Technical Revamping of a RFCC Unit for Clean Gasoline Production *Zhao Yupeng, Wu Di*
- 57 The Influence of Flexi-Coking Technology on Refinery Planning and Designing  
*Yuan Mingjiang, Xiao Ligang, Zhang Xiaoguang*
- 61 Causes of Abnormal Catalyst Fluidization in RFCC Regenerator and Countermeasures  
*Bai Rui, Wang Xiao, Wang Zhenwei, Liu Chenguang*
- 66 Study on the Synthesis and Performance of Liquid Benzotriazole Aliphatic Amine Derivative  
*Tang Hongjin, Liang Yuxiang, Chen Xiaowei, Yan Huan*
- 70 Research on Defoaming Performance of Different Defoamers Applied in Delayed Coking Process  
*Wang Xin, Sun Peng, Liu Shuyan*
- 74 Research on the Characteristic Parameter for Assessing the Anti-Wear Property of Lubricants under Variable Speed and Load Conditions  
*Du Pengfei, Song Shiyuan, Li Huaifeng*
- 77 Comprehensive Monitoring and Assessment of Odour Emission Sources from Refinery II. Classification of Odorous Sources and Emission Assessment  
*Li Lingbo, Guo Bingbing, Liu Zhongsheng*
- 84 Optimization of Wastewater Treatment System in Yumen Refinery  
*Liu Yonghong, Wang Ziyao, Kang Xiaozheng, Sun Changjiang*
- 88 Direct Determination of Arsenic Contents in Crude Oils and Heavy Oils by GF-AAS  
*Sun Chuanfu, Yang Defeng*
- 94 Determination of Methyl Aniline Compounds in Gasoline by GC-MS  
*Zhao Yan, Xu Dongyu, Huang Kaisheng, Zhou Yongsheng*