



师资队伍

当前位置：首页 > 师资队伍 > 硕士生导师 > 教職員工(全部) > 马培勇

- 博士生导师
- 硕士生导师**
- 教授
- 副教授
- 讲师

职称类别： 教授 副教授 讲师 助教

导师类别： 博士生导师 硕士生导师

首字分类：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

马培勇

字号 |

姓名 马培勇

职称 副教授

职务 系支部书记

所属系 真空与过程装备工程系

邮箱 mapeiyong@163.com

电话 0551-62902960



个人基本情况

副教授，工学博士，硕士研究生导师。安徽省机械工程学会压力容器分会理事。

教育与工作经历：

- 1999.9-2003.7，中国石油大学（华东）过程装备与控制工程本科；
- 2003.9-2006.7，中国石油大学（华东）化工过程机械硕士；
- 2006.9-2010.6，中国科学技术大学工程热物理博士；
- 2010.6，合肥工业大学机械与汽车学院讲师；
- 2012.12-至今，合肥工业大学机械工程学院副教授。

主要研究方向

传热传质技术与装备开发，具体包括：

- 1)、高效清洁燃烧技术与装备
- 2)、生物质转化利用技术与装备
- 3)、先进干燥技术与装备
- 4)、节能环保生产工艺与系统优化
- 5)、新能源汽车电池电容制备

通过多个项目的资助，在学校建设完成完善的基础研究实验平台，并在合肥、上海、广州、济南、宣城、徐州等多个合作公

司建有应用研究平台,用于技术转化与应用研究。
欢迎机械工程、环保装备、流体机械、动力工程专业同学报考,共同为国家的节能环保事业贡献力量。

开设课程

本科生:专业导论、专业英语、过程设备设计、工程流体力学、工程计算方法、创新教育。
研究生:传热传质、环境能源材料。

近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

先后主持或参加国家863项目,国家科技支撑项目,国家自然科学基金,省自然科学基金,省科技攻关和企业委托项目20余项;发表学术论文20余篇,申请专利30余项,已授权发明专利16项,已产业化应用4项。

部分科研项目:

- 1) 、国家科技支撑计划研究任务,生物质成型燃料与生物煤炭的技术开发与工业示范,2012-2014,661万(专项261万,自筹400万),主持。
- 2) 、国际合作,城市生活垃圾高效清洁能源化利用装备研制及产业化,2013-2015,300万(专项40万,自筹260万),主持。
- 3) 安徽省重大专项计划项目,高效农林生物质固化成型燃料成套设备研制与清洁自动化生产线示范,2017-2019,900万(专项360万,自筹540万),主持。
- 4) 、安徽省重点研发计划,200万大卡以上生物质高效清洁燃烧粮食烘干热风炉关键技术研究,2017-2019,160万(专项60万,自筹100万),校方主持人。
- 5) 、安徽省自然科学基金,生物质中温气化耦合气相高温贫氧燃烧机理研究,2011-2012,4万,主持。
- 6) 、省级环保科研项目,安徽省重点行业大气挥发性有机物(VOCs)减排方案与排放标准研究,2016-2018,35万,主要负责人。
- 7) 、2016年校自制仪器项目,粮食干燥动力学实验平台,2016.5-2017.5,主持人。
- 8) 、2017年校自制仪器项目,挥发性有机物吸附脱附催化燃烧装备测试平台,2017.5-2018.5,主持人。
- 9) 、企业委托,挥发性有机物废气催化燃烧关键技术及装备研制,2016-2018,50万,主要负责人。
- 10) 、企业委托,生物质成型技术装备开发,2015-2016,32万,主持。
- 11) 、企业委托,工业炉参数化3D绘图数据库开发,2015-2016,30万,主持。
- 12) 、企业委托,BXC评价与认证,2015-2016,25万,主持。
- 13) 、企业委托,粮食间接干燥热风炉优化设计,2015-2016,10万,主持。
- 14) 企业委托,锅炉远程管理平台开发,2016-2018,40万,主持。

第一作者或通讯作者论文:

- [1] 马培勇,孙亚栋,邢献军,等.粒径对棉秆成型颗粒热解动力学特性的影响,太阳能学报,2016,37(5):1308-1314.
- [2] 马培勇,虞凌,蒋峰,等.棉花秸秆成型颗粒炭化特性实验研究,太阳能学报,2016,37(3):546-552.
- [3] 马培勇,吴照斌,李永玲,等.玉米秸秆成型颗粒快速燃烧特性及反应动力学研究,太阳能学报,太阳能学报,2017,38(4):892-899.
- [4] 马培勇,施苏薇,邢献军,等.毛竹颗粒燃料成型工艺研究[J].可再生能源,2016,34(11):1714-1719.
- [5] Ma Peiyong, Shi Suwei, Fan Fangyu, et al. Determination of combustion kinetics parameters and fuel properties of hydrochar prepared by hydrothermal carbonization of bamboo[J].Bioresources, 2017,12(2):3463-3477.
- [6] P Ma, J Yang, X Xing, et al. Isoconversional kinetics and characteristics of combustion on hydrothermally treated biomass[J]. Renewable Energy, 2017, 114 :1069-1076.
- [7] 马培勇,薛腾,邢献军,等.粒径对氯、碱及碱土金属在生物质燃烧中析出的影响,太阳能学报,待刊
- [8] 马培勇,施苏薇,邢献军,等.pH值对微晶纤维素水热炭化影响研究,太阳能学报,待刊
- [9] 张静,马培勇*,邢献军,等.基于热重分析的稻米等温干燥动力学,过程工程学报,待刊
- [10] 马培勇,张静,邢献军,等.稻谷真空干燥动力学实验研究,真空科学与技术,待刊
- [11] 范浩,马培勇*,邢献军,等.解光春胡萝卜真空干燥特性及动力学,真空科学与技术,待刊
- [12] 武晋州,马培勇*,张贤文,邢献军,等.聚丙烯与梧桐锯末干混合制备成型活性炭研究,太阳能学报,待刊
- [13] 马培勇,武晋州,张贤文*,邢献军,等.K₂CO₃-锯末干混合制备成型活性炭,过程工程学报,待刊
- [14] 马培勇,武晋州,张贤文*,邢献军,等.聚丙烯-锯末干混合制备高介孔率柱状活性炭,环境科学学报,待刊
- [15] Changfa Tao,Xishi Wang, Peiyong Ma*. An experimental investigation of flame length of alcohol and N-heptane pool fires under air cross condition, Experimental Heat Transfer, 2017, 30(6):489-499.
- [16] Peiyong Ma, Yadong Sun, Xianjun Xing, Hui Li, Tao Li, Yunlong Hu, Effect of the Catalytic Pyrolysis Conditions on the Properties of Biological Coke, Energy Procedia, 2015, 66:289-292.
- [17] Peiyong Ma Baogang Wang Depeng Kong, et al. An experimental study of the merging probability of double buoyancy-controlled jet flame, Experimental Heat Transfer, In press.
- [18] 马培勇,唐志国,史卫东,等.外置瑞士卷多孔介质燃烧器贫燃试验,中国电机工程学报,2010,(11):15-20
- [19] 马培勇,袁陈翰,李永玲,等.内置多孔介质卷式反应器富燃制氢实验研究,燃料化学学报,2010,38(5):637-640
- [20] Ma Peiyong, Tang zhiguo, Li Yongling, Nie chenhan, He xianzhao, Lin qizhao. Research on Conversion of Natural Gas to Hydrogen under Super adiabatic Rich Combustion [J]. Advanced Materials Research, 2010, 105-106:701-705.
- [21] Ma Peiyong, Wei Zhiguo, Yu Yu, Linqizhao. Experimental investigation on pressure drop profiles in a Swiss-roll combustor[C]. Inst. of Elec. and Elec. Eng. Computer Society, 2009.
- [22] Ma Peiyong, Tang Zhiguo, Lin Qizhao. Research on an Approach to High Temperature Flameless Combustion Technology of Biomass[C]. Challenges of Power Engineering and Environment, 2007:1094-1098.

第一发明人授权发明专利:

- [1] 马培勇,翁伟,邢献军,施苏薇,陈水林,2016.6.1,一种管壳式分级生物炭化炉,中国,ZL201410614052.8
- [2] 马培勇,薛腾,邢献军,裴钰,陈水林,施苏薇,2016.9.28,一种研究垃圾超临界燃烧的试验炉,中国,ZL201410713094.7
- [3] 马培勇,裴钰,邢献军,施苏薇,陈水林,2016.1.20,一种用于城市生活垃圾破碎的预压缩机,中国,ZL201410713427.6
- [4] 马培勇,孙亚栋,邢献军,李慧,李涛,胡运龙,2015.3.18,一种生物质致密成型颗粒高效炭气化综合热解设备,中国,ZL201310118823.X
- [5] 马培勇,孙亚栋,邢献军,李慧,李涛,胡运龙,2016.8.17,一种生物质热转化装置及其使用方法,中国,ZL201410610646.1
- [6] 马培勇,郭建,邢献军,汪洪波,张兵,李慧,2014.6.25,一种生物质燃料锅炉,中国,ZL201210292353.4
- [7] 马培勇,裴钰,邢献军,薛腾,陈水林,施苏薇,2016.8.10,一种用于城市生活垃圾破碎机,中国,ZL201410710410.5
- [8] 马培勇,孟抒,唐志国,邢献军,吴正仓,林其钊,2012.8.22,一种生物质高温气化装置,中国,ZL200910116778.8
- [9] 马培勇,唐志国,孟抒,邢献军,吴正仓,林其钊,2012.8.29,逆流式生物质气化炉,中国,ZL200910116780.5
- [10] 马培勇,林其钊,俞瑜,扈鹏飞,2010.12.01,一种矿井通风瓦斯燃烧及热能利用装置,中国,ZL200710131844.X
- [11] 马培勇,林其钊,段强雄,俞瑜,2009.07.15,生物质高温燃烧锅炉,中国,ZL200710131843.5

第一发明人软件著作权

- [1] 真空干燥动力学平台系统V1.0,2017.08.01,登记号:2017SR414294;
- [2] 多模型物料干燥动力学计算与分析软件V1.0,2017.08.02,登记号:2017SR418601;

获奖情况

- 1) 2009年获安徽省科技进步二等奖(排名5)
- 2) 2015年获山东省冶金科技进步三等奖(排名4)
- 3) 2015年获合肥市科技进步二等奖(排名1)
- 4) 2017年获合肥市科技进步二等奖(排名1)
- 5) 2014年获教学先进个人
- 6) 2014年获院科研工作表现突出二等奖

- 7) 2014年全国大学生过程装备实践与创新大赛优胜奖(指导教师)
- 8) 2014年安徽省大学生创业大赛银奖(指导教师)
- 9) 2014年安徽省皖江青年科技创新创业大赛优胜奖(指导教师)
- 10) 2012年院“魅力校园·美丽印象”毕业生主题教育评选活动被评为“最难忘恩师”
- 11) 2017年机械工程学院“最受欢迎研究生导师”

以基础研究与应用研究为中心,注重学生的全面发展;已毕业研究生情况:

- 1) 2012届 孙亚栋,机械工程专业,国家奖学金获得者、省级优秀毕业生,就业于中车戚墅堰有限公司任研发工程师。
- 2) 2013届 吴照斌,动力工程专业,国家奖学金获得者,就业于京东方科技集团股份有限公司任研发工程师。
- 3) 2014届 裴钰,流体机械专业,国家奖学金获得者、省级优秀毕业生,就业于上海斐讯数据通信有限公司任专利工程师。
- 4) 2014届 薛腾,机械工程专业,国家奖学金获得者、企业奖学金获得者,就业于一汽解放(青岛)有限公司任研发工程师。
- 5) 2014届 施苏薇,环保装备专业,国家奖学金获得者、校级优秀毕业生,就业于上海汉得信息股份有限公司任业务咨询顾问。
- 6) 2014届 陈水林,环保装备专业,企业奖学金获得者,就业于维宏动力系统(湖州)有限公司任CFD工程师。
- 7) 2015届 武晋州,环保装备专业,国家奖学金获得者、省级优秀毕业生,就业于上海大众汽车有限公司。
- 8) 2015届 张静,流体机械专业,国家奖学金获得者、省级优秀毕业生。
- 9) 2015届 王宝刚,动力工程专业,合力叉车奖学金,就业于新东方教育培训机构(西安)。

[网站首页](#) [联系我们](#)

[返回](#)

版权所有: © 2018 合肥工业大学 版权所有 浏览统计: 4959939

学院地址: 安徽省合肥市屯溪路193号(230009)

联系电话: +86 551 62901326 学院邮箱: jqxz@hfut.edu.cn