网站个人信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 叶芳华 | 性 别 | 男 | 照片 |  |
| 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 | 西安交通大学 |
| 职 称 | 讲师 | 职称类别 | 中级 | 导师类别 | 无 |
| 电子邮件 | yefh@ncu.edu.cn | 所在单位 | 南昌大学先进制造学院能源与动力工程系 | | |
| 个人信息 | 叶芳华，男，博士，讲师。西安交通大学动力工程及工程热物理博士，伦敦布鲁内尔大学联合培养博士，现任南昌大学能源与动力工程系讲师。研究方向为旋转容积式流体机械、气液两相流动与传热、墨水直写3D打印、解析网格生成技术。参与国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题等项目，发表论文20余篇，授权发明专利10余项，出版专著《容积式余压回收设备与系统节能》。主讲《传热学》、《工程热力学与传热学》等课程，指导学生参加科技竞赛获国家级、省级等奖项。 | | | | |
| 教育经历 | 2014-2021，西安交通大学，动力工程及工程热物理，硕博连读  2019-2020，伦敦布鲁内尔大学，机械工程，联合培养博士  2010-2014，西安交通大学，过程装备与控制工程，本科生 | | | | |
| 工作履历 | 2022-至今，南昌大学，能源与动力工程系，讲师 | | | | |
| 科研项目 | 1、南昌大学青年人才培育创新基金项目，PYQN20230081，新能源汽车空调滑片式压缩机叶顶油膜流动机理与调控方法，在研，主持  2、国家重点研发计划子课题，2017YFB0903600，高负荷多级离心压缩机和多级组合式透平膨胀机，结题，参与  3、英国自然科学基金（EPSRC）重点项目，EP/K011820/1，工业能源管理优化，结题，参与  4、国家自然科学基金项目，51676148，CO2两相引射器流动特性动态模型化研究，结题，参与  5、国家自然科学基金项目，21376187，复杂工况下压力能传递的压力波动与叠加强化机制研究，结题，参与  6、企业课题，旋叶式压缩机设计与优化，结题，参与  7、企业课题，汽车空调压缩机噪音仿真与降噪设计研究，结题，参与 | | | | |
| 科研成果 | 1. Zhang H, Ye F, Chen F, Yuan W, Yan W. Numerical investigation on the viscoelastic polymer flow in material extrusion additive manufacturing[J]. Additive Manufacturing, 2024, 81, 103992. 2. Gu H, Ye F, Chen Y, Wu J, Li W, Sundén B. Performance investigation and design optimization of novel rotating-cylinder sliding vane rotary compressors[J]. International Journal of Refrigeration, 2022, 142: 137-147. 3. Ye F, Bianchi G, Rane S, Tassou SA, Deng J. Numerical methodology and CFD simulations of a rotary vane energy recovery device for seawater reverse osmosis desalination systems[J]. Applied Thermal Engineering, 2021, 190, 116788. 4. Ye F, Bianchi G, Rane S, Tassou SA, Deng J. Analytical grid generation and numerical assessment of tip leakage flows in sliding vane rotary machines[J]. Advances in Engineering Software, 2021, 159, 103030. 5. Ye F, Deng J, Liu K. CFD simulation on cavitation in a rotary vane energy recovery device[J]. Energy Procedia, 2019, 158: 4785-4790. 6. Liu K, Deng J, Ye F. Numerical simulation of flow structures in a rotary type energy recovery device[J]. Desalination, 2019, 449: 101-110. 7. Ye F, Deng J, Cao Z, Liu K. Study of energy recovery efficiency in a sliding vane pressure exchanger for a SWRO system[J]. Desalination and Water Treatment, 2018, 119: 150-159. 8. Liu K, Deng J, Ye F. Visualization of flow structures in a rotary type energy recovery device by PIV experiments[J]. Desalination, 2018, 433: 33-40. 9. Cao Z, Deng J, Ye F, Garris CA. Analysis of a hybrid thermal vapor compression and reverse osmosis desalination system at variable design conditions[J]. Desalination, 2018, 438: 54-62. 10. Ye F, Deng J, Cao Z, Yang B. Study of efficiency in a sliding vane pressure exchanger[J]. Chemical Engineering Transactions, 2017, 61: 841-846. 11. Ye F, Deng J, Liu K, Cao Z. Performance study of a rotary vane pressure exchanger for SWRO[J]. Desalination and Water Treatment, 2017, 89: 36-46. | | | | |