

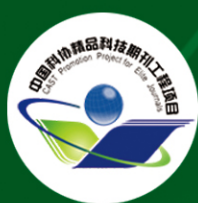
中国化工学会会刊
Journal of Chemical Industry and Engineering Society of China

化工进展

2016
第35卷
2

ISSN 1000-6613 / CN 11-1954/TQ

Chemical Industry and Engineering Progress



主办 | IESC 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

化工进展

第三十五卷

第二期

二〇一六年二月



目 次

特约评述

功能性再生纤维素复合膜的制备及性能研究进展····· 王晶晶, 王钱钱, 张超群, 孙建中 (341)

化工过程与装备

换热网络多目标综合优化算法研究进展····· 吕俊锋, 肖武, 王开锋, 李中华, 贺高红 (352)

换热器结垢与换热网络裕量设计方法研究进展····· 常润秀, 孙琳, 罗雄麟 (358)

茂钛配合物水解的研究手段····· 李淑云, 冯书晓, 章亚东 (364)

基于经济性和焓效率的有机朗肯循环工质优选····· 李惟毅, 高静, 李子申, 张海佳 (369)

反应路径和颗粒吸热对气化炉数值模拟的影响····· 钟汉斌, 蓝兴英, 高金森 (376)

LNG 卸料管线预冷过程数值模拟····· 朱校春 (383)

应用经遗传算法优化的 BP 神经网络预测催化裂化装置焦炭产率
····· 苏鑫, 裴华健, 吴迎亚, 高金森, 蓝兴英 (389)

环缝内衬固液分离耐磨旋流器磨损的数值模拟 ····· 周大伟, 向晓东 (397)

进水量对新型储热水箱分层特性影响的实验研究····· 王崇愿, 王子龙, 张华, 车敏 (403)

回热器对双级压缩和复叠式压缩制冷系统影响的分析····· 郭耀君, 谢晶, 朱世新, 王金锋 (409)

串级控制对过程预测控制的影响分析与对策····· 罗雄麟, 叶松涛, 许锋, 许璠 (417)

煤化学链燃烧装置中串联分离器的数值模拟与性能优化····· 姜旭, 王翠苹, 张龙龙 (425)

三元制冷系统焓分析····· 张小锋, 冯霄 (432)

镍系顺丁橡胶溶剂及丁二烯回收装置过程模拟····· 薛超, 冯霄, 邓春 (439)

能源加工与技术

锌空气电池锌负极研究进展····· 洪为臣, 雷青, 马洪运, 王保国 (445)

木质纤维素生物质水热液化的研究进展····· 王伟, 闫秀懿, 张磊, 周菁辉 (453)

均相碱催化法生物柴油副产甘油精制的研究进展····· 周超, 王凡, 贺文智, 李光明 (463)

褐煤干燥水分回收利用及其研究进展····· 张大洲, 卢文新, 陈凤敬, 夏吴, 左静, 王志刚, 商宽祥 (472)

煤沥青与石油沥青共混改性及其热解特性····· 杨燕红, 刘媛媛, 孙鸣, 宋真真, 赵香龙, 马晓迅 (479)

工业催化

铈催化剂催化烯烃不对称加氢反应研究进展····· 王红琴, 蒋丽红, 王亚明 (485)

稀土固体催化剂在生物柴油合成中的应用研究进展 ····· 舒庆, 侯小鹏 (493)

含氯挥发性有机化合物催化燃烧催化剂的研究进展
····· 阚家伟, 李兵, 李林, 王小军, 陈英文, 祝社民, 沈树宝 (499)

负载 Pt 的分子筛催化剂研究进展····· 高娜, 张成喜, 李永祥 (506)

三甲基苯酚催化合成三甲基苯醌研究进展····· 张天永, 王梦颖, 李彬, 刘茜 (513)

金属卟啉仿生催化制备环氧丙烷····· 赵付强, 田恒水 (519)

常压条件下 Pd/C 催化邻氯硝基苯加氢反应····· 刘贤响, 杨拥军, 尹笃林, 雷涤尘, 杨静, 苏胜培 (524)

解脂耶氏酵母不对称还原苯乙酮合成(R)-苯乙醇····· 许芹, 王丹, 徐晴, 李霜 (528)

材料科学与技术

高填充粉煤灰碳金板材的制备及硅烷偶联剂对其性能的影响····· 张琦, 李巧玲, 费少雷, 闫超群 (534)

端羧基聚乳酸的扩链、改性及其性能····· 刘钰维, 樊国栋, 管园园, 王丽娜 (539)

磷酸/草酸混合溶液中锥形多孔阳极氧化铝的制备和表征····· 徐艳芳, 李晓久, 刘皓 (544)

Sn 掺杂 TiO₂/ACF 复合材料的制备、表征及光催化性能····· 蔺波涛, 施冬梅 (549)

热聚合-氧化法制备高 β 树脂改性沥青····· 朱亚明, 赵雪飞, 吕君, 高丽娟, 赖仕全, 郭海东 (555)

一步法制备乙酰化纳米纤维素及其性能表征·····林凤采, 卢麒麟, 林咏梅, 庄森炀, 李现艳, 黄彪(559)

生物与医药化工

邻二甲苯高效降解菌的分离及其降解特性·····陈佩, 颜家保, 武文丽, 胡茜茜(565)

精细化工

低温控温结晶法分离提纯 1,8-桉叶油素的工艺·····刘文婷, 顾丽莉, 万红焱, 吕小刚(570)

聚合植物油表面活性剂的制备及其结构与性能·····黄旭娟, 刘鹤, 王磊, 商士斌(575)

乌柏籽油制备环氧脂肪酸异辛酯的工艺·····李科, 陈洁, 蒋剑春, 聂小安, 黄金瑞, 陈水根, 封其志(581)

资源与环境化工

金属有机骨架材料吸附去除环境污染物的进展·····李小娟, 何长发, 黄斌, 林振宇, 刘以凡, 林春香(586)

基于阴极材料优化的微生物电解池研究进展·····靳捷, 刘奕梅, 邵俊捷, 徐向阳, 朱亮(595)

生物气中吸附法去除硅氧烷的研究进展·····姚培, BOARDMAN Gregory D, 李恩田(604)

煤焦油沥青的深度利用及发展前景·····骆仲决, 王少鹏, 方梦祥, 王昊, 王勤辉(611)

钼污染水体处理技术研究进展·····钱冬旭, 张亚雷, 周雪飞, 代朝猛, 钱雅洁, 苏益明(617)

石英砂表面负载铁氧化物的方法和特性·····刘俊, 楼跃丰, 李军(624)

零价铁去除水中 Cu(II) 的研究·····付欣, 吉娜, 陈群, 李筱琴(629)

热空气脉冲喷吹法拆卸废旧印刷电路板的试验·····曾川, 陈俊冬, 李雪, 张尚, 邱洁, 陈海焱(635)

化工园区

绿色化工园区规范化建设的研究·····纪红兵, 康德礼, 刘利民(642)

行业动态

2015 年度国家自然科学基金委员会化学科学部五处科学基金项目申请和评审工作综述(647)·技术信息(396)·产品信息(363, 628, 641)·化学工业出版社好书推荐(652)

广告索引

封面: 北京中能环科技发展有限公司
封二: 广西碳酸钙产业化工程院
封三: 赛普科技企业集团
封四: 天津大学精馏技术国家工程研究中心
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: 天津市天大北洋化工设备有限公司
彩插 10: 西南化工研究设计院有限公司
彩插 11: 常州大学石油化工学院
彩插 12: 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: 北京化工大学
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

责任编辑 奚志刚

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)