

天然气化工

Tianranqi Huagong

(1976年创刊 双月刊)

公开发行

第40卷 第3期 (总第222期)

2015年6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 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

目次

试验研究

- 低负载大孔 Pd/ α -Al₂O₃ 活性组分分布对 CO 偶联反应的影响.....沈普霖, 罗漫, 肖文德(1)
- 模板法制备 Al₂O₃ 对 CO₂-CH₄ 重整镍基催化剂稳定性影响研究.....莫文龙, 马凤云, 刘红霞, 等(4)
- 丙烯环氧化制环氧丙烷 TS-1 催化剂的制备及催化性能研究.....李军, 赖崇伟, 王莉, 等(10)
- 前驱体加入方法对 CH₄/CO₂ 重整制合成气催化剂性能的影响.....官玲丽, 李科裕, 张德成, 等(13)
- 助剂对双功能催化剂合成甲基异丁基酮反应的影响.....刘艳侠, 梁旭, 徐贤伦, 等(18)
- 二氧化碳加氢制甲醇过程热力学分析.....祝贺, 汪丹峰, 陈倩倩, 等(21)
- 沉淀剂对浆态床合成甲醇铜基催化剂性能的影响.....王海龙, 马凤云, 莫文龙, 等(26)
- 载体孔结构对镍基甲烷化催化剂催化活性的影响.....袁涌天, 尹燕华, 周旭, 等(32)
- 金属脱氧剂对乙烯气氨中氧脱除性能的研究.....刘丽, 张剑峰, 陈琦波, 等(37)
- CO₂ 与环氧丙烷合成碳酸丙烯酯的多相催化剂研究.....张建, 张志智, 孙潇磊, 等(41)
- 小型固定床煤催化气化学动力学研究.....高攀, 顾松园, 钟思青, 等(45)

开发应用

- 甲醇制烯烃反应气中脱除二氧化碳气体方法.....杨金龙, 贺杠(48)
- 基于 CAPE-OPEN 的固定床模拟软件的设计与开发.....周小波, 粟杨(51)
- 大型焦炉煤气制氢生产中的问题分析及应对措施.....赵铎(56)
- 生产铜基催化剂的“零排放”水循环利用.....邹鑫, 张晓阳, 徐晓峰, 等(59)
- 富阳抗氧 17500m³/h 空分装置水处理系统改造.....部洪勇(62)
- 差压双效精馏在尼龙 66 聚合反应器尾气回收中的应用研究.....赵铎, 孙津生, 郭长宁, 等(65)

专论综述

- 中国甲烷化催化剂专利现状及分析.....侯建国, 姚辉超, 王秀林, 等(70)
- 合成天然气 Ni 基甲烷化催化剂的研究进展.....李楠, 侯蕾, 杜霞茹, 等(76)
- 改性 ZSM-5 甲醇芳构化催化剂研究进展.....任浩楠, 李剑, 杨丽娜(83)
- 天然气液化技术研究现状及进展.....杨文, 曹学文, 孙丽, 等(88)
- 中国煤制天然气产业的发展现状及建议.....侯建国, 高振, 王秀林, 等(94)

动态简讯

- 燃料电池用的“纳米木莓”(93)印度开发纳米催化剂解决化学工业中挑战性的催化反应问题(98)