

当前位置: 副研究员 > 孙富强

师资概况

教授

副教授

讲师

助教



孙富强

职 称 副研究员
行政职务 安全科学与工程系党支部书记兼副主任
所在机构 安全科学与工程系&实验教学中心
座 机 010-82338651
办公地址 为民楼608
电子邮箱 sunfuqiang@buaa.edu.cn
个人主页 http://shi.buaa.edu.cn/sunfuqiang/zh_CN/index.htm

研究方向

[1] 可靠性与加速试验理论与应用; [2] 可靠性与加速实验设备开发; [3] 耐久性仿真试验;
[4] 多退化过程与随机冲击竞争失效系统可靠性建模; [5] 多变量相依性研究。

教育背景

2012.12- 至今 北京航空航天大学可靠性与系统工程学院, 讲师/副研究员
2015.08-2016.08 美国阿肯色大学从事访问研究工作
2006.09-2012.06 北京航空航天大学可靠性与系统工程学院, 获系统工程专业工学博士学位
2002.09-2006.07 北京航空航天大学机械工程及自动化学院, 获机械工程及自动化专业学士学位

学术兼职

中国振动工程学会故障诊断专业委员会理事
中国系统工程学会会员
中国运筹学会会员
INFORMS Member
担任Reliability Engineering & System Safety, IEEE Transactions on Reliability,
Journal of Quality Technology等质量可靠性领域top期刊审稿人。

讲授课程

研究生实验课《加速试验综合实践》

奖励与荣誉

资质证书

- 2019 北航青年拔尖人才支持计划
- 2018 部级科学技术进步三等奖
- 2018 北航优秀硕士论文指导教师
- 2019 MMR 2019国际学术会议（香港）最佳论文奖

学术成果

一直从事可靠性与加速试验理论与应用、实验设备开发等方面的研究工作。主持国家重点研发计划“新能源汽车”专项子课题、国家自然科学基金、重点实验室基金项目。

研究成果发表在Reliability Engineering & System Safety、International Journal of Fracture等可靠性领域国际知名期刊上，参与编撰了2部行业标准《电子产品可靠性强化试验》和《产品加速性能退化试验》。现任中国振动工程学会故障诊断专业委员会理事。

1、主持的科研项目

- [1] 人机耦合效应下复杂系统装配过程可靠性安全性建模研究，在研，主持
- [2] 重点研发计划“新能源汽车”专项子课题：商用车电路板可靠性与寿命研究，在研，主持
- [3] 中车大同电力机车有限公司：机车高压电器和钩缓装置部件寿命周期评估研究，在研，主持
- [4] 高分子电容湿度传感器极限环境试验与长寿命试验验证研究，完成，主持
- [5] 国家自然科学基金：相依情形下多退化过程与随机冲击竞争失效系统可靠性建模方法，完成，主持
- [6] 光纤陀螺寿命和精度长期保持的加速验证模型，完成，主持
- [7] 基本科研业务费项目：基于支持向量机的性能退化建模与寿命预测技术研究，完成，主持

2、代表性论著

- (1)Fuqiang Sun, Hao Li, Yuanyuan Cheng, Haitao Liao. Reliability analysis for a system experiencing dependent degradation processes and random shocks based on a nonlinear Wiener process model. Reliability Engineering & System Safety, 2021, 215: 107906.
- (2)Sun, Fuqiang; Fu, Fangyou; Liao, Haitao; Xu, Dan*; Analysis of multivariate dependent accelerated degradation data using a random-effect general Wiener process and D-vine Copula, Reliability Engineering & System Safety, 2020, 204: 107168.
- (3)Sun, Fuqiang; Liu, Le; Li, Xiaoyang; Liao, Haitao*; Stochastic Modeling and Analysis of Multiple Nonlinear Accelerated Degradation Processes through Information Fusion, Sensors, 2016, 16(8): 1242.
- (4)Fuqiang Sun*; Hongxuan Guo; Jingcheng Liu; Reliability Modeling of the bivariate deteriorating Product with both Monotonic and Non-Monotonic Degradation Paths, Journal of Systems Engineering and Electronics. 2021
- (5)孙富强*; 李艳宏; 程圆圆; 考虑冲击韧性的退化-冲击相依竞争失效建模, 北京航空航天大学学报, 2020, 46(12): 2195-2202.

全体教师

学生工作

招生就业

科研方向

为民基金

办

地址：北京市海淀区学院路37号北航为民楼 邮编：100191

北京航空航天大学 可靠性与系统工程学院版权所有 © 2015