



师资力量

系所师资

教师队伍

杰出人才

硕博导师

您现在的位置是: [首页](#) >> [师资力量](#) >> [教师队伍](#) >> [副教授、副研究员](#) >> [正文](#)

赵希强

发布时间: 2011-05-10 11:50:42 编辑: epe 点击: [5672]



基本信息: 赵希强, 工学博士, 副教授, 硕士生导师。

教育及工作经历:

2010年毕业于山东大学, 获热能工程专业博士学位; 目前在山东大学燃煤污染物减排国家工程实验室工作; 2016年入选山东大学“青年学者未来计划”和能源学院首批“青年学者提升计划”; 研究成果获2020年山东省自然科学二等奖。

在《Bioresource Technology》、《Energy》、《Applied Catalysis A, General》、《Energy&Fuels》等本领域知名期刊发表论文40余篇, 其中SCI、EI收录30篇以上, SCI总他引次数200次以上;

承担《热力发电厂》、《风能利用技术》、《新能源发电技术》、《能源与节能技术》和《大学计算机基础》等课程教学。

研究领域:

1. 多孔功能材料的制备及其用于新能源及储能, 污染物资源化脱除研究

研究基于碳材料、高分子材料等多孔材料的制备和改性；多孔功能材料用于储能、催化制氢技术研究；多孔功能材料用于污染物中高值物质的资源化脱除回收技术。

2. 绿色催化及微波辅助催化过程

研究铁基、钙基等绿色复合催化剂的制备、催化机理和过程强化研究；微波复合强化催化过程中等离子体效应，光催化以及高温位点等强化机理。

3. 生物质、低阶煤等的热化学转化提质研究

秸秆、菌糠、褐煤等的常规/微波热解，常规/微波气化和共气化等定向制备碳材料、合成气和热催化转化机理、规律研究。

承担的项目：

- (1) 山东大学“青年学者未来计划”资助项目：微波技术在能源环保领域的应用基础，2016-2021，在研；
- (2) 国家重点研发计划课题：碳热异相还原SO₂制备单质硫技术研究（2017YFB0602903-4），2017.07-2021.06，在研；
- (3) 国家重点研发计划课题：热解气催化还原SO₂制备单质硫技术研究（2017YFB0602903-5），2017.07-2021.06，在研；
- (4) 山东省自然科学基金重大基础研究计划课题：脱硫石膏、磷石膏等固废煅烧烟气的硫资源化技术研究（ZR2017ZC0734-3），2017.08-2019.07，已结题；
- (5) 中国博士后科学基金面上资助：微波适用型炭基材料制备及电磁加热再生活化机制研究，2016.10-2018.09，已结题；
- (6) 国家自然科学基金青年基金：基于微波-热烟气联合干燥的褐煤水分协同脱除机理研究（51306106），2014-2016，已结题；
- (7) 教育部博士点新教师基金：基于化学链重整的生物质微波气化特性研究（20110131120022），2011-2014，已结题；
- (8) 山东省博士基金：生物质直接微波化学链制取合成气的应用基础研究（BS2011NJ011），2011-2014，已结题。

主要论文：

- [1] Wen Ren, Ping Zhou, Yeshun Tian, Wenlong Wang, Yong Dong, Tao Wang, Liqiang Zhang, Chunyuan Ma, Xiqiang Zhao*. Catalytic performance and reaction mechanism of an iron-loaded catalyst derived from blast furnace slag for the CO-SO₂ reaction to produce sulfur[J]. Applied Catalysis A, General 606 (2020) 117810.
- [2] Zhou Xing, Zhou Ping, Zhao Xiqiang*, Song Zhanlong, Wang Wenlong, Sun Jing, Mao Yanpeng. Applicability of municipal solid waste incineration (MSWI) system integrated with pre-drying or torrefaction for flue gas waste heat recovery[J]. Energy 224 (2021) 120157.
- [3] Zhao Xiqiang, Wang Wenlong, Liu Hongzhen, Ma Chunyuan, Song Zhanlong. Microwave pyrolysis of wheat straw: Product distribution and generation mechanism[J]. Bioresource Technology, 2014, 158(1):278-285.
- [4] Zhao Xiqiang, Wang Min, Liu Hongzhen, Li Longzhi, Ma Chunyuan, Song Zhanlong. A microwave reactor for characterization of pyrolyzed biomass[J]. Bioresource Technology, 2012, 104(1):673-678.
- [5] Zhao Xiqiang, Wang Wenlong, Liu Hongzhen, Mao Yanpeng, Ma Chunyuan, Song Zhanlong. Temperature rise and weight loss characteristics of wheat straw under microwave heating[J]. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2014, 107(1):59-66.
- [6] Song, Zhanlong, Jing, Chuanming, Yao, Liansheng, Zhao, Xiqiang, Wang, Wenlong, Mao, Yanpeng, Ma, Chunyuan. Microwave drying performance of single-particle coal slime and energy consumption analyses[J]. Fuel Processing Technology. 2016, 143:69-78.
- [7] Wang, Wenlong, Zhao, Chao, Sun, Jing, Wang, Xiaolin, Zhao, Xiqiang, Mao, Yanpeng, Li, Xinning, Song, Zhanlong. Quantitative Measurement of Energy Utilization Efficiency and Study of Influence Factors in Typical Microwave Heating Process[J]. Energy. 2015, 87:678-685.
- [8] Song, Zhanlong, Sun Jing, Mao, Yanpeng, Ma, Chunyuan. Elucidation of the Pumping Effect during Microwave Drying of Lignite[J]. Industrial & Engineering Chemistry Research. 2016, 55:3167-3176.
- [9] Song, Zhanlong, Jing, Chuanming, Yao, Liansheng, Zhao, Xiqiang, Sun, Jing, Wang, Wenlong, Mao, Yanpeng, Ma, Chunyuan. Coal slime hot air/microwave combined drying characteristics and energy analysis[J]. Fuel Processing Technology. 2016.

通讯地址：

济南市经十路17923号山东大学能源与动力工程学院

山东大学燃煤污染物减排国家工程实验室；山东省能源减排及资源化利用重点实验室，山东济南 250061

National Engineering Laboratory of Coal-Fired Pollution Reduction; Shandong Provincial Key Lab of Energy Carbon Reduction and Resource Utilization, Shandong University, Jinan 250061

电子邮箱: zxq@sdu.edu.cn

上一条: 公维平 下一条: 何锁盈

[【关闭】](#)

Copyright © 2018-2020 山东大学能源动力与工程学院 All rights reserved.

地址: 济南市经十路17923号 邮编: 250061 电话: 0531-88392701 传真: 0531-88392701 [\[网站管理\]](#)