

个人信息

姓 名:	刘建凯	性 别:	男
出生日期:	1994.02	政治面貌:	团员
手 机:	18864837787	籍 贯:	山东滨州
邮 箱:	897141385@qq.com	求职意向:	



教育经历

2018.09-2021.06	东北大学	机械工程与自动化学院	机械工程	硕士
2013.09-2017.06	泰山学院	机械与工程学院	机械设计制造及其自动化	本科

科研经历

系统结构可靠性稳健性优化设计方法的研究

- 基于主动学习算法,改进学习函数并建立合适的样本集,建立高精度 Kriging 代理模型
- 利用基于分数阶矩的最大熵方法,拟合未知分布的概率密度函数,获得可靠性指标,并探究各种最大熵方法的优劣,提出最适合可靠性优化的模型
- 基于最优的最大熵模型,改进 SORA 优化算法,进行可靠性稳健性优化设计
- 基于航空发动机多种重要机构,开展复杂机械机构的可靠性稳健性优化设计,提高其性能

研究课题

大型风力机叶片多场耦合失效机理与动态可靠性设计方法研究

- 主要负责拟合风载荷的未知分布, 计算风力机失效概率

航空发动机关键部件疲劳、振动预估及运行安全性控制

- 针对航空发动机静叶联调结构，建立联调结构两级转角的运动关系
- 基于相乘型降维方法，对静叶联调机构进行稳健性优化设计

项目经历

科研成果

以第二作者的身份，发表 SCI 二区论文一篇

- 主要工作：采用相乘性降维方法对性能函数进行逼近，并基于最大熵原理和分数阶矩推导出基于可靠性的灵敏度指数的近似。

实习经历

雷沃重工股份有限公司雷沃阿波斯潍坊农业装备分公司

2016.02-2016.06

学习农业机械拖拉机、水稻机的各个生产工艺、制造及其装配

校园经历

2014.03-2015.03	参加学校 3D 创新社团；期间主要开展 UG、SolidWorks 等三维软件学习工作，协助学院老组 织手工绘图比赛和三维建模比赛。
-----------------	---

2015.08	在第十二届山东省大学生机电产品创新设计竞赛中，荣获优秀奖
---------	------------------------------

专业技能

Matlab: 熟练、ANSYS: 熟练、CAD: 熟练、UG: 熟练、SolidWorks: 熟练、Excel: 熟练
Photoshop: 掌握、C++编程: 掌握、Python: 掌握、神经网络算法: 掌握

奖励及证书

英语四级、计算机二级、机动车驾驶证（C1）
 东北大学一等学业奖学 1 次、东北大学二等学业奖学 1 次
 泰山学院 2017 年度优秀毕业生、优秀学生、优秀团员