

2021 年度“中国航空学会优秀博士、硕士学位论文奖”

评审结果公示

2021 年度“中国航空学会优秀博士、硕士学位论文奖”现已按照《“中国航空学会优秀博士、硕士学位论文奖”评选办法》完成。共收到 16 个单位会员、14 个专业分会、11 名两院院士提名的 93 份材料，其中优秀博士学位论文 45 篇、优秀硕士学位论文 48 篇。经过形式审查、专业初评（双盲）、综合评审（双盲），拟对 30 篇学位论文授奖。现将拟授奖论文情况予以公示，接受社会监督。公示期为 7 天（2021 年 9 月 14 日至 9 月 20 日）。如对拟授奖项目有异议，请于公示期间以书面形式提出，提出异议的单位、个人应当表明真实身份，学会科技奖励工作办公室将对异议者的身份予以保密。异议材料请寄送北京市朝阳区安外北苑 2 号院中国航空学会科学技术奖励工作办公室（邮编 100012），电话：010-84924386。

一、优秀博士学位论文奖

论文名称	作者姓名	导师姓名	获得学位单位	所在单位	提名者	论文涉及的研究方向
非完备信息条件下多飞行器自主冲突解脱方法研究	李宇萌	张军	北京航空航天大学	北京航空航天大学	航空电子与空中交通管理分会	空域安全运行
基于团聚磨粒的多层 CBN 成型砂轮研制与高效磨削研究	赵彪	丁文锋	南京航空航天大学	南京航空航天大学	南京航空航天大学	高效精密磨削技术
飞行器动态过程的数值模拟加速方法研究	胡姝瑶	李椿萱	北京航空航天大学	北京航空航天大学	空气动力学分会	计算流体力学
一体化设计的火焰稳定和高效燃烧技术研究	赵世龙	范育新	南京航空航天大学	中山大学	甘晓华院士	航空发动机动力燃烧及传热方向
多无人机自适应容错协同控制方法及应用研究	余自权	张友民	西北工业大学	南京航空航天大学	制导、导航与控制分会	多无人机智能容错协同控制
多段翼低雷诺数绕流特性研究	王将升	王晋军	北京航空航天大学	北京航空航天大学	何国威院士	旋涡与分离流动
涡轮叶片前缘/尾缘高效冷却结构传热及气动特性研究	叶林	刘存良	西北工业大学	清华大学	西北工业大学	航空发动机热端部件传热及冷却技术

基于导波-粒子滤波的结构疲劳裂纹扩展在线预测研究	陈健	袁慎芳	南京航空航天大学	南京航空航天大学	南京航空航天大学	航空结构健康监测与预测
大柔性飞行器结构建模方法及气动弹性分析研究	安朝	杨超	北京航空航天大学	北京航空航天大学	结构与强度分会	气动弹性，结构建模
基于深度强化学习的故障诊断与预测技术研究	丁宇	吕琛	北京航空航天大学	北京航空航天大学	可靠性工程分会	故障诊断、预测与健康管理

二、优秀博士学位论文奖提名奖

论文名称	作者姓名	导师姓名	获得学位单位	所在单位	提名者	论文涉及的研究方向
涡轮叶片耐久性寿命理论和多层级试验验证方法	李振磊	石多奇	北京航空航天大学	北京航空航天大学	动力分会	航空发动机结构强度与振动
机载增压储能混合压力新体系关键技术研究	刘晓超	焦宗夏	北京航空航天大学	北京航空航天大学	航空机电、人体与环境工程分会	机载机电系统，流体传动与控制
非圆合成射流涡环演化机理及其与横流作用规律的实验研究	王雷	冯立好	北京航空航天大学	北京航空航天大学	北京航空航天大学	流动控制
MOFs 衍生轻质吸波材料的构筑及电磁特性研究	梁小会	姬广斌	南京航空航天大学	杭州电子科技大学	都有为院士	微波吸收材料
考虑不确定性因素的飞行器结构振动主动控制方法研究	牛文超	李斌	西北工业大学	西北工业大学	西北工业大学	飞行器结构振动主动控制

三、优秀硕士学位论文奖

论文名称	作者姓名	导师姓名	获得学位单位	所在单位	提名者	论文涉及的研究方向
CFRTP 与铝合金激光连接接头界面形貌及缺陷形成机理研究	卜珩倡	占小红	南京航空航天大学	南京航空航天大学	单忠德院士	激光焊接技术
合成射流涡环撞击多孔壁面的实验研究	李志宇	王晋军	北京航空航天大学	航空工业自控所	空气动力学分会	涡动力学，实验流体力学
激波与液滴、气泡相互作用的数值模拟研究	陈娇娇	白俊强	西北工业大学	成都飞机设计研究所	无人机及微型飞行器分会	计算流体力学，两相流
聚合物基固态锂硫电池中电解质结构与界面设计	凡赠杰	张校刚	南京航空航天大学	南京航空航天大学	南京航空航天大学	固态锂硫电池
低温风洞尾支杆压电减振系统设计及其工程应用研究	姜永平	沈星	南京航空航天大学	航空工业飞机强度研究所	结构与强度分会	深低温环境下的尾支杆压电减振技术
变循环发动机机载实时模型研究	李志虎	鲁峰	南京航空航天大学	南京航空航天大学	南京航空航天大学	航空发动机建模、诊断与控制
基于 SPH 方法的飞机轮胎溅水轨迹研究	管祥善	徐绯	西北工业大学	西北工业大学	结构与强度分会	流固耦合和 SPH 方法
小失效概率结构系统高效的全局可靠性灵敏度	刘昱杉	李璐祎	西北工业大学	西北工业大学	结构与强度分会	全局可靠性灵敏度分析

分析方法研究						
高超声速飞行器宽速域气动优化设计方法研究	柳斐	韩忠华	西北工业大学	西北工业大学	西北工业大学	气动优化设计，多目标优化
基于深度学习的多源异构数据关联方法研究	熊振宇	熊伟	海军航空大学	海军航空大学	信息融合分会	多域信息融合

四、优秀硕士学位论文奖提名奖

论文名称	作者姓名	导师姓名	获得学位单位	所在单位	提名者	论文涉及的研究方向
某型燃烧室高空点火性能优化研究	李伟	颜应文	南京航空航天大学	南京航空航天大学	南京航空航天大学	燃烧室点火性能优化
面内拉伸载荷作用下三维角联锁 CF/A1 复合材料损伤与断裂力学行为研究	王忠远	王振军	南昌航空大学	南昌航空大学	南昌航空大学	复合材料设计与制造
新型折叠旋翼复合式垂直起降无人机的设计与控制研究	熊子见	徐元铭	北京航空航天大学	北京航空航天大学	北京航空航天大学	无人机，总体设计，气动分析，飞控算法
双体飞机亚声速飞行结构动力学及颤振特性分析	王昕江	吕计男	中国航天空气动力技术研究院	中国航天空气动力技术研究院	空气动力学分会	气动弹性分析
基于群集智能的垂直起降固定翼无人机集群编队及验证	张令	段海滨	北京航空航天大学	北京航空航天大学	制导、导航与控制分会	导航、制导与控制