网站个人信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 马春阳 | 性 别 | 男 | 照片 | 一寸蓝底证件照 |
| 国 籍 | 中国 | 学 位 | 博士 |
| 所学专业 | 动力工程及工程热物理 | 毕业院校 | 哈尔滨工业大学 |
| 职 称 | 讲师 | 职称类别 | 高校 | 导师类别 | 无 |
| 电子邮件 | cyma@ncu.edu.cn | 所在单位 | 先进制造学院 | | |
| 个人信息 | 能源与动力工程专业传热学、学科导论课、研究生人工智能技术等课程讲授，承担课程设计、毕业设计等，带领学生做科研训练多项，创新创业项目多项。承担教学改革项目，对传热学课程学科交叉教学探索与实践，在教学中结合生动实际案例提高学习趣味性，分析案例中的学科交叉知识点，让学生提高对知识点的理解与加深印象，培养学生的交叉思维能力，提高人才培养质量。发表十余篇SCI论文及申请专利多项，承担参与省级以上项目2项，研究领域包括生物质能、粒子光散射、辐射制冷、微藻生物质交叉问题等。 | | | | |
| 教育经历 | 2014.09-2018.06 哈尔滨工业大学 动力工程及工程热物理 博士  2013.09-2014.07 哈尔滨工业大学 动力工程及工程热物理 硕士  2009.09-2013.07 哈尔滨工业大学 能源与动力工程 学士 | | | | |
| 工作履历 | 2022.09-2023.09 新加坡国立大学 博士后  2018.12-至今 南昌大学 先进制造学院 | | | | |
| 科研项目 | (1) 江西省自然科学基金项目，20212BAB214060，微藻光生物反应器中的光辐射传输及多场协同作用机制，2021/01-2022/12，10万，结题，主持。  (2) 国家自然科学基金项目，31960734, 基于丝状真菌辅助的微藻成球采收技术及其机制研究，2020/01-2023/12, 39万，结题，参与。 | | | | |
| 科研成果 | 代表论文  (1) H Wen, Z Q Zhao, C Y Ma\*. Thermal radiative properties of Polyethylene terephthalate from 0.2 to 1.1 μm. Optical Engineering, 2023.  (2) C Y Ma\*. Determination of the scaling characteristics of time-dependent optical properties of microalgae using electromagnetic scattering. Journal of Physics Communications, 2021, 5: 015016.  (3) Z J Zhang, Y D Dai, C Y Ma\*. Design of selectively multilayered periodic gratings by PSO algorithm for radiative cooling. Optics Communications, 2021, 500: 127323.  (4) Y D Dai, Z J Zhang, C Y Ma\*. Radiative cooling with multilayered periodic grating under sunlight. Optics Communications, 2020, 475: 126231.  代表专利   1. 马春阳，王乐敏，文华. 具有辐射热调节功能的微藻智能光生物反应器. 中国发明专利，申请日：2022年10月. 2. 张智健，马春阳，戴源徳. 一种光栅选择性无源辐射制冷装置. 中国实用新型专利，专利号：CN202022545431.X, 授权公告日：2021年8月20日。 3. 马春阳，罗显坤，张智健，戴源徳. 一种自动烧炕系统. 中国实用新型专利，专利号：CN201921963597.4, 授权公告日：2020年9月22日。 | | | | |