

杨晓军博士导师简介



一、个人基本信息

姓名：杨晓军

出生年月：1980年12月

籍贯：辽宁

性别：男

民族：汉

职称：教授

政治面貌：共产党员

最高学历：博士研究生

工作单位：中国民航大学科技创新研究院

通讯地址：天津市东丽区津北公路2898号

邮政编码：300300

电子邮箱：xjyang@cauc.edu.cn

二、学习和工作经历

受教育经历：

2002-2007，北京航空航天大学工程热物理专业，博士；

1998-2002，北京航空航天大学飞行器动力工程专业，大学本科；

工作与研究经历：

2007年9月-今，中国民航大学，讲师，副教授，教授；

2010年3月-2010年9月，法国ENSMA大学，访问学者；

三、主要研究方向

(1) 航空环境保护：可持续航空燃料；发动机污染物排放机理与建模分析；航空排放与噪声适航审定关键技术研究；航空环保政策、标准与建模分析

(2) 发动机内部复杂流动与换热研究；发动机内粒子生成、输运与损失机理研究；

先进冷却技术研究

四、科研情况

- (1) 国家级科研课题，***可持续航空燃料***研究，2023.1-2025.12，1000.01万，主持
- (2) 民航安全能力建设项目：发动机排放和热致振动适航标准与审定技术研究，2025.06-2028.05，370万元，主持；

五、其他

所获奖励：

- (1) 2022年中国民航大学首届学术学位“卓越研究生导师”
- (2) 2024年校级优秀教师
- (3) 2024-2025学年度校级优秀共产党员

学术兼职：

中国工程热物理学会热机气动热力学分会委员
中国内燃机学会低空推进技术分会委员
中国航空学会航空声学分会、超声速民机分会委员
国际民航组织航空环境保护委员会工作组专家
SAE航空发动机气态排出物和颗粒物排放测试委员会专家
中国民航大学学报编委
航空动力学报青年编委
清洁能源科学与技术期刊编委

论文目录：

- (1) 杨晓军，柳笑寒，刘文博，袁中楠，TC4平板冲蚀磨损的数值仿真与试验验证，航空动力学报，2023，v38(9):2193-2203，EI收录：20234014836574
- (2) 杨晓军，郑佳伦，杨志衡，刘文博，航空替代燃料燃烧特性及碳烟生成模拟，航空动力学报，2023，v38(10):2317-2327，EI收录：20234014836509
- (3) 杨晓军，才鸿铭，康晋辉，刘文博，李沛燃，Influence of Hot Streak and Swirl Clocking Position on Aerothermal Performance of High-Pressure Turbine, Aerospace, 2023, V10(11), SCI收录：001118452800001
- (4) 杨晓军，何虹霖，超声速发动机LTO污染物排放特性预测分析，航空动力学报，2024，v39(8):20220503，EI收录：20243416918828

-
- (5) 杨晓军, 张雪丽, 李沛燃, 基于结构参数分析的Gyroid换热器性能, 北京航空航天大学学报, 2025, V51(04):1195-1204, EI收录: 20251718285001
- (6) 杨晓军, 李沛燃, 刘弋铭, 柳笑寒, 火山灰条件下TC4平板冲蚀磨损规律研究, 航空动力学报, 2025, V40 (02): 230-239, EI收录: 20250917959644
- (7) 杨晓军, 刘滔, 贾惟, Research on the Aerodynamic-Propulsion Coupling Characteristics of a Distributed Propulsion System, Applied Sciences, 2025, SCI收录: 001463679700001