**网站个人信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 江政纬 | 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 | 华南理工大学 |
| 职 称 | 讲师 | 职称类别 | 中级 | 导师类别 | 无 |
| 电子邮件 | jiangzw@ncu.edu.cn | 所在单位 | 南昌大学先进制造学院 | | |
| 个人信息 | 研究方向：电流体动力学，静电喷雾技术，多相流传热传质等。目前发表学术论文20篇，其中SCI论文13篇；授权美国发明专利1项，中国发明专利4项，实用新型专利6项； | | | | |
| 教育经历 | 2015年获河海大学工学学士学位；2018年获华南理工大学工学硕士学位；2021年获华南理工大学工学博士学位 | | | | |
| 工作履历 | 2022年3月至今，就职于南昌大学先进制造学院，讲师 | | | | |
| 科研项目 | 项目：  1. 小尺度乙醇/生物柴油掺混燃料荷电喷雾对冲冷焰及热焰结构和燃烧特性，国家自然科学基金面上项目，2018.1.1-2021.12.31，60万，参与  2. 面向柔性电子产品的超薄柔性均热板设计与制造机理研究，广东省自然科学基金重点项目，2018.5.1-2021.4.30，50万，参与  3. 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 12372246, 基于物理信息DeepONet神经网络及多孔介质孔隙尺度建模的多相流动力学研究, 2024-01-01 至 2027-12-31, 52万元, 参与  4. 广东省科技厅, 广东省自然科学基金-杰出青年基金, 2020B1515020040, 电场作用下生物柴油液滴破碎、燃烧及污染物生成特性, 2020-01 至 2023-12, 100万元, 参与 | | | | |
| 科研成果 | 论文：  1.Jiang, Z.W., Gan, Y.H., Ju, Y.G., Liang, J.L., Zhou, Y. Experimental study on the electrospray and combustion characteristics of biodiesel-ethanol blends in a meso-scale combustor. Energy, 2019, 179:843-849  2.Jiang, Z.W., Gan, Y.H., Shi, Y.L. Numerical analysis on the heat/mass transfer to a deformed droplet under a steady electric field. International Journal of Heat Mass and Transfer, 2022, 188:122617,  3.Jiang, Z.W., Gan, Y.H., Luo, Y.L. Effect of viscosity ratio on the dynamic response of droplet deformation under a steady electric field. Physics of Fluids, 2020, 32(5): 053301(1-13)  4.Jiang, Z.W., Gan, Y.H., Shi, Y.L. An improved model for prediction of the cone-jet formation in electrospray with the effect of space charge. Journal of Aerosol Science, 2020, 139: 105463(1-13)  5. Gan, Y.H., Jiang, Z.W., Li, H.G., Luo, Y.L., Chen, X.W., Shi, Y.L., Yan, Y.Y., Yan, Y.F. A comparative study on droplet characteristics and specific charge of ethanol in two small-scale electrospray systems. Scientific Reports, 2019, 9: 18791(1-12)  6.甘云华, 江政纬, 李海鸽, 锥射流模式下乙醇静电喷雾液滴速度特性分析. 力学学报, 2017, 49(6): 1272-1279  会议：  [1] Jiang, Z.W., Gan, Y.H.. A numerical study on electrospray at the cone-jet mode for biodiesel-ethanol blends, The Second International Conference of Microfluidics, Nanofluidics and Lab-on-a-Chip, 2018, June 8-10, Beijing, China  [2] 江政纬,甘云华,罗燕来. 不同粘度比下电场中液滴形变模拟研究, 工程热物理学会燃烧学会议, 2019, 10.23-10.27, 天津  专利：  1.Gan Y.H., Jiang Z.W., MINIATURE LIQUID COMBUSTOR HAVING DOUBLE PRE-HEATING STRUCTURE, AND COMBUSTION METHOD THEREOF, 美国发明, 美国申请号: 16/085,816, 美国申请日: 2018年9月17日，公布号： US 2019/0113227 A1，公布日：2019年4月18日. 专利编号：US 10,865,982 B2 授权日期：2020.12.15 United States Patent and Trademark Office  2.甘云华, 江政纬, 一种具有二重预热结构的微型液体燃烧器及其燃烧方法, 发明, 专利号:ZL 2016 1 0153998.8, 申请日: 2016年3月17日, 授权公告日: 2018年11月02日, 授权公告号: CN 105674260 B; （证书号第3134861号）  3.甘云华, 江政纬, 一种具有二重预热结构的微型液体燃烧器, 实用新型,申请号: 201620207749.8, 申请日: 2016年3月17日, 专利号: ZL 201620207749.8, 授权公告日:2016年11月23日; （证书号第5682495号） | | | | |