

- 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》(PЖ)、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 2095-9834

CN 32-1856/TQ

中国科技核心期刊

能源化工

ENERGY CHEMICAL INDUSTRY

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 2095-9834



9 772095 983162

万方数据

主办：中国石化集团南京化学工业有限公司
南化集团研究院

2016 3
第 37 卷 Volume 37

能源化工

NENGYUAN HUAGONG

双月刊

1980年3月创刊

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-9834

CN 32-1856/TQ

第37卷第3期

总第193期

2016年6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
南化集团研究院
主 编 储 政
副 主 编 施小红
编辑出版 《能源化工》编辑部
发 行 公 开
发行范围 南京市大厂葛关路699号
地 址 210048
邮政编码 025-57057410
电话/传真 nyhgjbjb.cbpt.cnki.net
采编平台 nyhg163@163.com
电子信箱 15.00元/册
定 价 28-464
邮发代号 江苏省地质测绘院
印 刷 广告经营许可证号 3201004980089
本期责任编辑 巢亚军

目 次

催化技术

- SAPO-18 分子筛在丁烯催化裂解反应中催化性能的研究
..... 吕忠媛,王 忠,胡云峰,苏寻明(1)
助剂对 Ni 基催化剂上丙酮高压气相加氢制异丙醇的影响
..... 白文君,李文怀,高蕊蕊,李 哲(6)
SiO₂-CuO 复合氧化物催化氧化脱除苯并噻吩性能的研究
..... 李秀敏,穆金城,于海峰,焦亚伟(11)

新能源技术

- 移动床反应器在能源加工过程的应用研究进展
..... 门秀杰,雷 强,孙海萍(16)
生物质焦油改性提质制取燃料油的研究进展
..... 何选明,陈 芸,戴 丹,陈 昕,戚兴明,彭万才(24)

煤化工技术

- 利用焦炭纯氧转化气与焦炉煤气混合制甲醇的研究与探索
..... 李正清,龙素安,蹇守华(28)

石化技术

- 利用 Aspen Hysys 模拟酸性水汽提,干气、液化烃脱硫和溶剂再生工艺
过程 张 浩(32)

油田化学

- 油井清蜡技术研究进展 ... 荆国林,包 迪,王精一,叶 萍,张明东(38)
微电解-Fenton 组合工艺预处理油田压裂废水
..... 王顺武,李子旺,赵晓非,杨明全,张晓阳(43)
纳米乳液驱油体系性能评价及驱油机理分析 袁俊秀,王 康(47)
氯化钙钻井液影响因素分析
..... 赵 虎,司西强,雷祖猛,宁爱红,刘会勇(50)

净化与分离技术

- 有机胺配伍剂对 SO₂ 吸收剂吸收效果的影响研究
..... 王雯雯,武思拓,郝 媛(54)
5A 分子筛分离工业异己烷中低含量正己烷
..... 蒋龙飞,彭 磊,于 萍,罗运柏(57)
新型胺基溶剂在烟气 CO₂ 捕集装置上的工业化试验 黄汉根(63)
催化裂化再生烟气处理技术的工业应用 秦煜栋(68)

研究与开发

- 邻苯二甲醇合成新工艺研究 公衍涛,穆兰兰(72)
环己酮中微量 2-庚酮的吸附处理研究 何育苗(75)

材料与设备

- 新型低氮燃烧器在加热炉脱硝改造中的应用 范爱晶(79)
叠螺式污泥压滤机在化工废水生化处理中的应用 唐 伟(83)
列管式换热器管束防振问题探讨 周丹黎(88)

* * * * *

简 讯 (5)(10)(23)(27)(31)(56)(62)(78)

专利文摘 (67)(87)

广告目次(71)

期刊基本参数 CN32-1856/TQ * 1980 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥15.00 * 1500 * 20 * 2016-06

CONTENTS

- Study on the catalytic performance of SAPO-18 molecular sieves in butene catalytic cracking reaction
..... LV Zhongyuan, WANG Zhong, HU Yunfeng, SU Xunming(1)
- Effect of promoter on performance of Ni-based catalyst in preparation of isopropyl alcohol by gaseous phase hydrogenation of acetone under high pressure BAI Wenjun, LI Wenhui, GAO Ruirui, LI Zhe(6)
- Study on the catalytic performance of SiO₂-CuO composite oxide in oxidative removal of benzothiophene
..... LI Xiumin, MU Jincheng, YU Haifeng, JIAO Yawei(11)
- Research progress of moving-bed reactor applied in energy development process MEN Xiujie, LEI Qiang, SUN Haiping(16)
- Research progress of modifying and upgrading biomass tar to produce fuel oil
..... HE Xuanming, CHEN Yun, DAI Dan, CHEN Xin, QI Xingming, PENG Wancai(24)
- Study and exploration of the methanol synthesis from coke pure oxygen conversion gas and coke oven gas
..... LI Zhengqing, LONG Su'an, JIAN Shouhua(28)
- Application of Aspen Hysys software to simulate the process of acid water vapor extraction, dry gas and liquid hydrocarbon desulfurization and solvent regeneration ZHANG Hao(32)
- Review of research progress of oil well paraffin removal technology
..... JING Guolin, BAO Di, WANG Jingyi, YE Ping, ZHANG Mingdong(38)
- Pretreatment of oilfield fracturing wastewater by microelectrolysis method combined with Fenton reagent
..... WANG Shunwu, LI Ziwang, ZHAO Xiaofei, YANG Mingquan, ZHANG Xiaoyang(43)
- Performance evaluation and mechanism analysis of nano emulsion flooding system YUAN Junxiu, WANG Kang(47)
- Analysis of influence factors on calcium chloride drilling fluids
..... ZHAO Hu, SI Xiqiang, LEI Zumeng, NING Aihong, LIU Huiyong(50)
- Study on influence of organic amine on the absorption effect of SO₂ absorbent WANG Wenwen, WU Situo, HAO Yuan(54)
- Separate small amounts of *n*-hexane from industrial isohexane on 5A molecular sieves
..... JIANG Longfei, PENG Lei, YU Ping, LUO Yunbai(57)
- Industrial test of new amino solvent in flue gas CO₂ capture unit HUANG Hangen(63)
- Industrial application of treatment technology for regeneration flue gas of catalytic cracking unit QIN Yudong(68)
- Study on new technology to synthesis *o*-benzenedimethanol GONG Yantao, MU Lanlan(72)
- Study on adsorption of the trace of 2-heptanone in cyclohexanone HE Yumiao(75)
- Application of new type low-NO_x burner in the denitration transformation of heating furnace FAN Aijing(79)
- Application of multi-plate screw sludge filter press in biochemical treatment of chemical wastewater TANG Wei(83)
- Discussion on vibration protection problem of tube bundles in shell and tube heat exchanger ZHOU Danli(88)

Sponsored by SINOPEC Nanjing Chemical Industries Co., Ltd.;
Research Institute of Nanjing Chemical Industrial Group

Edited and Published by Editorial Office of *Energy Chemical Industry*

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 nyhg163@163.com

http://nyhgjb.cbpt.cnki.net

Serial parameters CN32-1856/TQ * 1980 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥ 15.00 * 1500 * 20 * 2016-06

Executive Editor CHAO Yajun



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。

南化集团研究院是“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

