

- 第五届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖、第六届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖、第七届全国石油和化工行业优秀报刊二等奖
- 美国《化学文摘》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(PK)、中国知网CNKI系列期刊数据库、万方数据期刊网等收录期刊

ISSN 1006-7906
CODEN HGGJFD

化学工业与工程技术

JOURNAL OF CHEMICAL INDUSTRY & ENGINEERING

中国科技核心期刊

我们在原则上绝对的相信科学 我们在事业上积极的发展实业
我们在行动上宁愿牺牲个人顾全团体 我们在精神上以能服务社会为最大光荣
——范旭东



中国石化集团南京化学工业有限公司

ISSN 1006-7906



9 771006 790004

万方数据

2014 5
第35卷 Volume 35

主办:中国石化集团南京化学工业有限公司技术中心



化学工业与工程技术

HUAXUE GONGYE YU GONGCHENG JISHU

双月刊

1980年3月创刊

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-7906

CN 32-1445/TQ

CODEN HGGJFD

第35卷第5期

总第181期

2014年10月28日出版

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。

主 管 中国石油化工集团公司
 主 办 中国石化集团南京化学工业有限公司技术中心
 主 编 储 政
 副 主 编 施小红
 编辑出版 《化学工业与工程技术》编辑部
 发 行 公 开
 发 行 范 围 公 开
 地 址 南京市大厂葛关路 699 号
 邮 政 编 码 210048
 电 话 / 传 真 025-57057410
 采 编 平 台 hxgj.cbpt.cnki.net
 电 子 信 箱 hxgygcjs@163.com
 定 价 60.00元/年
 印 刷 江苏省地质测绘院
 广 告 经 营 许 可 证 号 3201004980089
 本 期 责 任 编 辑 施小红

目 次

催化技术

- Ni₂P 加氢脱硫催化剂的研究进展 刘淑芝, 闫作杰, 刘 晶(1)
 甲醇制烯烃催化机理的研究进展 吴 勇, 杨保江, 夏婷婷, 尹 甜(6)
 甲烷合成催化剂抗积炭能力研究
 郭迎秋, 宋建平, 司瑞刚, 堵俊俊(13)

净化技术

- 液化天然气工厂天然气净化工艺的选择 陈文杰(16)
 CuCl₂-PdCl₂/AC 吸附剂的制备及其用于柴油脱硫的研究 ... 刘 影(20)

石化技术

- 甲基叔丁基醚反应器工艺参数的优化
 赵著禄, 冯文静, 赵秀芳, 田艇英(24)
 溴化苯乙烯/苯乙烯/丙烯腈乳液聚合试验条件探索
 李秋霞, 宋宁宁, 闫晓红, 孙树青, 李善清, 徐文辉, 钟世强(28)
 发烟硫酸条件下环己酮肟贝克曼重排工艺进展
 任文杰, 李识寒, 贾会敏(32)

油田化学

- 膦酰基羧酸三元共聚物阻垢剂的合成
 赵晓非, 刘亦畅, 陈娟娟, 刘立新(36)

应用技术

- 低温熔融法制备不溶性硫磺生产工艺研究 罗 娟(39)
 高纯低维纳米氧化铝生产工艺研究 王家好, 孙 彤(43)

研究与开发

- 超声抽提酸沉淀螺旋藻蛋白制取生物油的研究
 ... 陈 龙, 张圣迪, 王钰舟, 张景来, 杨 雷, 王 婧, 徐又同, 张天宇(46)
 碳酸钠熔融法提取粉煤灰中铝和铁的研究
 陈彦广, 陆 佳, 徐婷婷, 韩洪晶, 解聰浩, 于丰铭, 张 雷(51)
 有机硅单体合成流态化反应过程的数值模拟
 张 攀, 袁 晨, 王伟文(55)
 锌铝水滑石微米球的合成及吸附性能研究
 杨保俊, 李张成, 薛 兵, 汤化伟, 王百年(60)

专论与综述

- 紫外光固化胶的组成及应用 郑 晓, 孙钦勇(67)

检测与分析

- 涂料中游离甲苯二异氰酸酯测定不确定度分析
 沈宏林, 陈纪文, 刘付建, 陈启平, 廖诗敏, 黎 军, 钟国鸣(71)
 气相色谱内标法测定盐酸美金刚含量和有关物质
 姜小林, 应志洪, 吴宁苹(75)
 气相色谱测定乙烯裂解气组成的方法研究
 马玲玲, 闫小燕, 王艳萍(78)

启 事

《气体净化》2015年征订启事(35) 《能源化工》(原《化学工业与工程技术》)双月刊2015年征订启事(50) 《能源化工》(原《化学工业与工程技术》)双月刊征稿细则(81)

简 讯

中石油天然气转化合成气制油技术获突破性进展(5) 兰州化物所室温高效催化氧化甲醛制氢研究取得新进展(12) 新助剂缓解催化剂铁中毒(27) 中国石油石油化工研究院脱砷/重整预加氢技术投用(31) 我国首创甲醇制高辛烷值轻烃工艺(45)
 广告目次(15)

期刊基本参数 CN32-1445/TQ * 1980 * b * A4 * 84 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 19 * 2014-10



**Journal of Chemical Industry
& Engineering**

ISSN 1006-7906

CN 32-1445/TQ

CODEN HGGJFD

Started in March, 1980

Bimonthly

Volume 35 Number 5

Serial No. 181

Oct., 2014

CONTENTS

- Research progress of Ni₂P hydro desulfurization catalyst *LIU Shuzhi, YAN Zuojie, LIU Jing*(1)
- Research progress of catalytic mechanisms of methanol to olefins *WU Yong, YANG Baojiang, XIA Tingting, YIN Tian*(6)
- Investigation on the ability of methanol synthesis catalyst to resist coking
..... *GUO Yingqiu, SONG Jianping, SI Ruigang, DU Junjun*(13)
- Selecting natural gas purification process in liquefied natural gas factory *CHEN Wenjie*(16)
- Preparation of CuCl₂-PdCl₂/AC adsorbent and study on its application for desulfurization of diesel fuel *LIU Ying*(20)
- Optimization of technical parameters of methyl tertiary butyl ether reactor
..... *ZHAO Zhulu, FENG Wenjing, ZHAO Xiufang, TIAN Tingying*(24)
- Experimental research of bromide styrene/styrene/acrylonitrile emulsion polymerization
..... *LI Qiuxia, SONG Ningning, YAN Xiaohong, SUN Shuqing, LI Shanqing, XU Wenhui, ZHONG Shiqian*(28)
- Technology progress of Beckmann rearrangement reaction of cyclohexanone oxime in the presence of oleum
..... *REN Wenjie, LI Shihan, JIA Huimin*(32)
- Synthesis of phosphoryl carboxylic acid terpolymer as scale inhibitors
..... *ZHAO Xiaofei, LIU Yichang, CHEN Juanjuan, LIU Lixin*(36)
- Study on production technology of insoluble sulfur prepared by low temperature melt method *LUO Juan*(39)
- Study on production technology of nanometer aluminium oxide with high purity and low dimension
..... *WANG Jiahao, SUN Tong*(43)
- Research of bio-oil production from spirulina protein prepared through ultrasonic extraction and acid precipitation
... *CHEN Long, ZHANG Shengdi, WANG Yuzhou, ZHANG Jinglai, YANG Lei, WANG jing, XU Youtong, ZHANG Tianyu*(46)
- Study on extraction of iron and aluminum in fly ash by sodium carbonate fusion
..... *CHEN Yanguang, LU Jia, XU Tingting, HAN Hongjing, XIE Conghao, YU Fengming, ZHANG Lei*(51)
- Simulation of preparing organic silicon monomer in fluidized bed reactor *ZHANG Pan, YUAN Chen, WANG Weiwen*(55)
- Preparation of microspheres of Zn-Al layered double hydroxides and study on their adsorption capability
..... *YANG Baojun, LI Zhangcheng, XUE Bing, TANG Huawei, WANG Bainian*(60)
- Composition and application of UV-curable adhesive *ZHENG Xiao, SUN Qirong*(67)
- Uncertainty analysis on determination of the free toluene diisocyanate content in coatings
..... *SHEN Honglin, CHEN Jiwen, LIU Fujian, CHEN Leping, LIAO Shimin, LI Jun, ZHONG Guoming*(71)
- Gas chromatography internal standard method for assay memantine hydrochloride and related substances
..... *JIANG Xiaolin, YING Zhihong, WU Ningping*(75)
- Study on determining the components of ethylene cracking gas by gas chromatography
..... *MA Lingling, YAN Xiaoyan, WANG Yanping*(78)

Sponsored by Technology Center of SINOPEC Nanjing Chemical Industries Co., Ltd.

Edited and Published by Editorial Office of *Journal of Chemical Industry & Engineering*

Editor in Chief *CHU Zheng*

Deputy Editor in Chief *SHI Xiaohong*

Address No. 699, Geguan Road, Dachang, Nanjing, China

Postcode 210048

Telephone +86-25-57057410

Fax +86-25-57057410

E-mail hxgyycjs@163.com

http://hxgj.cbpt.cnki.net

Serial parameters CN32-1445/TQ * 1980 * b * A4 * 84 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 19 * 2014-10

Executive Editor *SHI Xiaohong*



南化集团研究院

RESEARCH INSTITUTE OF NCIG

南化集团研究院始建于 1958 年，前身为化工部南京化工研究院，现为国家火炬计划重点高新技术企业。多年来在新能源技术、高含硫天然气净化技术、二氧化碳捕集和利用技术、石油化工催化剂技术、油田化学品技术、新材料技术、精细化工技术、硫酸环保技术、仪表自动化技术等领域形成了系列技术和产品优势。目前，南化集团研究院已形成 4000 吨 / 年甲醇催化剂及系列加氢脱氢催化剂生产能力。

南化集团研究院一直以来始终坚持“管理治院，科研兴院，文化育院”的管理理念，深化管理，不断创新。近年来共完成 500 多项重大科技成果，获市级以上的科技成果奖 262 项次，其中 6 项获国家发明奖，11 项获国家科技进步奖，19 项获全国科学大会奖，142 项获部省级科技进步奖。

南京集团研究院是“国家化工催化剂质量监督检验中心”、“国家发改委南化公司技术中心”、“全国化标委化工催化剂标准化与技术委员会”、“国家博士后科研工作站”、“化学工业硫和硫酸标准化技术归口单位”、“全国气体净化信息站”、“全国硫酸工业信息站”、“中国石化合成纤维加工应用中心南化分中心”、“中国石化CO₂捕集与资源化利用重点实验室”、“中国石化合成气制天然气重点实验室”、“江苏省化肥催化剂工程技术研究中心”、“江苏省气体净化新型溶剂工程技术研究中心”等10多个国家、部省级中心、站所在地。



地址：南京市六合区大厂葛关路 699 号

电话：025-57793377

传真：025-57793747

邮编：210048

创新科技 强化管理 恪守诚信 追求卓越

