

高园园

- 北京航空航天大学·固体力学专业 ■ 电话: (+86) 13020063253
- 20岁, 山西运城人 ■ 邮箱: gaoyuanyuan@buaa.edu.cn
- 通讯地址: 北京市海淀区学院路北航

教育背景

2014. 09-现在/

北京航空航天大学(本科) | 固体力学专业(本科) | 成绩排名: 25/259

专业主修课程: 理论力学 材料力学 弹性力学 结构力学 有限元 工程振动 数值分析 数理方程等

科研经历&竞赛

2016. 10-2017. 01/

参与课题“增材制造钛合金疲劳寿命特性概率表征方法”(负责模型修改、验证、解释)

- 工程常用韦布尔分布拟合材料失效概率密度分布, 但对某些材料的实验数据拟合结果有偏差。
- 分析偏差特点后, 将两组单峰韦布尔模型加权成双峰模型进行拟合, 最终效果更佳。
- (猜想) 理论解释是一组韦布尔参数代表一种失效原因, 造成该材料失效的内部原因不止一种。

2016. 09-2017. 05/

尾座式三轴垂起倾转无人机(负责机翼、尾座结构设计制作和后期答辩视频)

- 通过控制头部螺旋桨的倾转实现飞机从垂直飞行状态切换到平飞状态, 通过操纵副翼和控制机身两侧螺旋桨转差实现偏航滚转等, 尾座的设计使飞机实现垂直起降。
- 机翼设计考虑最大升力、副翼极限偏转角、内部结构等方面, 尾座设计考虑抗震性和稳定性等方面。

2016. 09/

全国大学生数学建模比赛北京市一等奖(主负责建模)

2017. 02/

美国大学生数学建模比赛H奖(主负责建模)

实践实习&学生工作

2016. 07/

“航寻紫荆”赴香港游学(担任队长)

- 联系香港各高校, 对比内陆调研其学生会等学生工作模式并形成论文, 成果被学生会采纳, 为改革提供参考意见。

2016. 09-现在/

Intel 英才工程(实习)

Intel 英才校园创新系列项目北航负责人, 策划并宣传 Intel 校园活动, 管理本校参与活动同学, 已成功完成多项活动。

2015. 07-2016. 02/

梦拓理事会副理事

- 拥有独当一面的能力, 完成多数活动的策划及主持。包括“百年航空梦”系列活动、梦拓圣诞夜晚会、创意沙龙等。
- 有思考有想法有创新, 形成学院品牌。

2014. 09-2017. 06/

学生理事会办公室主任/学院大班副班长

技能与荣誉

- ✧ 英语水平: CET-6(479);
- ✧ 编程: c;
- ✧ 软件: 数学软件: Matlab/Mathematica/SPSS
办公软件 Word/PowerPoint/Excel
视频处理: Pr/AE
绘图: CAD/ CATIA/SolidWorks
平面设计: PS

- ✧ 2014-2015 年北航校优干(校级)
- ✧ 2015-2016 年校三好学生(校级);
- ✧ 2015-2016 优秀团员(校级)
- ✧ 2015、2016 暑期实践先进个人(校级)
- ✧ 国家励志奖学金等共五项奖学金(校级)
- ✧ “游学杯”二等奖(院级)

自我评价

- 责任心强, 对人对己, 勇敢迎接困难, 不轻言放弃。
- 追求上进, 自我要求较高, 注重能力培养, 善于自我反思, 先从自身寻找问题。