



天然气化工

Tianranqi Huagong

(1976年创刊 双月刊)

公开发行

第41卷 第6期 (总第231期)

2016年12月25日出版

刊号 ISSN 1001-9219

CN 51-1336/TQ

CODEN: THTKEF

编委会高级顾问

包信和 房鼎业 陶鹏万

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 吕功煊 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 侯建国 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有限公司

主 办: 西南化工研究设计院有限公司

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

中国石化集团四川维尼纶厂

江苏索普(集团)有限公司

煤转化国家重点实验室

国家碳一化学工程技术研究中心

工业排放气综合利用国家重点实验室

主 编: 古共伟

副 主 编: 王晓东

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

网 址: http://trqh.cbpt.cnki.net

http://trqhg.periodicals.net.cn

印 刷: 成都勤德印务有限公司

每期订价: 25.00 元

邮发代号: 62-269

国内发行: 四川省报刊发行局

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

[期刊基本参数]CN51-1336/TQ/1976/B/A4/ZH/¥25.0/23/2016-12

目 次

试验研究

挤条成型合成气一步法制二甲醚双功能催化剂的研究

..... 王运凤, 刘宏伟, 张海涛, 等(1)

溴化铜一步催化氧化液相甲醇合成甲缩醛

..... 龙 焱, 李美兰, 邓志勇, 等(7)

铜含量对草酸二甲酯加氢制乙二醇 Cu/SiO₂ 催化剂性能的影响

..... 马俊国, 葛庆杰, 徐恒泳(10)

费托合成产物分布的实验研究

..... 林金芝, 周利平, 郝 栩, 等(15)

HZSM-5/AIPO₄-5 复合分子筛的合成及其甲苯甲醇烷基化

择形催化性能研究..... 温少波, 张瑞珍, 赵 欣, 等(21)

脱水污泥/白杨木锯末共气化影响因素研究

..... 李 刚, 王忠科, 王格格, 等(25)

Mo 基耐硫甲烷化催化剂本征动力学

..... 龙俊英, 赵香龙, 秦绍东, 等(31)

还原温度和 Cu 负载量对乙二醇还原法制备的 Cu/AC 催化

剂甲醇氧化羰基化反应性能的影响

..... 闫俊芬, 张国强, 郑华艳, 等(37)

V-SBA-15 催化氧化乙苯制苯乙酮反应

..... 孙 宇, 石薇薇, 沈 健(44)

CuCl@MIL-101(Cr) 吸附剂制备及其 CO/N₂ 吸附分离性能

研究..... 段 龙, 吕 勇, 杨魁智, 等(49)

氧气/甲烷比对 Mo/Al₂O₃ 催化剂上甲烷二氧化碳

重整反应的影响..... 井德水, 方志刚, 张树友, 等(54)

碳酸二甲酯柴油混合燃料的助溶及性质研究

..... 田晓雨, 王 涛, 丁同梅, 等(59)

Zn 改性对 HZSM-5 分子筛催化气芳构化性能的影响

..... 邢 普, 张瑞珍, 温少波, 等(62)

Mn 助剂对 Cu 基催化剂乙酸乙酯加氢制乙醇反应性能的影响

..... 王 超, 张海涛, 马宏方, 等(66)

磷含量对非负载型 Ni-Mo-W 加氢处理催化剂性能影响的

研究..... 李鹤鸣, 李东胜, 富 玉, 等(72)

开发应用

不同液相孔径对 MTP 反应器喷嘴雾化性能的影响

..... 庄 壮, 匡建平, 雍晓静, 等(78)

煤制天然气甲烷化催化剂预热工艺及优化..... 郑海波(84)

CNJ 甲烷化催化剂反应本征动力学模型

..... 马 磊, 张新波, 高 振(87)

高低温甲烷化催化剂工业应用对比分析..... 黄永利(91)

电石炉尾气净化分离用于合成乙二醇的新工艺

..... 肖二飞, 雷 军, 刘应杰, 等(95)

专论综述

CO₂ 甲烷化催化剂与反应机理研究进展

..... 赵云鹏, 荆 涛, 田景芝, 等(98)

油田 CO₂ 驱采出气中 CO₂ 循环回收技术进展

..... 陆诗建, 曹 伟, 孙岳涛, 等(105)

甲醇转化 ZSM-5 催化剂成型技术研究进展

..... 楚 爽, 李 剑, 杨丽娜, 等(110)

动态简讯

ESCAP® 低能耗二氧化碳分离新工艺(6)生物基合成气经二

甲醚制汽油研究取得进展(24)柴油甲醇组合燃烧技术研发取

得进展(48)Newlight 公司“AirCarbon”绿色塑料发展动态(58)

大连化物所透氧陶瓷膜氢分离研究取得进展(65)利用阳光将

二氧化碳转化成甲烷等资源的新技术(77)美将建天然气(甲

烷)合成蛋白工厂(83)二氧化碳合成石墨烯技术研发取得进

展(90)小型的天然气转化为液体产品(GTL)技术获发展(94)