



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

# 石油绿制与化工

PETROLEUM PROCESSING AND PETROCHEMICALS

2013年 第44巻





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

## 石油绿制与化工

#### PETROLEUM PROCESSING AND PETROCHEMICALS

月刊 1957年创刊

催化剂

2013年 第44卷 第5期

2013年5月12日出版

## 目次

-	E TO JI
1	La、Ce 改性对 ZSM-5 分子筛上烯烃裂解制丙烯反应的影响及其作用机理 王 鹏,代振宇, 田辉平, 龙 军
6	不同来源碱式碳酸钴的水溶解性能研究 文建军,刘 锋
10	不同硅源和铝源对 L 沸石合成的影响
14	异丁烷脱氢裂解制低碳烯烃 张 洁,周明明,李春义,张海涛
1 100	
-	基础研究 2000年11月1日 11月1日 11日日 11月1日 11月
19	离子液体中甲苯羰基化反应的探索研究 赵 燕,吴 巍,张 伟,胡合新
24	环戊二烯/α-烯烃共聚型减阻剂的合成 魏 清,王 惠,滕厚开,姚光源
28	聚烯烃催化剂陈化对油溶性减阻剂减阻率的影响
33	烷基咪唑高氯酸盐离子液体的萃取脱硫研究 颜文超,王 强,周明东,臧树良
38	阳离子介孔 SiO <sub>2</sub> 的制备、表征及其对水中 HPAM 的吸附性能 王 庆,秦晓梁,周朝昕
1	加工工艺
43	国产吸附剂在 S Zorb 汽油吸附脱硫装置上的工业应用 姚 智,杨远行,王万新,李 辉
47	碳四烃芳构化烷基化生产高辛烷值汽油组分联产蒸汽裂解料技术 王 玫,马 安,李吉春,郭洪臣
52	液化气及 MTBE 脱硫的初步研究 潘罗其
57	脱除环戊烷中微量苯和正己烷的技术研究及其应用 王 俐,梁朝林
07	加州外人从中恢星本和正已从的仅不明九及兵应用 王 例,案朝林
i	由品与添加剂
61	含纳米 ZnO 水基轧制液的摩擦学性能研究 ····································
67	船载在线调合系统专用气缸油复合剂的性能评价 张 杰,翟月奎,于 军,朴吉成
打	空制与优化
71	汽油调合优化神经网络模型的研究 钟英竹
76	延迟焦化进料预热过程热力学分析与改进 雷 杨,张冰剑,齐 鑫,陈清林
82	炼油基准加工损失管理系统的开发及应用
4	分析与评定
87	做
92	催化裂化柴油中含氮化合物类型分布 ····································
34	日·加尔牧件然临处住侧处公的修订···················· 康 茵,菜 红,金 珂

#### 简 讯

生物燃料污染(5); SABIC 计划投建四个研发中心(5); Forest BtL 公司生物质制油选择 Axens 公司 Gasel F-T 技术套件(5); 生物燃料行业 CEO 支持欧盟运输部门使用第二代生物燃料(9); ExxonMobil 公司最新发布的《2040 年能源展望》主要观点(18); 2030 年页岩气和致密油将重塑世界油气市场(18); SK 全球化学公司和中国石化签署生产丁二醇合资协议(23); Shell 公司和 Hyundai Oilbank 公司将合资生产 [[类基础油(27); Anellotech 公司开发新的生物催化制 BTX 技术(27); 美国开发新型 F-T 技术由合成气直接制取汽油和柴油(27); 美国农业部拨款 2 500 万美元研发新一代生物燃料(32); 新构型催化剂使制氢装置天然气用量减少 30%(32); 挪威船级社推荐由  $CO_2$  到燃料的循环方案(37); 镇海炼化乙烯工程获国家优质工程金奖(37); CRI 公司选择 KBR 公司为 IH2 技术开发工艺包(42); 加州大学 Davis 分校培养蓝藻生产燃料和塑料的化学前身物(42); 沙特阿美公司"压力级联二段加氢裂化"技术获美国专利(42); G2X 能源公司在美建天然气制汽油项目(56); 卢克石油公司启动伏尔加格勒炼油厂大规模现代化项目(56); 日本五家最大的炼油商将削减产能 20%(60); 核废料十天然气十生物质=安全/廉价/低碳的柴油(66); 中国石化北京燕山分公司 500 kt/a 苯酚丙酮扩能改造项目开工(66); 中国石化选用陶氏戴维羰基合成技术(66); 华电煤业集团和清华大学合作的甲醇制芳烃中试装置试车成功(66); 耐斯特石油公司使废物基可再生燃料增加一倍以上(81); 2016 年全球催化剂需求将达到 195 亿美元(86); 丙烯双氧水制环氧丙烷装置开建(91); 三菱化学公司向卡塔尔转让羰基醇技术(91); 高效塔盘技术(91)

# 石油绿制与化工

### PETROLEUM PROCESSING AND PETROCHEMICALS

Started Publication in 1957

Monthly

May 2013 Vol. 44 No. 5

Kang Yin, Liang Hong, Jin Ke

## CONTENTS

1	Effect and Mechanism of La or Ce Modified ZSM-5 Zeolite on Olefin Cracking for Propylene
	Wang Peng, Dai Zhenyu, Tian Huiping, Long Jun
6	Study on Water Solubility of Basic Cobalt Carbonate from Different Sources Wen Jianjun, Liu Feng
10	Influence of Sources of Silica and Aluminum on Synthesis of Zeolite L
	Chen Yiliang , Shang Jianchao , Zhu Yangyang , Han Li
14	Dehydrogenation Cracking of i-Butane to Produce Light Olefins
	Zhang Jie, Zhou Mingming, Li Chunyi, Zhang Haitao
19	Study on Carbonylzation of Toluene in Chloroaluminate Ionic Liquid
	Zhao Yan, Wu Wei, Zhang Wei, Hu Hexin
24	Study on Synthesis of Cyclopentadiene/α-Olefin Copolymer Type Drag Reduction Agent
	Wei Qing, Wang Hui, Teng Houkai, Yao Guangyuan
28	Influence of Polyolefin Catalyst Aging on Drag Reduction Rate of Oil Soluble Drag Reducer
	Zhu Yongtao, Li Huiping, Gao Xiaozhe, Wang Jing
33	Study on Extractive Desulfurization of Alkylimidazolium Perchlorateionic Liquid
	Yan Wenchao, Wang Qiang, Zhou Mingdong, Zang Shuliang
38	Preparation and Characterization of Cationic Mesoporous SiO2 and Its Adsorption Performance of HPAM
	from Water Wang Qing, Qin Xiaoliang, Zhou Zhaoxin
43	Industrial Application of Domestic Sorbent in S Zorb Gasoline Desulfurization Unit
	Yao Zhi, Yang Yuanxing, Wang Wanxin, Li Hui
47	Co-Production Technology of High Octane Number Gasoline and Steam Cracking Feed by C4
	Aromatization and Alkylation Wang Mei, Ma An, Li Jichun, Guo Hongchen
52	Study of LPG and MTBE Desulfurization Technology Pan Luoqi
57	Study on Technique of Removing Trace Benzene and Hexane from Cyclopentane and Its Application
	Wang Li, Liang Chaolin
61	Tribological Properties of Nano-ZnO in Water Based Rolling Liquid Wang Bing, Sun Jianlin
67	Development and Performance of Composite Additives for Special Cylinder Oil in Blender-on-Board
	System Zhang Jie, Zhai Yuekui, Yu Jun, Piao Jicheng
71	Study on Neural Network Model for Gasoline Blending Optimization Zhong Yingzhu
76	Thermodynamic Analysis and Improvement for Feed Preheating Process of Delayed Coking Unit
	Lei Yang, Zhang Bingjian, Qi Xin, Chen Qinglin
82	Development and Application of Management System on Refining Benchmark Processing Loss
	Mao Xuejun, Jin Deng feng
87	Characterization of Nitrogen Compounds in FCC Diesel Fraction Zhang Yueqin
92	Revision of Standard Method for Testing Thermal Stability of Organic Heat Transfer Fluid