

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  
12

ISSN 1000-6613 / CN 11-1954/TQ

Chemical Industry and Engineering Progress

EI收录期刊



主办 |  中国化工学会  
 化学工业出版社



北京中能环科技发展有限公司

ISSN 1000-6613



9 771000 661164

12

万方数据

化工进展

第三十五卷

第十二期

二〇一六年十二月



## 目次

### 特约评述

硫掺杂炭材料的制备与应用.....曹伟然, 李玉龙, 周颖, 刘瑞峰, 马冬菊, 邱介山 (3727)

### 化工过程与装备

微波场强化化工分离过程研究进展.....李洪, 崔俊杰, 李鑫钢, 高鑫 (3735)  
 过滤技术在油浆分离中的应用.....张晓方, 卜亿峰, 门卓武 (3746)  
 人工神经网络在化工过程中的应用进展.....宋泓阳, 孙晓岩, 项曙光 (3755)  
 微细通道纳米制冷剂流动沸腾阻力特性.....罗小平, 张霖, 刘波 (3763)  
 汽轮机喷嘴内盐析颗粒分布特性.....李勇, 胡鹏飞, 曹丽华 (3771)  
 鼓泡器中环戊烷-甲烷-盐水体体系水合物的生成动力学.....吕秋楠, 宋永臣, 李小森 (3777)  
 过热/过冷对内回热有机朗肯循环影响的热力学分析.....徐荣吉, 张晓晖, 闫美玉, 王瑞祥, 许淑惠 (3783)  
 超亲/疏水性表面池沸腾传热研究.....郑晓欢, 纪献兵, 王野, 徐进良 (3793)  
 基于 Tsai-Hill 理论环氧玻璃钢管的强度分析.....徐鹏鹏, 惠虎 (3799)  
 基于热舒适性纳米喷泉的流动与传热特性.....万永亮, 齐聪, 李春阳, 韩东太 (3807)  
 液滴撞击微结构疏水表面的动态特性.....施其明, 贾志海, 林琪焱 (3818)  
 基于场协同原理的换热网络性能评价因子.....张春伟, 崔国民, 陈上 (3825)  
 激光诱导荧光技术观测填料表面非等温降膜流动形态变化  
 .....黄益平, 周俊超, 黄晶晶, 陆晓咏, 刘春江, 李凭力, 耿洋, 刘辉 (3830)

### 能源加工与技术

韩国石油化工工艺安全管理 (PSM) 的发展及特点.....王玉乔 (3836)  
 利用藻类构建微生物燃料电池研究进展.....范功端, 林茹晶, 苏昭越, 林修咏, 许仁星, 陈薇 (3841)  
 新型太阳能辅助碳捕集技术进展综述与性能比较.....刘一楠, 邓帅, 赵睿恺, 赵力, 何俊南 (3848)  
 船舶烟气余热驱动有机朗肯循环的系统性能分析.....朱轶林, 李惟毅, 孙冠中, 唐强, 高静, 曹春辉 (3858)  
 MDEA 复配胺液脱除天然气中 H<sub>2</sub>S 性能.....安家荣, 马鹏飞, 唐建峰, 姜雪, 李晶, 张国君, 赵铭钰 (3866)  
 半纤维素六碳糖转化为 5-羟甲基糠醛的动力学.....陈景平, 孙武星, 林海周, 茹斌, 赵源, 王树荣 (3872)  
 基于 PY-GC/MS 的生物质组分间相互作用的热解实验.....朱玲莉, 仲兆平, 王佳, 王恒, 顾佳雯 (3879)  
 印尼油砂沥青的净化工艺.....罗宽勇, 韩冬云, 李福起, 石薇薇, 庞海全, 曹祖宾 (3885)

### 工业催化

新型超支化镍系催化剂的合成及对乙烯齐聚的催化性能  
 .....王俊, 张娜, 王嘉明, 李翠勤, 施伟光, 林治宇 (3891)  
 Fe 改性 Cu-SSZ-13 的方法对催化剂 NH<sub>3</sub>-SCR 脱硝性能的影响.....赵文雅, 李永红, 刘小娇, 张冉冉 (3898)  
 BF<sub>3</sub> 催化 1-癸烯制备聚  $\alpha$ -烯烃合成润滑油基础油.....王斯晗, 曹媛媛, 刘通, 孙恩浩, 高晗, 王鉴 (3907)  
 一锅水热-浸渍法制备 Pd-Fe/SiO<sub>2</sub> 催化剂及其萘醌加氢性能增强.....卓俊琳, 蔡卫权, 罗晓雷 (3913)  
 载体结构对锡铁负载型催化剂脱硝性能的影响.....陈凯歌, 肖峰, 蒋晓萍, 许琦 (3919)  
 阵列型 TiO<sub>2</sub> 纳米管光催化降解 VOCs 性能.....谷笛, 朱凌岳, 吴红军, 王宝辉 (3928)  
 MoO<sub>3</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 催化剂的制备及其氧化脱除模拟油中的硫化物.....邢鹏飞, 李秀萍, 贾宝军, 赵荣祥 (3934)

### 材料科学与技术

结构可控含氟共聚物的合成及其应用研究新进展.....吕弛, 崔崑, 岳春波, 李树材, 马志 (3942)  
 氯化钙助剂分解钾长石制备氯化钾研究评述.....陈建, 马鸿文, 张盼, 刘梅堂 (3954)  
 磁性分子印迹聚合物的制备与应用研究  
 .....张曦雯, 李兆周, 李道敏, 陈秀金, 高红丽, 李智丽, 曹力, 王耀, 侯玉泽, 李松彪, 吕璞 (3964)  
 Cu-BTC/乙基纤维素混合基质膜的快速制备及气体分离性能.....李皓, 杜乃旭, 杨凯, 代岩, 贺高红 (3970)  
 氨基丙二醇功能化硼螯合树脂的制备及其硼酸吸附性能  
 .....陈少锋, 邢华斌, 杨启炜, 张治国, 苏宝根, 杨亦文, 任其龙, 鲍宗必 (3976)

### 生物与医药化工

间变性淋巴瘤激酶抑制剂的研究进展.....陈雅琳, 李巍, 汪天洋, 周雪琴, 刘东志 (3985)  
 电化学免疫传感器在肿瘤标志物检测中的应用  
 .....张浩春, 吕佳, 张冰, 高文超, 李兴, 常宏宏, 魏文珑 (3991)

### 精细化工

松香基功能性单体的合成及应用.....陈莉晶, 曹晓琴, 徐徐 (4001)

基于植物提取液活性成分分析的水合物阻聚剂研制

.....王晓琴,秦慧博,马庆兰,孙长宇,刘大猛,陈光进(4007)  
二聚酸二丁氧基乙酯的合成与增塑性能.....谢冰雪,谈继淮,胡兵,李道煌,梅书琴,朱新宝(4014)

资源与环境化工

污水微生物脱氮过程中 N<sub>2</sub>O 产生机理及影响因素研究进展.....陈虎,王莹,吕永康(4020)  
废旧锂离子电池回收处理技术与资源化再生技术进展...张笑笑,王鸯鸯,刘媛,吴锋,李丽,陈人杰(4026)  
生物电化学系统中电活性生物膜催化污染物降解的研究进展  
.....王有昭,潘元,吴宗庭,周爱娟,朱彤(4033)  
冶炼废渣中铜回收技术进展.....饶兵,戴惠新,高利坤(4042)  
液相射流吸收耦合气相旋流分离烟气脱硫.....周先桃,王依谋,马良,刘安林,何梦雅(4053)  
典型现代煤化工过程的二氧化碳排放比较.....张媛媛,王永刚,田亚峻(4060)  
烟气组分对汞吸附影响的程序升温脱附.....陈明明,段钰锋,周强,柳帅,丁卫科,刘猛(4065)  
木质素对蔗渣酶水解的影响.....肖芳,覃益民,刘幽燕(4072)  
TiO<sub>2</sub>-HNTs 催化剂协同介质阻挡放电等离子体降解亚甲基蓝废水  
.....余芳,陈元涛,张炜,赫文芳,王雲生,刘晨(4076)

应用技术

离子液体萃取精馏技术在甲醇-碳酸二甲酯分离中的应用...李骏,何文军,漆志文,宗弘元,杨为民(4082)  
褐煤锅炉冷端优化热力系统技术经济性比较.....马有福,杨丽娟(4088)

科研动态

煤直接转化制高品质液体燃料和化学品.....胡浩权(4096)  
煤化工废水近零排放与资源化关键技术研究与应用示范  
.....姜忠义,李玉平,陈志强,郝红勋,刘建忠,韩洪军(4099)  
低阶煤高值转化制备基础化工原料关键技术及应用.....任其龙(4101)

行业动态

产品信息(3745, 3754, 3927)·更正启事(3770)

广告索引

- 封面: 北京中能环科技发展有限公司  
封二: 赛普科技企业集团  
封三: 常州天大精馏工程有限公司  
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: 江苏中圣高科技产业有限公司  
彩插 7: 石家庄波特无机膜分离设备有限公司  
彩插 8: 北京中能环科技发展有限公司  
彩插 9: 精馏技术国家工程研究中心  
彩插 10: 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: 北京北方新沪机电设备有限公司  
内插 4: 南通富莱克流体装备有限公司  
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

全年索引

- 《化工进展》2016 年第 1~12 期主要栏目分类索引 (I)  
《化工进展》2016 年第 1~12 期技术广告索引 (14)

——卷终——

责任编辑 郑宇印  
英文顾问 蔡家琦, 李保庆, 龙秉文, 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 化学工业出版社	编辑部主任	黄丽娟	国内统一刊号	CN 11-1954/TQ
编 辑	《化工进展》编辑部	广告负责人	胡晓丹	广告经营许可证	京东工商广字第 8036 号
出 版	化学工业出版社	编辑部电话	010-64519500/9501/9502	网 址	www.hgzj.com.cn
通讯地址	北京市东城区青年湖 南街 13 号	广告部电话	010-64519466/9499	印 刷	北京科信印刷有限公司
邮 编	100011	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
E-mail	hgjz@263.net	账 户 名 称	北京进展期刊社	邮发代号	82-311
		银 行 账 号	0200004219200176319	定 价	85 元(国内) 20 美元(国外)