

基本情况

姓名 刘爱骅
职称职务 教授/副院长
电子邮箱 agliu@sau.edu.cn
办公电话 02489728819
办公地点 航宇馆 418
个人主页



个人简介

刘爱骅，男，博士、教授、博士生导师，沈阳航空航天大学航空发动机学院副院长。2010年4月毕业于上海交通大学获工学博士学位，2011年英国西英格兰大学访问学者。中国科学院燃烧专家库成员、中国动力工程学会理事单位联络员、辽宁省科技决策咨询专家、沈阳市科技成果评审专家，获辽宁省自然科学学术成果一等奖，辽宁省优秀硕士论文指导教师，沈阳航空航天大学优秀教师、优秀青年教师、优秀科技工作者、优秀硕士本科论文指导教师。曾主持和参与包括国家863项目、国家973项目，国家自然科学基金重大项目、科技部国际合作项目、总装预研项目、中航集团产学研合作项目、航空基金及省厅计划项目等20多项。开展与国内各航空发动机主机研究所的科研合作，参与了多项工程关键技术的攻关，完成各类横向科研课题12项。在国内外发表论文100余篇，其中SCI论文16篇，EI论文70余篇，出版科技专著1部，教材2部，授权国家发明专利11项。

主讲课程

- 本科生课程：《燃烧学》和《燃气轮机与汽轮机原理》
- 硕士生课程：《高等燃烧学》
- 博士生课程：《先进燃气轮机燃烧室》

研究方向

- 燃油气动雾化机理及先进雾化技术
- 燃气轮机零碳排放低污染燃烧技术
- 航空发动机振荡燃烧机理及抑制技术

研究成果

➤ 论文及专利

- [1] Yudong Yang, Aiguo Liu*, Xinci Wang, Lei Xi, Wen Zeng. Influence of structure on the combustion characteristics of a small aero-gas turbine engine combustor. Fuel 321 (2022) 124018. (SCI, 中科院分区一区, 影响因子 5.578)
- [2] Aiguo Liu, Ruiyang Fan, Qiaochu Liu, Lei Xi, Wen Zeng. Numerical and Experimental Study on Combustion Characteristics of Micro-Gas Turbine Biogas Combustor. Energies 2022, Volume 15, Issue 21, 8302 (影响因子 3.004, 中科院SCI收录, III区)
- [3] Aiguo Liu, Yudong Yang, Lei Chen, Wen Zeng, Chengjun Wang. Experimental study of biogas combustion and emissions for a micro gas turbine[J]. Fuel 267(2020)117312. (SCI, 中科院分区一区, 影响因子 5.578)
- [4] 刘爱骅. 气体燃料燃气轮机低排放燃烧室技术发展现状及水平[J]. 沈阳航空航天大学学报, 2018, 35(4):28. (名家综述)
- [5] 刘爱骅, 李昱泽, 陈炫任, 曾文, 刘凯. 一种使用气体燃料的燃气轮机低排放燃烧室, 中国, 2020-8-11, 中国, ZL2019 1 0341915.1 (国家发明)

➤ 教材及专著

- [1] 刘爱骅, 曾文. 透平机械原理[M], 中国电力工业出版社, 2021.09