



天然气化工

Tianranqi Huagong

(1976年创刊 双月刊)

公开发行

第40卷 第4期 (总第223期)

2015年8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

二甲醚与合成气制备醋酸乙烯的研究

.....胡益共,吕晓峰,刘殿华,等(1)

燃烧法制备 Ni 基甲烷化催化剂: Mg、Mn 和 La 助剂对催化性能的影响.....曾 艳,马宏方,张海涛,等(6)

不同金属改性 HZSM-5 对甲醇制丙烯(MTP)反应性能的影响.....王淑新,台宝泉,张雅静,等(11)

1-丁烯氧化脱氢制丁二烯反应过程研究

.....张 梁,田 靖,刘 兵(15)

K 改性 Ni/ β -Mo₂C 催化剂用于 CO 加氢反应研究

.....赵立红,闫 捷,魏灵朝,等(19)

硫化物对 Pt-Sn-K/Al₂O₃ 催化剂催化异丁烷脱氢性能的影响.....周广林,蒋晓阳,崔丹丹(24)

水合物法分离 CO₂+N₂ 混合气体效果研究

.....周诗崇,张 锦,赵永利,等(29)

管道内二氧化碳水合物的形成和流动特性研究

.....唐翠萍,赵翔湧,何 勇,等(37)

陕北气田动力学型水合物抑制剂研究

.....胡耀强,刘婷婷,王 涛,等(41)

钼掺杂对钙钛矿型 La_{1-x}Sr_xCoO_{3-d} 的甲烷催化燃烧活性的促进作用.....庞占永,刘凤祥,高志明(44)

THF+TBAB+SDS 对含氧煤层气水合物生成促进的实验研究.....梁海峰,孙国庆,车 雯,等(49)

开发应用

非催化部分氧化(POX)过程废热锅炉设计探讨...刘 磊(54)

合成气甲烷化反应器模拟和工艺条件优化

.....王兆东,李 涛(57)

焦炉煤气精脱硫系统的研究与优化

.....徐贺明,屈一新,闪俊杰,等(64)

碳酸二甲酯合成工艺的模拟与经济评价

.....刘玲娜,方 涛,焦玉荣(69)

专论综述

乙炔气相法合成醋酸乙烯催化剂研究进展

.....邱鹏远,杨运信,张丽斌(74)

绿色合成 ZSM-5 分子筛的研究进展

.....周 浩,付廷俊,李 忠(79)

煤基草酸酯路线精细化学品分析

.....尚如静,穆仕芳,魏灵朝,等(86)

聚甲氧基二甲醚合成工艺介绍

.....时米东,王云芳,王巨龙,等(91)

二氧化碳甲烷化用镍基催化剂助剂改性研究进展

.....张 旭,王子宗,陈建峰(97)

煤气化工艺过程中三废排放的分析探讨

.....高志刚,李志祥(103)

动态简讯

XMTO 甲醇制烯烃技术中试完成现场考核验收(23)天冠大

力开发二氧化碳降解塑料(68)