

中国化工学会会刊

Journal of Chemical Industry and Engineering Society of China

化工进展

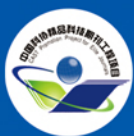
2016

第35卷

3

ISSN 1000-6613 / CN 11-1954/TQ

Chemical Industry and Engineering Progress



主办



中国化工学会



化学工业出版社

ISSN 1000-6613



9 771000 661164



天津市天大北洋化工设备有限公司

化工进展

第三十五卷

第三期

二〇一六年三月



目 次

特约评述

现代煤气化技术发展趋势及应用综述·····汪寿建 (653)

化工过程与装备

大数据技术在催化裂化装置运行分析中的应用·····李鹏, 郑晓军, 明梁, 赵劲松, 高金森 (665)
基于数据挖掘技术的国内锅炉化学水工况选择·····石荣雪, 张适宜, 张胜寒 (671)
实时优化技术在乙烯装置在线优化中的应用·····赵毅, 李超, 田健辉 (679)
微反应器技术在 Fischer-Tropsch 合成中的应用进展·····徐润, 胡志海, 聂红 (685)
含添加剂沸石分子筛混合吸附剂物理特性及其制冷应用性能·····武卫东, 王闯, 孟晓伟, 张华 (692)
水逸度模型预测 THF 添加剂体系下气体水合物相平衡·····梁海峰, 朱耀剑, 赵阳升, 赵建忠 (700)
基于分子模拟的不溶性硫黄稳定剂的性能·····马健, 赵基钢, 王荣杰, 舒阳, 沈本贤 (706)
基础油供应链生产-分销计划模型及其优化·····邱莹莹, 叶贞成, 赵亮, 牛进伟 (711)
乙醇溶液液滴降压蒸发过程传热传质特性·····王莱, 刘璐, 王鹏程, 米梦龙, 刘彦丰 (717)
基于粗糙集的智能可视化优化方法用于加氢裂化反应操作优化
·····杨旭, 汪坤, 肖翔, 周靖, 史彬, 鄢烈祥 (722)
基于生物质双流化床快速热解生产流程模拟的烟分析·····吕奇铮, 徐起翔, 张长森, 张瑞芹 (727)
大处理量紧凑型气浮装置的数值模拟
·····孔祥功, 陈家庆, 姬宜朋, 王春升, 张明, 尚超, 蔡小垒, 刘美丽 (733)
不同规整填料旋转床的传质性能对比·····郭强, 祁贵生, 刘有智, 董梅英, 宋彬, 王探 (741)

能源加工与技术

液化天然气 (LNG) 冷能利用研究进展·····王方, 付一珂, 范晓伟, 朱彩霞 (748)
催化裂化油浆高值化利用技术研究现状·····张艳梅, 赵广辉, 卢竟蔓, 于志敏, 张东明, 许倩 (754)
聚甲氧基甲缩醛的合成及其应用研究进展·····丁焘, 申志兵, 张君涛 (758)
蒙脱石对油页岩干酪根热解特性的影响·····王擎, 张宏喜, 迟铭书, 崔达, 许祥成 (766)
粒度和含水率对秸秆成型燃料生产能耗的影响·····左鹏鹏, 杨俊红, 黄涛, 韩奎, 王朴方, 巩启涛 (773)
稻壳液化产物用于聚氨酯胶黏剂的制备与性能·····钟强, 李绪宾, 陈爽, 刘会娥, 丁传芹, 齐选良 (780)
基于基团贡献法的 CO₂ 复合吸收溶剂实验研究·····石会龙, 李春虎, 张祥坤, 迟明浩 (787)

工业催化

乙烯齐聚合成 α -烯烃镍配合物催化剂研究进展·····王俊, 梁红姣, 李翠勤, 施伟光 (793)
甲醇制芳烃反应的催化研究进展·····张一成, 王洪学, 章序文, 李克健 (801)
金属-酶协同催化动态动力学拆分反应研究进展·····蒋成君, 吕力琼, 黄俊 (807)
2,3,6-三甲基苯酚一步氧化制备 2,3,5-三甲基-1,4-苯醌研究进展
·····杨超群, 张旭斌, 沈宇, 李航, 王富民, 蔡旺锋 (815)
Ag/TiO₂ 纳米催化剂的制备及性能·····樊国栋, 王丽娜, 管园园, 刘钰维, 林忱 (820)
负载型杂多酸脱除焦化蜡油中碱性氮化物·····李红跃, 王雷, 张曼, 刘宝玉, 王立新, 刘丹 (826)

材料科学与技术

氮掺杂对碳材料性能的影响研究进展·····张德懿, 雷龙艳, 尚永花 (831)
基于巯基三氮唑及其衍生物构筑配合物的研究进展·····李思哲, 李洋, 宋江峰, 周瑞莎 (837)
基于壳聚糖的分子印迹聚合物的制备和应用·····许龙, 黄运安, 朱秋劲, 叶春 (847)
钛酸四乙酯催化酯交换缩聚法合成聚醚型聚氨酯·····刘冰灵, 田恒水, 崔喜 (856)
PC/ABS/聚硼硅氧烷阻燃合金的性能·····周文君, 王雪芹, 何伟壮 (861)

磷酸铝辅助催化水解菌糠制备纳米纤维素晶体的性能

.....庄森炀,唐丽荣,卢麒麟,林凤采,倪沛钟,黄彪(866)

生物与医药化工

代谢工程改造酵母生产多不饱和脂肪酸的研究进展

.....孙美莉,刘虎虎,邬文嘉,任路静,黄和,纪晓俊(872)

精细化工

反丁烯二酸酯类物质结构与抑菌性能关系.....邱松山,姜翠翠,周如金,刘杰凤(879)

原油油溶性降凝剂 BS 的合成及评价.....段文猛,叶晴,王金龙(884)

3-双(辛酰胺乙基)氨基-2-羟基-1-丙基磺酸钠表面活性剂的合成及性能

.....余潇潇,王敬文,刘学民,张媛媛,张琳(890)

资源与环境化工

废水中有机污染物催化分解的物理场协同效应.....刘明,吴海珍,胡芸,韦朝海(896)

二噁英生成机理及减排方法研究进展.....罗阿群,刘少光,林文松,谷东亮,陈成武(910)

挥发性有机物处理技术的特点与发展.....李长英,陈明功,盛楠,刘启飞,胡祖和,方敏,张涛(917)

纳米铁强化复合技术在水污染治理的应用.....刘鹏,王向宇,马军,刘惠玲(926)

交替式厌/缺氧-好氧双膜反硝化除磷工艺...储建松,张传义,吴启威,何士龙,毛镇,孙东旭,袁丽梅(935)

乙酸膨润土对孔雀石绿的吸附去除.....覃岳隆,张寒冰,陈宁华,施华珍,冼东成,童张法,唐艳葵(944)

核桃壳水热炭对六价铬的吸附特性.....张双杰,邢宝林,黄光许,贾建波,徐冰,张效铭,张传祥(950)

以氢氟酸协同草酸精制石英砂尾矿及其作用机理

.....张亚南,范天博,郭洪范,李雪,胡彬,刘元元,周永红,刘云义(957)

化工园区

石化园区应急救援体系的构建.....康德礼,刘利民,纪红兵(963)

行业动态

技术信息(699,747,878)·图书推荐(970)

广告索引

封面:天津市天大北洋化工设备有限公司

封二:精馏技术国家工程研究中心

封三:广西碳酸钙产业化工程院

封四:中山大学惠州研究院

彩插 1:青岛科大隆腾科技发展有限公司

彩插 2:北京泽华化学工程有限公司

彩插 3:北京泽华化学工程有限公司

彩插 4:大唐国际化工技术研究院有限公司

彩插 5:大唐国际化工技术研究院有限公司

彩插 6:石家庄波特无机膜分离设备工程有限公司

彩插 7:天津市天大北洋化工设备有限公司

彩插 8:北京三聚环保新材料股份有限公司

内插 1:浙江丰利粉碎设备有限公司

内插 2:温州市中伟磁传密封设备厂

内插 3:南通富莱克流体装备有限公司

内插 4:北京化工大学

内插 5:浙江力普粉碎设备有限公司

内插 6:上海申银机械(集团)有限公司

责任编辑 郑宇印

英文顾问 龙秉文,陆庆邦,王运东

主 管	中国科学技术协会	主 编	曹湘洪	国际标准刊号	ISSN 1000-6613
主 办	中国化工学会	编辑部主任	黄丽娟	国内统一刊号	CN 11-1954/TQ
	化学工业出版社	广告负责人	胡晓丹	广告经营许可证	京东工商广字第 8036 号
编 辑	《化工进展》编辑部	编辑部电话	010-64519500/9501/9502	网 址	www.hgjz.com.cn
出 版	化学工业出版社	广告部电话	010-64519466/9499	印 刷	北京科信印刷有限公司
通讯地址	北京市东城区青年湖 南街 13 号	开 户 银 行	中国工商银行北京和平里支行	订 阅 处	全国各地邮局
邮 编	100011	账 户 名 称	北京进展期刊社	邮发代号	82-311
E-mail	hgjz@263.net	银 行 账 号	0200004219200176319	定 价	85 元(国内) 20 美元(国外)