

- 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 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

02>



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 1
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1期

总第191期

2016年2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 nyhgjb.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 施小红

目次

石化技术

- ADS-47 吸附剂在二甲苯装置吸附系统的应用
任红锋,李旭灿,谷立杰(1)
- 对二甲苯生产装置异构化反应工艺条件优化研究
杨秀波,冷冰,南圣林,王忠启,孙国民,宋洪波(6)
- 催化重整装置氢气纯度和 C₃ 收率的影响因素分析及优化操作
蒋定建,方晓玲,吴立辉(11)
- 直馏柴油深度氧化脱硫工艺小试研究
闫小燕,马玲玲,张黎英,王洪星,王庭凯(15)
- 柴油加氢技术研究现状
胡俊利,王高杰(19)

净化与分离技术

- 微波固相法制备 ZnFe₂O₄ 脱硫剂及其脱硫性能研究
曹宇,武蒙蒙,张瑞妮,米杰(23)
- 硫磺成型装置再熔系统改造新工艺
蒋力(32)

油田化学

- 强抑制聚胺钻井液在 YX43 井的应用
袁俊秀,睢文云,陈忠泉(35)
- 强抑制环保钻井液体系及合成基钻井液体系的现场应用
王金利,刘学明,蔡勇(39)

工程设计

- 关于工业行业能耗统计的计算方法和建议
堵祖荫(43)
- 热集成变压精馏分离甲基异丁基酮/正丁醇共沸物的动态控制
曹玉娟,刘兴振,魏亿萍,王英龙,朱兆友(48)
- 孔板结构对梅花形孔板换热器壳程传热影响的模拟研究
罗朝嘉,韩东,牟春燕,姚瑶,何纬峰(55)

研究与开发

- 微乳液体系拟三元相图及其微观结构的研究
严冰,李华锋,李静,曹博,燕永利(60)
- 氨基氟硅油改性水性聚氨酯的研究
左勇,郝海霞,谢洪德(65)

安全与环保

- 一种复配型水合物阻聚剂的性能评价
闫柯乐,邹兵,孙长宇,张红星,尚祖政(71)

材料与设备

- 超大直径超大壁厚渣油加氢反应器的国产化研制
蒋良雄(79)

检测与分析

- 酞菁钴磺酸盐脱硫液中硫氢根离子的测定方法
程华农,李灿,郑世清(88)

* * * * *

- 简讯 (10)(14)(18)(31)(59)(78)(87)(92)

- 专利文摘 (5)(64)(70)

广告目次(42)

期刊基本参数 CN32-1856/TQ * 1980 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥15.00 * 1500 * 17 * 2016-02

ENERGY CHEMICAL INDUSTRY

ISSN 2095-9834
CN 32-1856/TQ

Started in March, 1980

Bimonthly
Volume 37 Number 1
Serial No. 191
Feb., 2016

CONTENTS

- Application of ADS-47 type adsorbent in adsorption system of xylene unit *REN Hongfeng, LI Xucan, GU Lijie*(1)
Study on optimization of isomerization process conditions of *p*-xylene unit
..... *YANG Xiubo, LENG Bing, NAN Shenglin, WANG Zhongqi, SUN Guomin, SONG Hongbo*(6)
Analysis of the influence factors on hydrogen purification and C₅ yield of catalytic reforming unit and optimization of the process
..... *JIANG Dingjian, FANG Xiaoling, WU Lihui*(11)
Experimental study on removing sulfides from straight run diesel by deep oxidation
..... *YAN Xiaoyan, MA Lingling, ZHANG Liying, WANG Hongxing, WANG Tingkai*(15)
Research advance in diesel hydrogenation technology *HU Junli, WANG Gaojie*(19)
Preparation of ZnFe₂O₄ desulfurizer by solid state reaction under microwave irradiation and study on its performance of removing
sulfides *CAO Yu, WU Mengmeng, ZHANG Ruini, MI Jie*(23)
New technology for improvement of remelting system in sulfur molding unit *JIANG Li*(32)
Application of polyamine drilling fluid with strong inhibition in YX43 well *YUAN Junxiu, SUI Wenyun, CHEN Zhongquan*(35)
Field application of environmental drilling fluid with strong inhibition and synthetic based drilling fluid
..... *WANG Jinli, LIU Xueming, CAI Yong*(39)
Calculation method and proposals about energy consumption statistics of industries *DU Zuyin*(43)
Dynamic control of heat-integrated pressure-swing distillation for separating azeotrope mixture of methyl isobutyl ketone/*n*-butanol
..... *CAO Yujuan, LIU Xingzhen, WEI Yiping, WANG Yinglong, ZHU Zhaoyou*(48)
Numerical simulation study on the effects of orifice structure on the shell-side heat transfer of cinquefoil orifice baffle heat exchanger
..... *LUO Chaojia, HAN Dong, MOU Chunyan, YAO Yao, HE Weifeng*(55)
Study on the pseudo-ternary component phase behavior of microemulsion system and its microstructures
..... *YAN Bing, LI Huafeng, LI Jing, Cao Bo, YAN Yongli*(60)
Study on amino fluorine-silicone oil modified waterborne polyurethane *ZUO Yong, HAO Haixia, XIE Hongde*(65)
Performance evaluation of a kind of combined hydrate anti-agglomerant
..... *YAN Kele, ZOU Bing, SUN Changyu, ZHANG Hongxing, SHANG Zuzheng*(71)
Study and domestic manufacture of residual oil hydrogenation reactor with oversized diameter and wall thickness
..... *JIANG Liangxiong*(79)
Analysis method of hydrogen sulfide ion in phthalocyanine cobalt sulfonate desulfurization solution
..... *CHENG Huanong, LI Can, ZHENG Shiqing*(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://nyhgbjb.cbpt.cnki.net

Serial parameters CN32-1856/TQ * 1980 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥ 15.00 * 1500 * 17 * 2016-02

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

