



天然气化工

Tianranqi Huagong

(1976年创刊 双月刊)

公开发行

第35卷 第4期 (总第194期)

2010年8月25日出版

ISSN 1001-9219

刊号 CN 51-1336/TQ

CODEN: THTKFF

编委会高级顾问

包信和 房鼎业 冯孝庭

林维明 谢克昌 朱起明

编委会主任:古共伟

编委会副主任:

孙予罕 王晓东 徐龙伢 赵 寰

委员(以姓氏笔画为序):

王公应 王乐夫 王学再 宁 平 邓友全

纪红兵 吕功焯 李永丹 李 枫 李正清

李光兴 李 涛 刘 勇 汤 洪 应于舟

应卫勇 陈 樑 陈 健 宋勤华 杨秀普

杨卫民 张鸿斌 周正明 姚晓明 赵天生

费建民 胡常伟 陶鹏万 徐恒泳 黄 伟

梁 斌 韩怡卓 储 伟 曾纪龙 楼寿林

雍永祜 廖新文 樊栓狮 魏 伟

阿不都热合木·托乎提

主 管:西南化工研究设计院

主 办:西南化工研究设计院

全国天然气化工与碳一化工信息中心

协 办:四川省天一科技股份有限公司

江苏索普(集团)有限公司

中国石化集团四川维尼纶厂

煤转化国家重点实验室

主 编:古共伟

副主编:王晓东 陶鹏万

编辑出版:《天然气化工》编辑部

地 址:四川成都双流航空港 445 信箱

《天然气化工》编辑部

邮政编码:610225

电 话:(028)85962641 (028)85964717

传 真:(028)85964046

电子邮件:magazine@swrchem.com

trqh@mail.sc.cninfo.net

网 址:http://trqh.chinajournal.net.cn

http://trqh.periodicals.net.cn

广告代理:新奥航线国际广告有限公司

印 刷:成都鑫德设计印务有限公司

每期订价:15.00元

邮发代号:62-269

国外发行:中国出版对外贸易总公司

国外发行代号:DK51020

广告经营许可证号:5105004000014

目 次

试验研究

- Cu/Fe 组成对 CuFe 基低醇催化剂的反应性能的影响
.....冉宏峰,房克功,林明桂,等(1)
- 硅烷化对 SBA-15 负载钴催化剂的费-托合成反应性能的影响
.....贾利宏,贾丽涛,李德宝,等(6)
- 亚硝酸甲酯再生反应的动力学研究
.....计 扬,张 博,柳 刚,等(12)
- 栲胶脱硫催化组分对 HS 与氧气作用的影响
.....牛艳霞,凌开成,孟晓琴,等(16)
- 热等离子体重整甲烷和二氧化碳制合成气的热力学研究
.....孙艳朋,聂 勇,吴昂山,等(22)
- Bio-SR 工艺吸收塔中化学反应的热效应研究
.....李 东,刘 凯(27)
- 静态超重力水合反应器中二氧化碳水合物生成过程热量分析
.....白 净,李栋梁,梁德青,等(30)
- 脱稳-脱水处理含油污泥试验研究.....杜国勇,刘付臣(35)
- 3,5,5-三甲基己基碳酸酯的绿色合成研究
.....董燕敏,程 琦,赵万胜,等(38)
- 合成氨脱碳用新型活化剂的研究开发
.....王凤荣,张志翔,苑慧敏(42)
- 烯烃、二氧化碳及氢气反应体系的热力学分析
.....荀红娣,李云庆,李军章,等(45)
- 低温熔融法制备不溶性硫.....邱 奎,宋梦桃,张 迎,等(51)

开发应用

- 催化干气与苯烷基化制乙苯第三代技术的工业应用
.....高淑清(55)
- 浅谈乙炔浓液装置中聚合物含量的控制.....王梦远(59)
- 等有效能损失分析法在天然气净化装置用能分析中的应用
.....姚 静,王 瑶,匡国柱(62)
- 基于低碳经济的甲醇厂生产工艺优化
.....冯建立,王会升,刘国君,等(66)

专论综述

- 二甲醚合成中固体酸催化剂的研究进展
.....张海燕,栾海涛,郝治富(70)

分析测试

- 铁基脱硫剂中络合铁浓度的测定方法研究
.....刘有智,尚海茹,潘红霞(75)

动态简讯

- 美开发出甲烷直接制乙烯突破性新技术(61)美开发出甲苯甲
醇制苯乙烯新工艺(69)

Natural Gas Chemical Industry

(Bimonthly)

Open Publishing

Established in 1976

Vol.35, No.4, Aug.25, 2010

(Total No.194)

Serial Number: $\frac{\text{ISSN } 1001-9219}{\text{CN } 51-1336/\text{TQ}}$

CODEN: THTKEF

Sponsored by:

The southwest Research & Design Institute of
Chemical Industry

Editor in Chief: GU Gong-wei

Vice Chief Editor: WANG Xiao-dong

TAO Peng-wan

Editor, Publisher & Distributor:

Editorial Office of Natural Gas
Chemical Industry

Address: P.O.Box 445, Shuangliu, Chengdu,
Ching

Post Code: 610225

Tel: 86-28-85964717 86-28-85962641

Fax: 86-28-85964046

E-mail: magazine@swrchem.com

trqhg@mail.sc.cninfo.net

http://trqh.chinajournal.net.cn

http://trqh.periodicals.net.cn

Contents

- Effect of Cu/Fe ratios on catalytic performances of co-precipitated Cu-Fe based catalysts for higher alcohols synthesis
..... RAN Hong-feng, FANG Ke-gong, LIN Ming-gui, et al (1)
- Effect of silylation of SBA-15 supported cobalt catalysts on their performances in Fischer-Tropsch synthesis..... JIA Li-hong, JIA Li-tao, LI De-bao, et al (6)
- Reaction kinetics of methyl nitrite regeneration
..... JI Yang, ZHANG Bo, LIU Gang, et al (12)
- Effects of catalytic components of tannin extract desulfurization solution on reaction of HS⁻ with oxygen
..... NIU Yan-xia, LING Kai-cheng, MENG Xiao-qin, et al (16)
- Thermodynamic study on carbon dioxide reforming of methane to syngas by thermal plasma..... SUN Yan-peng, NIE Yong, WU Ang-shan, et al (22)
- Study on heat effect of chemical reaction in Bio-SR process
..... LI Dong, LIU Kai (27)
- Thermal analysis on the process of CO₂ hydrate formation in static HiGee reactor..... BAI Jing, LI Dong-liang, LIANG De-qing, et al (30)
- Experimental study on oil sludge treatment by destabilization and dehydration
..... DU Guo-yong, LIU Fu-chen (35)
- Study on green synthesis of di-3,5,5-trimethylhexyl carbonate
..... DONG Yan-min, CHENG Qi, ZHAO Wan-sheng, et al (38)
- Development of a novel activator for CO₂ removal of ammonia plant
..... WANG Feng-rong, ZHANG Zhi-xiang, YUAN Hui-min (42)
- Thermodynamic analysis of reaction system of olefins, carbon dioxide and hydrogen..... XUN Hong-di, LI Yun-qing, LI Jun-zhang, (45)
- Preparation of insoluble sulphur by low-temperature melt
..... QIU Kui, SONG Meng-tao, ZHANG Ying, et al (51)
- Industrial application of the 3rd generation technology for ethylbenzene production from FCC dry gas..... GAO Shu-qing (55)
- Brief discussion of polymer content control in concentration unit of the acetylene plant..... WANG Meng-yuan (59)
- Application of equal energy loss analysis in energy analysis of a natural gas purification plant..... YAO Jing, WANG Yao, KUANG Guo-zhu (62)
- Process optimization of methanol production based on low-carbon economy
..... FENG Jian-Li, WANG Hui-sheng, LIU Guo-jun, et al (66)
- Progresses in solid-acid catalysts for dimethyl ether synthesis
..... ZHANG Hai-yan, LUAN Hai-tao, HE Ye-fu (70)
- Experimental study on determination of chelated iron concentration in desulfurization solution by spectrophotometry
..... LIU You-zhi, SHANG Hai-ru, PAN Hong-xia (75)

入网声明:

本刊已入编“中国期刊网(CNKI)”、“万方数据-数字化期刊群”、“中国核心期刊(遴选)数据库”等,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章入编,投稿时敬请说明。