

| 班级 | 学号 | 姓名 | 认定成果起始 | 一级学科 | 二级学科 | 支撑材料 | | | 论文等成果发表分数 | | | | | | | | | | 获奖统计 | | 总分 |
|------|-----------|-----|--------|-----------|-----------|---|---|---|-----------|------|-----|----|----|----|----|------|------|-------|-------|--------|----|
| | | | | | | 论文成果 | 专利成果 | 科研项目、国际交流、科研获奖、荣誉统计、素质能力拓展 | 成绩分数 | 成绩加权 | SCI | EI | 核心 | 会议 | 专利 | 科研项目 | 国际交流 | 获奖与荣誉 | 素质拓展 | | |
| 0132 | BX1801339 | 张杜江 | 201709 | 航空宇航科学与技术 | 飞行器设计 | 1.张杜江, 赵振宇, 杜邵峰等. Dynamic response of ultralight all-metallic sandwich panel with 3D tube cellular core to shallow-buried explosives. Science China-Technological Sciences. 2021, 64(7):1371-1388. (SCI二区, 28*1=28分) 2.杨帆, 张杜江, 任虎等. 2D Mesh smoothing based on Markov chain method. Engineering with Computers. 2020, 36(4):1615-1626. (SCI二区, 28*1=28分) 【第一作者非导师, 未计分】 | 1.张杜江, 卢天健, 朱清华等, 《一种多栖多旋翼无人机》, 专利号: ZL201721288807.5, 授权号: CN207942887U (4分) 2.张杜江, 李光, 朱清华等, 《变质量分布旋翼复合飞行器》, 专利号: ZL201820026654.5, 授权号: CN208036603U (4分) 3.张杜江, 李光, 韩为宁等, 《变体飞行器翼展结构》, 专利号: ZL201820695531.0, 授权号: CN208233345U (4分) 4.张杜江, 卢天健, 张春雨, 《辐射开环绳系卫星系统自旋展开实验平台》, 专利号: ZL201822112962.2, 授权号: CN209480022U (4分) 5.卢天健, 张杜江, 周胎来等, 《模块化结构人防门》, 专利号: ZL201922143701.1, 授权号: CN211874304U (4分) 6.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《多功能冲击实验平台》, 专利号: ZL201922451563.3, 授权号: CN211262648U (4分) 7.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《低速冲击试验工装夹具》, 专利号: ZL201922459370.2, 授权号: CN212220598U (4分) 8.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《用于林业火灾扑救作业的重型旋翼无人机》, 专利号: ZL201922451561.4, 授权号: CN212220561U (4分) 9.张杜江, 卢天健, 赵振宇等, 《含有轻质吸能材料的V型结构车辆防雷组件》, 专利号: ZL202021269527.1, 授权号: CN212556105U (4分) 10.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《小型轻质旋翼复合飞行器》, 专利号: ZL202020754481.6, 授权号: CN213139135U (4分) 11.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《用于城市高层建筑火灾扑救的长航时旋翼无人机》, 专利号: ZL202020754464.2, 授权号: CN213168549U (4分) 12.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《用于固支边界条件试验的多功能工装夹具》, 专利号: ZL202021692285.7, 授权号: CN213181008U (4分) 13.张杜江, 卢天健, 赵振宇等, 《V型前面板点阵夹芯结构车辆防雷组件》, 专利号: ZL202021267143.6, 授权号: CN213455142U (4分) 14.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《可分离式大型旋翼复合无人机》, 专利号: ZL202020754503.9, 授权号: CN213800178U (4分) 15.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《用于农牧活动监测管理的长航时旋翼无人机》, 专利号: CN20191140555.3, 公开号: CN110979681A (2分) 16.张杜江, 杨帆, 张春雨, 《用于水上无人运输物资的轻量化风扇推进装置》, 专利号: CN202011422230.9, 公开号: CN112537415A (2分) | 【素质能力拓展】 航空学院飞行器系党支部纪检委员 (0.5分) | 80.56 | 8.1 | 28 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0.5 | 0.5 | 97.10 | |
| 0133 | BX1901008 | 伍增辉 | 201904 | 力学 | 纳米力学 | 1.Wu Zenghui, Tai Guoan, Shao Wei, Wang Rui, Hou Chuang, Experimental Realization of Quasicubic Boron Sheets. Nanoscale 2020, 12(6):3787-3794. (SCI一区, IF= 7.790, 40*1=40分) Wu Zenghui, Tai Guoan, Runsheng Liu, Chuang Hou, Wei Shao, Xinchao Liang, Zitong Wu, van der Waals Epitaxial Growth of Borophene on a Mica Substrate toward a High-Performance Photodetector. ACS Applied Materials & Interfaces 2021, 13(27):31808-31815. (SCI一区, IF= 9.229, 40*1=40分) | | 85.30 | 8.5 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88.50 | | |
| 0134 | BX1801906 | 汪玉 | 201809 | 仪器科学与技术 | 测试计量技术及仪器 | 1.汪玉, 邱雷*, 罗怡杰. 等. A piezoelectric sensor network with shared signal transmission wires for structural health monitoring of aircraft smart skin. Mechanical Systems and Signal Processing, 2020, 141: 106730. (SCI一区Top, 40*1=40分) 2.汪玉, 邱雷*, 罗怡杰. 等. A stretchable and large-scale guided wave sensor network for aircraft smart skin of structural health monitoring. Structural Health Monitoring, 2021, 20(3): 861-876. (SCI二区, 28*1=28分) 3.张希媛#, 汪玉#, 时鑫娜. 等. Heteroepitaxy of flexible piezoelectric Pb(Zr0.53Ti0.47)O3 sensor on inorganic mica substrate for lamb wave-based structural health monitoring. Ceramics International, 2021, 47(9): 13156-13163. (#代表共同第一作者, SCI一区, 40*1=40分) 4.汪玉, 罗怡杰, 邱雷*. Simulation method of an expandable lamb wave sensor network for aircraft smart skin. IEEE Sensors Journal, 2020, 20(1): 102-112. (SCI三区, 12*1=12分) 【SCI二区, 计28分】 5.汪玉, 邱雷*, 黄永安. 面向飞行器结构健康监测智能蒙皮的柔性传感器网络综述. 航空制造技术, 2020, 63(15): 60-69. (中文核心, 2*1=2分) 6.邱雷*, 林晓冬, 汪玉. 等. A mechatronic smart skin of flight vehicle structures for impact monitoring of light weight and low-power consumption. Mechanical Systems and Signal Processing, 2020, 144: 10682. 【三作, 未计分】 7.汪玉, 邱雷, 罗怡杰. 等. A large-scale and lightweight piezoelectric sensor network for aircraft smart composite skin[C]. The 12th International Workshop on Structural Health Monitoring, 2019.9.10-2019.9.12, Stanford, California, USA. (获校博士生国际学术交流基金资助, 国际会议, 1*1=1分) | 邱雷, 汪玉, 袁慎芳, 邓晓磊, 任元强. 《一种压电传感器网络及其结构健康监测方法》. 专利号: ZL 201910714841.1, 授权号: CN 110440832 B (8分) | 【国际交流】 公派国际学术会议 (2分) | 80.69 | 8.1 | 136 | 0 | 2 | 1 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 157.10 | |
| 0135 | BX1801022 | 王瑞锋 | 201804 | 机械工程 | 机械设计理论 | 1.Ruifeng Wang, Lang Wang, Jamei Jin, et al. Excitation method and electromechanical coupling dynamic model of a novel torsional piezoelectric actuator. Mechanical Systems and Signal Processing, 154 (2021) 107587. (SCI一区, 40*1=40分) 2.Ruifeng Wang, Lang Wang, Botao Jia, et al. Semi-Analytical Modeling and Experimental Evaluation on a Novel Standing Wave Rotary Piezoelectric Actuator Driven by Single-Phase Signal. Mechanical Systems and Signal Processing, 163 (2022) 108177. (SCI一区, 40*1=40分) [available online 20210706] 3.王瑞锋, 王亮, 贾博韬等. 新型贴片式扭转压电驱动器的设计与实验研究[J]. 振动工程学报, 34(3):9. (重要核心, 8*1=8分) 4.王瑞锋, 张立勇, 张建伟. 等. 谐波齿轮传动概述[J]. 机械传动, 2019, 043(001):171-176. (核心期刊, 2*1=2分) 5.Ruifeng Wang, Lang Wang, Botao Jia, et al. Design and Experimental Studies of a Novel Rotating Ultrasonic Motor Operating in a Single-Mode. 15th Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves, and Device Applications (2021) (国内会议, 1*1=1分) 【和最佳论文重复, 未计分】 | 1. 王瑞锋, 王亮, 冯浩人, 等, 《一种贴片式多模态复合型旋转压电驱动器》, 专利号: CN202020199945.1, 授权号: ZL 202020199945.1 (4分) 2. 王瑞锋, 王亮, 冯浩人, 等, 《一种基于压电驱动的折叠式关节》, 专利号: CN202020199193.9, 授权号: ZL 202020199193.9 (4分) 3. 王瑞锋, 王鑫, 王亮, 等, 《一种基于压电驱动的关节锁紧机构》, 专利号: CN202020199313.5, 授权号: ZL 202020199313.5 (4分) 4. 王瑞锋, 冯浩人, 王亮, 等, 《基于压电驱动的托卡马克装置轨道检测系统》, 专利号: CN202020199218.5, 授权号: ZL 202020199218.5 (4分) 5. 王瑞锋, 王亮, 冯浩人, 等, 《一种贴片式多模态复合型旋转压电驱动器及其工作方法》, 专利号: CN202010111467.9, 公开号: CN111130385A (2分) 6. 王亮, 王瑞锋, 冯浩人, 等, 《一种夹心式轨道用压电驱动器及其工作方法》, 专利号: CN202010111253.1, 公开号: CN111130380A (2分) | 【获奖及荣誉统计】 1. 荣获2021 (第15届) 全国压电和声波理论及器件应用研讨会最佳学生论文奖 (国家级) (10*1*1*1=10分) | 82.40 | 8.2 | 80 | 0 | 10 | 0 | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 | 128.20 | |
| 0135 | BX1801511 | 曹腾 | 201809 | 机械工程 | 机械设计理论 | 1.曹腾, 李晓牛, 王柏权等. Viscoelastic analytical model and design of polymer-based bimodal piezoelectric motor. Mechanical Systems and Signal Processing, 145 (2020) 106960. (SCI一区40*1=40分) 2.曹腾, 李晓牛, 温智益等. A CFRP/PZT laminated piezoelectric motor with high force density. Smart materials and structures, vol 30, 7, 2021 (SCI二区28*1=28分) 3.曹腾, 李晓牛, 吴大伟. V形压电无线能量传输装置动力学分析. 第十七届全国非线性振动暨第14届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议(NVND2019). 2019, 南京. (会议, 1*1=1分) 4.曹腾, 李晓牛, 吴大伟. POLYMER-BASED ULTRASONIC MOTOR WITH LONGITUDINAL AND BENDING MODE. 7th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering(SMN2019), 2019, Harbin. (会议, 1*1=1分) 5.曹腾, 李晓牛, 吴大伟. Polymer-Based Linear Ultrasonic Motor With InPlane Longitudinal and Bending. International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators 2019 (WPM2019). 2019, Lyon. (会议, 1*1=1分) 曹腾, 李晓牛, 王柏权等. An Aperture Driven By Single-Phase Piezoelectric Motor, 15th Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves and Device Applications (SPAWDA2021), 2019, 郑州 (会议, 1*1=1分) | 1. 吴大伟, 曹腾, 李晓牛等, 《一种压电驱动的一体式光栅》, 专利号: 2019107121669, 授权号: CN110568607B (8分) 2. 曹腾, 余德, 李晓牛等, 《一种直线超声电机及其恒预压力施加方法》, 专利号: 202010446281.9, 授权号: CN111726030B (8分) 3. 曹腾, 李晓牛, 吴大伟等, 《一种贴片式压电旋转机构及其驱动方法》, 专利号: 202010446307.X, 授权号: CN111726034B (8分) | | 84.30 | 8.4 | 68 | 0 | 0 | 4 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104.40 | |

| 班级 | 学号 | 姓名 | 认定成果起始 | 一级学科 | 二级学科 | 支撑材料 | | | 论文等成果发表分数 | | | | | | | | | | 获奖统计 | | 总分 |
|------|-----------|-----|--------|-----------|---------|---|---|---|-----------|------|-----|----|----|----|----|------|------|-------|------|--------|----|
| | | | | | | 论文成果 | 专利成果 | 科研项目、国际交流、科研获奖、荣誉统计、素质能力拓展 | 成绩分数 | 成绩加权 | SCI | EI | 核心 | 会议 | 专利 | 科研项目 | 国际交流 | 获奖与荣誉 | 素质拓展 | | |
| 0135 | BX1901005 | 朱攀丞 | 201904 | 机械工程 | 机械设计理论 | <p>1. Pancheng Zhu, Hanmin Peng, Theory and Method of Temperature Control for Drug Release in Hydrogel Phantom of Gastric Mucosa In Vitro [J]. Journal of Applied Physics, 2021, 129(21): 214506. (SCI, 物理 3 区, 12*1=12 分);</p> <p>2. Pancheng Zhu, Hanmin Peng, Gai Zhao, Ni Chen, Theoretical and Experimental Analyses of a Legged Piezoelectric Bending Actuator with Shoe Soles Made of Polyimide Composites [J]. Review of Scientific Instruments, 2021, 92(05): 055002. (SCI, 仪器仪表 3 区, 12*1=12 分); 【四区, 分数无变化】</p> <p>3. Pancheng Zhu, Hanmin Peng, Linli Mao, Jun Tian, Piezoelectric Single Crystal Ultrasonic Transducer for Endoscopic Drug Release in Gastric Mucosa [J]. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, 2021, 68(4): 952-960. (SCI, 工程技术 2 区, 28*1=28 分);</p> <p>4. Pancheng Zhu, Hanmin Peng, Xiaolong Lu, Mingsen Guo, Gai Zhao, Wenwen Liu, A steerable miniature legged robot based on piezoelectric bending actuators [J]. Smart Materials and Structures, 2020, 29(04): 045009. (SCI, 仪器仪表 2 区, 28*1=28 分);</p> <p>5. Pancheng Zhu, Hanmin Peng and Jianzhi Yang, Analyses of the Temperature Field of a Piezoelectric Micro Actuator in the Endoscopic Biopsy Channel [J]. Applied Sciences, 2019, 9(21): 4499. (SCI, 工程技术 3 区, 12*1=12 分);</p> <p>6. Pancheng Zhu, Hanmin Peng, Jianzhi Yang, Chunsheng Zhao, Thermal Analyses of a Piezoelectric Micro-Actuator Operated in Endoscopic Biopsy Channel [C]. International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators 2019 (IWPMA2019), October 1st – 4th, 2019, Lyon, France. (国际会议论文, 1*1=1 分);</p> <p>7. Pancheng Zhu, Hanmin Peng, Linli Mao, Penghui Lu, Ting Mao, Micro piezoelectric actuator designed for endoscopy application [C]. The 7th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering (SMN2019), September 20th – 24th, 2019, Harbin, China. (国际会议论文, 1*1=1 分)</p> | <p>1. 朱攀丞, 卢鹏辉, 王溢清, 《阵列吸盘式刚柔一体爬行作动器及其工作方法》, 专利号: ZL202010182958.2, 公开号: CN111313748A, 公开日: 2020.06.19 (2 分);</p> <p>2. 朱攀丞, 卢鹏辉, 李辰赫, 《运用于狭窄空腔中的刚柔一体爬行作动器及其工作方法》, 专利号: ZL202010183818.7, 公开号: CN111313751A, 公开日: 2020.06.19 (2 分);</p> <p>实用新型专利授权:</p> <p>1. 朱攀丞, 卢鹏辉, 彭瀚昱, 《基于压电驱动的三自由度移动平台》, 专利号: ZL202020325113.X, 授权号: CN212137559.U, 授权日: 2020.12.11 (4 分);</p> <p>2. 朱攀丞, 卢鹏辉, 彭瀚昱, 《基于压电驱动的越障作动器》, 专利号: ZL 202020325106.X, 授权号: CN212137558.U, 授权日: 2020.12.11 (4 分);</p> <p>3. 朱攀丞, 彭瀚昱, 圣娟, 《一种基于压电驱动的胃肠道超声药液促渗装置》, 专利号: ZL201720472438.9, 授权号: CN209270625.U, 授权日: 2019.08.20 (4 分);</p> <p>4. 朱攀丞, 彭瀚昱, 杨建之, 《基于双压电作动器驱动的注射器助推器》, 专利号: ZL201721356452.9, 授权号: CN209075725.U, 授权日: 2019.07.09 (4 分)。</p> | <p>【主持并完成科研项目】</p> <p>1. 朱攀丞, 《运用于内窥镜中的超声换能器与作动器的结构设计研究》, 江苏省研究生科研创新计划项目, 省部级结题, 2020.4-2021.5 (6 分)</p> <p>2. 朱攀丞, 吴增辉, 彭孝天, 《聚酰亚胺复合材料的摩擦学特性及在压电作动器上的应用》, 南航研究生拔尖创新人才培养“引航计划”跨学科创新基金项目, 校级在研, 2020.12-至今 (2 分)</p> <p>【国际交流】</p> <p>1. 国家高水平研究生公派项目: CSC 联合培养博士, 2020.8.6 (10 分);</p> <p>2. 公派国际学术会议: International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators 2019 (IWPMA2019), October 1st – 4th, 2019, Lyon, France. (2 分)。</p> <p>【科研获奖】</p> <p>2021 年 4 月获评 江苏省三好学生 (省部级) (6*1*1*1=6 分)。</p> <p>【计3分】</p> <p>【素质能力拓展】</p> <p>班级支部委员 (0.5 分)</p> | 76.20 | 7.6 | 92 | 0 | 0 | 2 | 20 | 8 | 12 | 3 | 0.5 | 145.10 | |
| 015 | BX1801915 | 张思宇 | 201809 | 航空宇航科学与技术 | 人机与环境工程 | <p>1.Zhang Siyu, Yu Li, Wu Zhuoheng, Jia He, Liu Xin. Numerical investigation of ram-air parachutes inflation with fluid-structure interaction method in wind environments[J]. Aerospace Science and Technology. 2021, 109: 106400. 【SCI一区, 40分】</p> <p>2.Zhang Siyu, Yu Li and Jia He. Similarity Criteria for Canopy Porosity and Environmental Impact Analysis of Air Permeability[J]. Journal of Industrial Textiles. https://doi.org/10.1177/1528083720963339 【SCI二区, 28分】</p> <p>3.张思宇, 余莉, 刘鑫. 伞充气过程的流固耦合方法数值仿真[J]. 北京航空航天大学学报. 2020, 46(06): 1108-1115. 【EI, 4分】</p> <p>4.张思宇, 余莉, 贾旭, 刘鑫. 柔性伞衣织物的自由变形折叠建模及其充气机制研究[J]. 纺织学报. 2021, 42(07): 108-114. 【EI, 4分】</p> <p>5.张思宇, 余莉, 曹旭, 张章. 再入返回器极热载荷预测方法[J]. 航天返回与遥感. 2019, 40(02): 25-32. 【核心, 2分】</p> <p>6.Zhang Siyu, Jia He and Yu Li. Fluid-Structure Interaction Simulation of Ram-Air Parachute during Inflation Process in Wind Environment[C]. 14th World Congress in Computational Mechanics, 2020. 【国际会议, 1分】</p> <p>7.张思宇, 余莉, 孙志鸿. 伞降系统稳降过程的突风吹袭影响[C]. 首届“智能航空器设计与制造”长江教育创新带博士生创新发展论坛. 南京. 2021. 【国内会议, 1分】</p> | <p>1.张思宇, 余莉, 孙志鸿, 葛舜臣, 仇博文. 一种降落伞伞衣充满外形预测方法. 申请公布号: CN113392520A, 申请号: 2021106527935. (2分) 【未计算, 时间为20210914】</p> <p>2.余莉, 张思宇, 孙志鸿, 葛舜臣. 一种降落伞伞衣透气速度的快速获得方法. 发明专利. 申请公布号: CN111723485A, 申请号: 2020105723549. (2分)</p> | <p>【科研项目】</p> <p>1.主持《翼伞充气过程流固耦合机理研究》, 江苏省研究生科研创新工程项目, 省部级, 已结题 (6分)</p> <p>2.主持南京航空航天大学研究生拔尖创新人才跨学科创新基金“舰载无人机XX飞行研究”, 校级, 在研; (2分)</p> <p>【国际交流】</p> <p>国家高水平研究生公派项目 (10分)</p> <p>【获奖及荣誉统计】</p> <p>1.2021年7月获评 南京航空航天大学优秀共产党员 (校级) (2*0.5*1*1=1分)</p> <p>2.2021年3月获评 江苏省三好学生 (省部级) (6*1*1*1=6分) 【计算3分】</p> <p>3.2021年8月《第七届江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛》全省二等奖 (省部级) (6*1*0.8*0.6=2.88分)</p> <p>4.2019年11月, 南京航空航天大学“不忘初心、牢记使命”主题教育学生支部党课展评二等奖 (校级) (2*0.5*0.8*1=0.8分)</p> <p>5.2018年9月, 第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校内选拔赛三等奖 (校级) (2*1*0.6*1=1.2分);</p> <p>6.2018年9月, 南京航空航天大学研究生新生特别奖学金一等奖 (校级) (2*1*1*1=2分) 【未计算】</p> <p>7.2019、2020年, 南京航空航天大学优秀团员 (校级) (2*0.5*1*1=1分)、优秀团干 (校级) (2*0.5*1*1=1分);</p> <p>【素质能力拓展】</p> <p>思政助教、博士班班长 (4分)</p> | 88.54 | 8.9 | 68 | 8 | 2 | 2 | 2 | 8 | 10 | 10.88 | 4 | 123.78 | |
| 015 | BX1901532 | 徐逸哲 | 201909 | 航空宇航科学与技术 | 人机与环境工程 | <p>1.徐逸哲, 张广丽, 颜承初等. A two-stage multi-objective optimization method for envelope and energy generation systems of primary and secondary school teaching buildings in China. Building and Environment. vol 204, 2021 (SCI中科院一区TOP, 40*1=40分) 【available online 20210713】</p> <p>2.徐逸哲, 颜承初, 时金峰等. An anomaly detection and dynamic energy performance evaluation method for HVAC systems based on data mining. Sustainable Energy Technologies and Assessments. vol 44, 2021 (SCI中科院二区, 28*1=28分)</p> <p>3.徐逸哲, 颜承初, 刘慧芳等. Smart energy systems: A critical review on design and operation optimization. Sustainable Cities and Society. vol 62, 2020 (SCI中科院二区, 28*1=28分)</p> | <p>1.杨瑞, 徐逸哲, 舒相挺等, 《一种蒸汽管道疏水系统实时监控装置》, 专利号: CN201922343080.1, 授权号: CN211716229U (4分)</p> <p>2.徐逸哲, 赵可, 康娜等, 《低压环境高效换热模拟试验装置及其试验方法》, 专利号: CN202010986314.9, 公开号: CN112254997A (2分)</p> | | 78.10 | 7.8 | 96 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.80 | |
| 015 | BX1901912 | 张瑞华 | 201909 | 航空宇航科学与技术 | 人机与环境工程 | <p>1.Ruihua Zhang; Weihua Liu*;Wenyi Liu; Research on influencing factors of fuel tank flammability exposure time for transport aircraft. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, https://doi.org/10.1108/AEAT-10-2020-0233 (SCI三区, 一作, 12*1=12分) 【四区, 计分未变】</p> <p>2.Ruihua Zhang; Weihua Liu*; Research on Calculation Method of Fuel Temperature According to Airworthiness Regulations. International Journal of Aeronautical and Space Sciences. (2021). https://doi.org/10.1007/s42405-021-00400-z (SCI四区, 一作, 12*1=12分) 【20210901, 未计分】</p> <p>3.张瑞华;刘卫华*;刘春阳;薛勇; 运输类飞机燃油箱可燃性适航符合性方法研究. 航空动力学报 (重要核心, 8*1=8分)</p> <p>4.张瑞华;刘卫华*;飞机燃油温度仿真及应用 (重要核心, 一作, 8*1=8分)</p> <p>5.张瑞华;刘卫华*;彭孝天;冯诗愚; 昼夜温度变化对燃油箱空余空间氧浓度的影响. 北京航空航天大学学报 (EI中文, 一作, 4*1=4分)</p> <p>6.彭孝天;冯诗愚;陈晨;张瑞华. 析水及溶解逸出对催化惰化系统性能影响, 哈尔滨工业大学学报 (EI中文, 共同一作) 【无法证明共同一作, 未计分】</p> <p>7.彭孝天;冯诗愚;任童;张瑞华. 飞行包线下燃油箱耗氧型催化惰化系统性能研究, 北京航空航天大学学报 (EI中文, 共同一作) 【无法证明共同一作, 未计分】</p> <p>8.Shiyu Feng, Xiaotian Peng, Ruihua Zhang, et al. Effect of air supplementation on the performance of an onboard catalytic inerting system. Aerospace Science and Technology. (SCI一区, 共同一作) , 40分 【无法证明共同一作, 未计分】</p> <p>9.Chen Chen, Shiyu Feng, Ruihua Zhang, Thermocapillary Convection Flow and Heat Transfer Characteristics of Graphene Nanoplatelet Based Nanofluid Under Microgravity, Microgravity Science and Technology (SCI四区, 共同一作) 12分 【无法证明共同一作, 未计分】</p> <p>10.张瑞华;刘卫华*;符合适航认证要求的燃油温度计算方法研究, 航空动力学报 (重要核心, 已采用, 一作) 【未发表, 未计分】</p> | <p>1.张瑞华;刘卫华;彭孝天. 基于中空纤维膜机载制氮技术的座舱增压供氧装置(2019), 中国, ZL201911180011.1 (实用新型授权, 4分)</p> <p>2.周鹏鹏, 刘卫华, 张瑞华, 等. 基于电动机驱动压缩机的座舱增压供氧系统(2020), 中国, ZL201922076178.5 (实用新型授权, 4分) 【非一作, 不计分】</p> <p>3.喻成瑞, 刘卫华, 张瑞华, 等. 基于空气动力学涡轮驱动的座舱增压供氧系统(2020), 中国, ZL201922075183.4 (实用新型授权, 4分) 【非一作, 不计分】</p> <p>4.陈晨;冯诗愚;张瑞华. 一种飞机燃油管路压力脉动系统 (2020), 中国, CN211715433U (实用新型授权, 4分)</p> <p>5.刘卫华;张瑞华. 综合利用飞机舱室压力的环控与制氮耦合系统及工作方法(2021), 中国, CN112572806A (发明专利公开, 2分)</p> <p>6.刘卫华;彭孝天;张瑞华. 飞机膜制氮惰化与座舱环境控制的耦合系统及方法, (2020), 中国, CN111071467 (发明专利公开, 2分) 【非一作, 不计分】</p> <p>7.刘卫华;张瑞华;冯诗愚. 一种提高机载中空纤维膜分离效率的系统及其工作方法, (2020), 中国, CN111114803A (发明专利公开, 2分) 【非一作, 不计分】</p> <p>8.刘卫华;冯诗愚;张瑞华. 一种确定多隔舱油箱气体流动路径的实验系统及实验方法, (2020), 中国, CN11152936A (发明专利公开, 2分) 【非一作, 不计分】</p> <p>9.张瑞华;刘卫华. 一种提高机载分子筛制氮效率的系统与方法, (2020), 中国, CN111807326A (发明专利公开, 2分)</p> <p>10.张瑞华;刘卫华;基于三床型分子筛制氮的燃油箱防火防爆装置及方法, (2020), 中国, CN111840864A (发明专利公开, 2分)</p> | <p>【获奖及荣誉统计】</p> <p>1. 2020年08月, 第六届江苏“互联网+”大学生创新创业大赛, 省二等奖 (省部级, 6*1*0.8*0.6=2.88分)</p> <p>2. 2021年08月, 第七届江苏“互联网+”大学生创新创业大赛, 校三等奖 (校级, 2*1*0.6*0.6=0.72分)</p> <p>3. 2019年 三好研究生 【不计分】</p> <p>4. 2021年6月, 入选南航研究生拔尖创新人才培养“引航计划” 【不计分】</p> | 77.21 | 7.7 | 12 | 4 | 16 | 0 | 10 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 53.30 | |

| 班级 | 学号 | 姓名 | 认定成果起始 | 一级学科 | 二级学科 | 支撑材料 | | | 论文等成果发表分数 | | | | | | | | | | 获奖统计 | | 总分 |
|-----|-----------|-----|--------|-----------|-------|--|--|--|-----------|------|-----|----|----|----|----|------|------|-------|------|--------|--------|
| | | | | | | 论文成果 | 专利成果 | 科研项目、国际交流、科研获奖、荣誉统计、素质能力拓展 | 成绩分数 | 成绩加权 | SCI | EI | 核心 | 会议 | 专利 | 科研项目 | 国际交流 | 获奖与荣誉 | 素质拓展 | | |
| 018 | BX1901017 | 张培 | 201904 | 力学 | 固体力学 | 1. Pei Zhang, Hai Qing*. Well-posed two-phase nonlocal integral models for free vibration of nanobeams in context with higher-order refined shear deformation theory. Journal of Vibration and Control. 2021. Doi: 10.1177/10775463211039902. (SCI三区, 12*1=12分) [first published online 20210818] 2. Pei Zhang, Hai Qing*. A bi-Helmholtz type of two-phase nonlocal integral model for buckling of Bernoulli-Euler beams under non-uniform temperature. Journal of Thermal Stresses. 2021, 44, 1053-1067. (SCI三区, 12*1=12) [first published online 20210812] 3. Pei Zhang, Hai Qing*. Free vibration analysis of Euler-Bernoulli curved beams using two-phase nonlocal integral models. Journal of Vibration and Control. 2021. Doi: 10.1177/10775463211022483. (SCI三区, 12*1=12分) [first published online 20210528] 4. Pei Zhang, Hai Qing*. On well-posedness of two-phase nonlocal integral models for higher-order refined shear deformation beams. Applied Mathematics and Mechanics-English Edition. 2021, 42, 931-950. (SCI二区, 28*1=28分) 5. Pei Zhang, Hai Qing*. Closed-form solution in bi-Helmholtz kernel based two-phase nonlocal integral models for functionally graded Timoshenko beams. Composite Structures. 2021, 265, 113770. (SCI一区, 40*1=40分) 6. Pei Zhang, Hai Qing*. Exact solutions for size-dependent bending of Timoshenko curved beams based on a modified nonlocal strain gradient model. Acta Mechanica. 2020, 231, 5251-5276. (SCI三区, 12*1=12分) 7. Pei Zhang, Hai Qing*. Buckling analysis of curved sandwich microbeams made of functionally graded materials via the stress-driven nonlocal integral model. Mechanics of Advanced Materials and Structures. 2020. Doi: 10.1080/15376494.2020.1811926. (SCI二区, 28*1=28分) 8. Pei Zhang, Hai Qing*. The consistency of the nonlocal strain gradient integral model in size-dependent bending analysis of beam structures. International Journal of Mechanical Sciences. 2021, 189, 105991. (SCI二区, 28*1=28分) 9. Pei Zhang, Hai Qing*, Cunfa Gao. Exact solutions for bending of Timoshenko curved nanobeams made of functionally graded materials based on stress-driven nonlocal integral model. Composite Structures. 2020, 245, 112362. (SCI一区, 40*1=40分) 10. Pei Zhang, Hai Qing*, Cunfa Gao. Analytical solutions of static bending of curved Timoshenko microbeams using Eringen's two-phase local/nonlocal integral model. ZAMM-Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. 2020, 100, e201900207. (SCI三区, 12*1=12分) 11. Pei Zhang, Hai Qing*, Cunfa Gao. Theoretical analysis for static bending of circular Euler-Bernoulli beam using | | 【国际交流】 国家高水平研究生公派项目（10分） | 86.40 | 8.6 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 254.60 |
| 016 | BX1801009 | 王镇明 | 201804 | 力学 | 流体力学 | 1. 王镇明, 朱君, 杨宇辰, 赵宁. A new fifth-order alternative finite difference multi-resolution WENO scheme for solving compressible flow, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2021, 382: 113853. (SCI一区, 40*1=40分) 2. 王镇明, 朱君, 杨宇辰, 田琳琳, 赵宁. A Class of Robust Low Dissipation Nested Multi-Resolution WENO Schemes for Solving Hyperbolic Conservation Laws, Advances in Applied Mathematics and Mechanics, 2021, 13(5): 1064-1095. (SCI三区, 12*1=12分) [published online 202106] 3. 王镇明, 朱君, 赵宁. A new fifth-order finite difference well-balanced multi-resolution WENO scheme for solving shallow water equations, Computers & Mathematics with Applications, 2020, 80(5): 1387-1404. (SCI一区, 40*1=40分) 4. 王镇明, 朱君, 田琳琳, 赵宁. A low dissipation finite difference nested multi-resolution WENO scheme for Euler/Navier-Stokes equations, Journal of Computational Physics, 2021, 429: 110006. (SCI二区, 28*1=28分) 5. 王镇明, 朱君, 田琳琳, 杨宇辰, 赵宁. An efficient fifth-order finite difference multi-resolution WENO scheme for inviscid and viscous flow problems, Computers & Fluids, 2021, 230: 105138. (SCI三区, 12*1=12分) [available online 20210830] 6. 王镇明, 朱君, 赵宁. A new robust high-order weighted essentially nonoscillatory scheme for solving well-balanced shallow water equations, Advances in Applied Mathematics and Mechanics, 2019, 11: 911-941. (SCI三区, 12*1=12分) 7. 杨宇辰, 王镇明, 赵宁. A DDES study of the flow past a prolate spheroid using a high-order U-MUSCL scheme, | 1. 王镇明, 朱君, 赵宁, 《一种基于非等距网格下的有限体积流场数值计算方法》, 专利号: 4574823, 授权号: ZL201810014631.7 (8分) | 【素质能力拓展】 航空学院气动博士支部纪检委员, 2018.4-2020.6 (0.5分) | 85.50 | 8.6 | 144 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 161.10 |
| 016 | BX1801025 | 张伟麟 | 201804 | 力学 | 流体力学 | 1. 张伟麟, 耿玺, 史志伟等. Study on inner characteristics of plasma synthetic jet actuator and geometric effects. Aerospace Science and Technology, vol 105 (SCI一区, 40*1=40分) 2. 耿玺, 张伟麟, 史志伟等. Experimental study on frequency characteristics of the actuations produced by plasma synthetic jet actuator and its geometric effects. Physics of Fluids, vol 33, 6 (SCI二区, 28*1=28分) 3. 张伟麟, 史志伟, 耿玺等. 等离子体合成射流激励器在高超声速进气道流动控制的数值研究, 2021年力学大会, 录用(会议, 1*1=1分) 【录用未计分】 | | | 86.80 | 8.7 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76.70 | |
| 016 | BX1801029 | 张童伟 | 201804 | 力学 | 流体力学 | 1. Tongwei Zhang, Jie Wu, Xingjian Lin. An interface-compressed diffuse interface method and its application for multiphase flows. Physics of Fluids, 2019, 31: 122102. (SCI一区, 40*1=40分) 【SCI二区, 计28分】 2. Tongwei Zhang, Jie Wu, Xingjian Lin. An improved diffuse interface method for three-dimensional multiphase flows with complex interface deformation. International Journal for Numerical Methods in Fluids, 2020, 92: 976-991. (SCI三区, 12*1=12分) 3. Tongwei Zhang, Jie Wu, Xingjian Lin. Numerical investigation on formation and motion of bubble or droplet in quiescent flow. Physics of Fluids, 2020, 32: 032106. (SCI一区, 40*1=40分) Tongwei Zhang, Jie Wu, Xingjian Lin. Lateral motion of droplet impacting on wettability-patterned surface: numerical and theoretical studies. Soft matter, 2021, 17: 724-737. (SCI二区, 28*1=28分) | 1. 张童伟, 林星箭, 吴杰, 《一种强化微通道内多相流传热传质的微通道反应器》, 专利号: CN201911009605.6, 授权号: CN110756133B (8分) 2. 张童伟, 林星箭, 吴杰, 《一种强化微通道内多相流传热传质的微通道反应器》, 专利号: CN201910085649.0, 公开号: CN109902354A (2分) | 【获奖及荣誉统计】 2020年度“风雷奖学金”【奖学金不计分】 | 77.40 | 7.7 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 125.70 | |
| 016 | BX1801301 | 李通 | 201609 | 力学 | 流体力学 | 1. 李通, 王逸斌, 赵宁, 等. An investigation of ship airwake over the frigate afterbody[J]. International Journal of Modern Physics B, 2020, vol 34 (SCI四区, 12分) 2. 李通, 王逸斌, 赵宁. Numerical study of the flow over the modified simple frigate shape[J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, 2020. doi:10.1177/0954410020977752(SCI四区, 12分) 3. 李通, 王逸斌, 赵宁. Influence of Ship Motion on Flow Field over Modified Simple Frigate Shapes[J]. Transactions of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, 2021, 38(3):520-534(EI, 4分) 4. 李通, 王逸斌, 赵宁. 基于人工神经网络的舰船尾流场优化[J]. 船舶力学, 2021, 已录用(EI, 4分) 【录用, 未计分】 5. 李通, 王逸斌, 赵宁. 舰船纵摇突变对舰面流场的影响[J]. 空气动力学学报, 2021, 39(3):80-89. (重要核心, 8分) 6. 李通, 王逸斌, 赵宁, 等. Numerical study of unsteady flow over a frigate in motion state[C]. In: Asia Pacific international symposium on aerospace technology, 2019(国际会议, 1分) 7. 李通, 王逸斌, 赵宁, 等. The numerical study of the unsteady flow over the deck of a carrier[C]. In: International conference in aerospace for young scientists, 2017(国际会议, 1分) 8. 李通, 王逸斌, 赵宁. 运动甲板上的机舰耦合流场数值模拟研究[C]. 第十九届全国计算流体力学会议, 2021(国内会议, 1分) 【未发表, 未计分】 9. 李通, 王逸斌, 赵宁. 舰船纵摇中心对舰面流场的影响研究[C]. 第十一届全国流体力学学术会议, 2020(国内会议, 1分) 10. 杜益华, 梅小宁, 贺祥, 穆维民, 李通. 不同来流风向对直升机编队/舰舰耦合流场的影响研究[C]. 第十一届全国流体力学学术会议, 2020(国内会议, 1分) 【非一作, 不计分】 11. 李通, 王逸斌, 赵宁. 纵摇状态下的机舰耦合流场数值模拟研究[C]. 航天航空航海国际工程科技战略高端论坛, 2020(国内会议, 1分) 12. 李通, 王逸斌, 赵宁. 舰船横摇运动对舰面气流动场影响研究[C]. 江苏力学大会暨江苏力学青年论坛, 2017(国内会议, 1分) 13. 李通, 王逸斌, 赵宁, 等. 不同三维L型后台阶的流场数值分析[C]. 中国航空学会青年科技论坛, 2018(国内会议, 1分) 14. 李通, 王逸斌, 赵宁, 等. 运动状态下的三维后台阶非定常流场数值分析[C]. 第十届全国流体力学学术会议, 2018(国内会议, 1分) | | 【国际交流】 国际学术会议, 2分 【获奖及荣誉统计】 1. 获得第二届夏季青年奥林匹克运动会志愿者荣誉证书, 授予“明星志愿者”称号(省部级)(6*0.5*1*1=3分) 【2014年, 未计分】 2. 获得全国大学生数学建模竞赛校内选拔赛三等奖(校级)(2*1*0.6*0.6=0.7分) 【计0.96分】 3. 获得国家一级航空模型裁判员技术等级称号(国家级)(10*0.5*1*1=5分) 【未计分】 4. 入选南航首届研究生拔尖创新人才培养“领航计划”(校级)(2*1*1*1=2分) 【未计分】 【素质能力拓展】 校研会干事(0.5分) 【无法核实, 未计分】 | 86.78 | 8.7 | 24 | 4 | 8 | 7 | 0 | 0 | 2 | 0.96 | 0 | 54.66 | |
| 016 | BX1801321 | 董益章 | 201609 | 航空宇航科学与技术 | 飞行器设计 | 1. 董益章, 史志伟, 陈坤等. The suppression of flying-wing roll oscillations with open and closed-loop spanwise blowing. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol 99 (SCI一区, 40*1=40分) 2. 董益章, 史志伟, 陈坤等. Self-learned suppression of roll oscillations based on model-free reinforcement learning. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol 116 (SCI一区, 40*1=40分) [available online 20210602] 3. 董益章, 史志伟, 陈坤等. Experimental investigation of the effects of sideslip on canard-configuration aircraft at high angle of attack. AIP Advances, vol 9, 5 (SCI四区, 12*1=12分) | 1. 史志伟, 董益章, 耿玺, 《一种大攻角下滚转力矩的控制方法及飞行控制系统》, 专利号: ZL202010000819.3, 授权号: CN111190437B (8分) | 【获奖及荣誉统计】 1. (硕博连续读期间) 2017年3月获 工信部创新奖学金特等奖(国家级)(10*1*1*0.6=6分) 【计3.6分】 | 82.10 | 8.2 | 92 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 111.80 | |

| 班级 | 学号 | 姓名 | 认定成果起始 | 一级学科 | 二级学科 | 支撑材料 | | | 论文等成果发表分数 | | | | | | | | | | 总分 | |
|-----|-----------|-----|--------|------|------|--|------|---|-----------|------|-----|----|----|----|----|------|------|-------|-----|-------|
| | | | | | | 论文成果 | 专利成果 | 科研项目、国际交流、科研获奖、荣誉统计、素质能力拓展 | 成绩分数 | 成绩加权 | SCI | EI | 核心 | 会议 | 专利 | 科研项目 | 国际交流 | 获奖与荣誉 | | 素质拓展 |
| 016 | BX1901527 | 李桥忠 | 201909 | 力学 | 流体力学 | <p>1.李桥忠, 牛小东等. An Improved Single-Relaxation-Time Multiphase Lattice Boltzmann Model for Multiphase Flows with Large Density Ratios and High Reynolds Numbers, Advances in Applied Mathematics and Mechanics, 2021, 13: 426-454. (SCI三区, 12*1=12分)</p> <p>2.李桥忠, 陆志良等. Unified simplified multiphase lattice Boltzmann method for ferrofluid flows and its application, Physics of Fluids, 2020, 32(093302). (SCI二区, 28*1=28分)</p> <p>3.李桥忠, 陆志良等. A high-order phase-field based lattice Boltzmann model for simulating complex multiphase flows with large density ratios, International Journal for Numerical Methods in Fluids, 2020, 93: 293-313. (SCI三区, 12*1=12分)</p> <p>李桥忠, 陆志良等. 一种格子玻尔兹曼磁流体多相流模型, 第十一届全国流体力学学术会议, 广东, 深圳, 2020. (会议, 1分)</p> | | <p>【国际交流】</p> <p>1. 2021年国家公派留学资格 (10分)</p> <p>【素质能力拓展】</p> <p>空气动力学博士支部组织委员 (0.5分)</p> | 79.70 | 8.0 | 52 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0.5 | 71.50 |