

中国航空学会文件

中航学字〔2021〕92号

关于授予 30 篇论文 2021 年度“中国航空学会优秀研究生学位论文奖”的决定

各有关单位及个人：

根据“中国航空学会优秀研究生学位论文奖”奖励办法，经形式审查、专业初评、综合评审、公示等程序，并经九届十五次常务理事会议批准，决定授予 30 篇论文 2021 年度“中国航空学会优秀研究生学位论文奖”。其中优秀博士学位论文奖 10 篇、优秀博士学位论文奖提名奖 5 篇；优秀硕士学位论文奖 10 篇、优秀硕士学位论文奖提名奖 5 篇。

我会向获奖的论文作者颁发证书、奖牌和奖金，向获奖论文作者的导师颁发证书和奖牌。优秀博士学位论文奖奖金税后 5000 元，优秀博士学位论文奖提名奖奖金税后 3000 元，优秀硕士学位论文奖奖金税后 3000 元，优秀硕士学位论文奖提名奖奖金税后 2000 元。

建议各获奖单位对获奖者予以宣传、表彰，并酌情给予配套奖励。

联系人：林伯阳 010-84924386。

附件：2021 年度“中国航空学会优秀研究生学位论文奖”获奖
论文



中国航空学会

2021 年 11 月 4 日 印发

联系人：林伯阳

电话：010-84924386

共印 62 份

附件:

2021 年度“中国航空学会优秀研究生学位论文奖” 获奖论文

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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
涡轮叶片耐久性寿命理论和多层次试验验证方	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

法					
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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	中山大学	结构与强度分会

小失效概率结构系统高效的全局可靠性灵敏度分析方法研究	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
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
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

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
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
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
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
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	中国航空空气动力技术研究院	中国航空空气动力技术研究院	空气动力学分会
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