

首页

团队简介

研究人员

研究方向

论文成果

仪器设备

招生信息

新闻动态

联系我们

新闻动态



当前位置：[首页](#) > [新闻动态](#) > [新闻中心](#) > [正文](#)

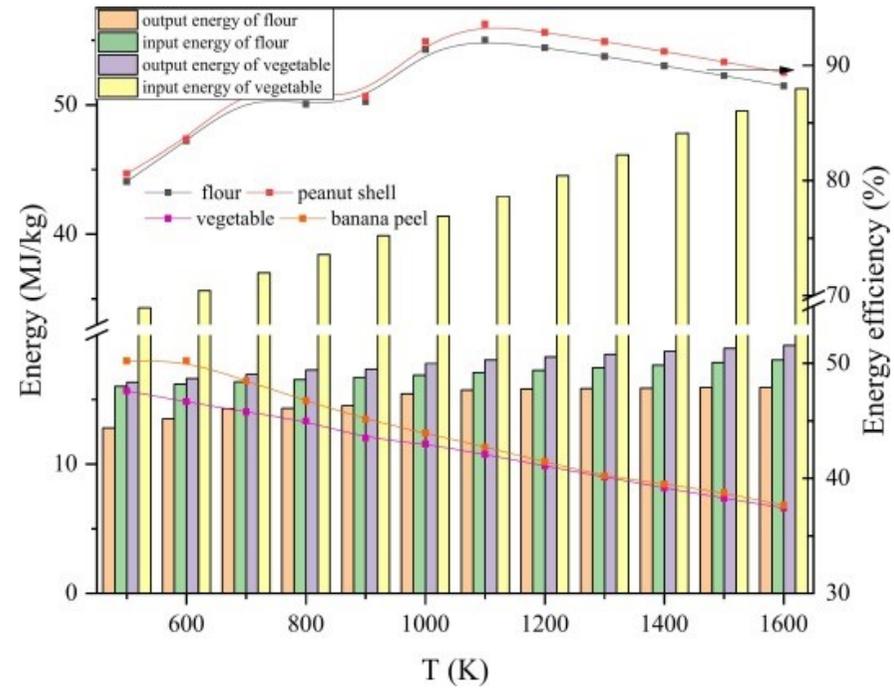
新闻中心

科研动态

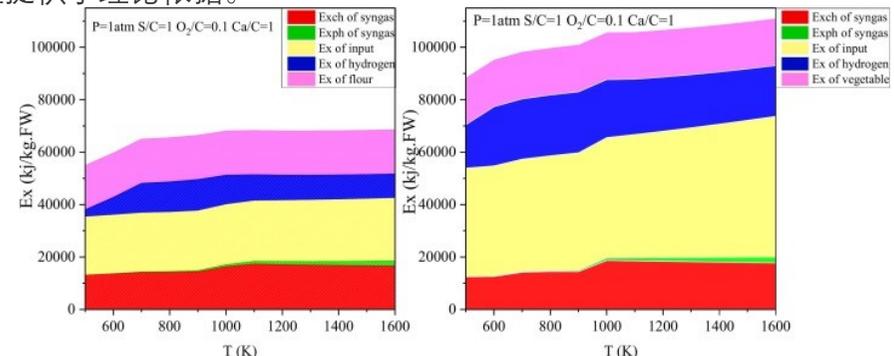
研究所本科生同学在《Energy》发表学术论文

作者：杨仲卿 发布者：陈艳容 日期：2019-12-30

在能源与环境研究所杨仲卿教授的指导下，2015级本科生熊珊珊在本科毕业设计期间完成了论文“Thermodynamic Analysis of CaO Enhanced Steam Gasification Process of Food Waste with High Moisture and Low Moisture”的研究工作，并于2019年12月28日在中科院一区Top期刊《能源》(Energy, IF=5.537) 上在线发表。<https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.116831>



论文以城市固体废料中占重要比例的厨余垃圾为研究对象，以热力学分析的方式比较高、低水分的厨余垃圾在钙基吸收剂的强化作用下，温度对气化系统经济性的影响。该文献以热力学第一定律及第二定律为基本理论，通过热力学模型分析对比以高、低水分厨余垃圾为原料的水蒸气气化系统的经济可行性。该研究不仅铺垫了厨余垃圾的实验研究，更是为厨余垃圾的大批量处理提供了理论依据。



该研究工作得到了国家自然科学基金（51876014, U1737113），重庆市科学技术局（cstc2018jcyjAX0282）和重庆市固体废物资源利用与处理协同创新中心（shljzyh2017-004）

[下一篇](#): 冉景煜教授参加2019年全国燃烧学课程教学与建设研讨会

联系我们

地址: 重庆市沙坪坝区沙正街174号重庆大学动力工程学院

邮编: 400044

电话: 023-65103101

邮箱: zqyang@cqu.com

(C) Copyright Chongqing University All Rights Reserved.

重庆大学 版权所有2018 (渝ICP备15007027号-4)

技术支持: 重庆巨软科技