



师资队伍

- > 科技领军导师
- > 科学技术导师
- > 创新创业顾问
- > 精炼课程负责人

科学技术导师

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 科学技术导师 > 王允圃

王允圃

从事专业领域	生物质能源、微波热化学、催化材料
主要科研成果	1、代表性论文: Yunpu Wang, Linyao Ke, Yujie Peng, Qi Yang, Yuhuan Liu, Qiu hao Wu, Yujie Tang, Haibin Zhu, Leilei Dai, Zihong Zeng, Lin Jiang, Roger Ruan., Ex-situ catalytic fast pyrolysis of soapstock for aromatic oil over microwave-driven HZSM-5@SiC ceramic foam. Chem. Eng. J. 2020, 402, 126239. (第一作者 / SCI一区 / IF 10.652) ; 2、代表性论文: Leilei Dai, Yunpu Wang, Yuhuan Liu, Roger Ruan, Chao He, Zhenting Yu, Lin Jiang, Zihong Zeng, Xiaojie Tian., Integrated process of lignocellulosic biomass torrefaction and pyrolysis for upgrading bio-oil production: A state-of-the-art review. Renew. Sust. Energ. Rev. 2019,107, 20-36. (通讯作者 / SCI一区 / IF 12.110 / ESI高被引论文) ; 3、江西省教学成果奖, 2017年, 省级二等奖, 第一获奖人; 4、第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛, 2020年, 国家银奖以上(国家决赛中), 第一指导老师; 5、第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛, 2019年, 国家二等奖, 第一指导老师;
在研国家基金项目简介	基于微波吸收泡沫陶瓷催化的废弃油脂热解制备烃类燃油过程机理研究 简介: 废弃油脂热解脱氧制备可再生烃类燃油具有重要的科学意义和实用价值, 针对现有技术在传热效果、催化剂等方面存在的问题, 本项目拟以我国典型的废弃油脂为研究对象, 创新一类具有微波吸收性能的泡沫陶瓷催化剂, 优势突出微波吸收泡沫陶瓷外部催化技术, 通过微波吸收剂快速吸波强化脱氧耦合热解蒸汽微波辅助外部催化提质制取高品质烃类燃油, 深入研究微波强化脱氧耦合外部催化提质的相关过程机理, 掌握关键参数的影响和调控规律, 系统研究微波吸收泡沫陶瓷催化剂微观结构与外部微波辅助催化性能的关系, 实现废弃油脂在分子尺寸上的定向热解, 同时探明热解烃类燃油组成及分布与燃料特性之间的规律, 为废弃油脂高效定向转化烃类燃油提供科学方法和基础数据。