

## 高东岳



职称：副研究员

学历/学位：博士

联系电话：

电子邮箱：gaody@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江南大学先进技术研究院 A617

高东岳，2014年12月获得大连理工大学工程力学专业工学博士学位，2016~2017年在斯坦福大学从事博士后工作。现任江南大学纺织科学与工程学院副研究员、硕导，主要开展极端环境复合材料飞行器结构健康监测、工业故障排除与机器学习等工作。在 Struct. Health Monit., Smart. Mater. Struct., Aerosp. Sci. Technol 等航空航天国际知名期刊上发表论文 20 余篇，编著著作 2 部，授权发明专利 8 项。近五年，承担国家自然科学基金项目 1 项，国家重点研发计划子课题 1 项，高校基本科研业务费 1 项，以及企业横向合作项目 4 项。与中国运载火箭技术研究院，中国航天科工集团第三研究院，飞机强度设计研究所等科研单位建立了良好合作关系。

### 教育及工作经历：

2003-2007，哈尔滨工程大学，飞行器设计与工程，学士

2007-2009，哈尔滨工程大学，飞行器设计，硕士

2009-2014，大连理工大学，工程力学，博士

2014-2018，大连理工大学，博士后

2016-2017, 斯坦福大学, 博士后

2018-2022, 中山大学, 航空航天学院, 副研究员

2022-至今, 江南大学, 纺织科学与工程学院, 副研究员

### 研究方向:

- (1) 极端环境复合材料飞行器结构健康监测;
- (2) 工业故障排除与机器学习

### 主要成果 (每个类别不超过 5 项):

#### 一、论文 (论著) 发表情况

(1) Dongyue Gao; Zhanjun Wu; Lei yang; Yuebin Zheng ; Integrated impedance and Lamb wave-based structural health monitoring strategy for long-term cycle-loaded composite structure, Structural Health Monitoring

(2) Gao, Dongyue; Wang, Yishou; Wu, Zhanjun; Rahim, Gorgin; Bai, Shengbao ; Design of a sensor network for structural health monitoring of a full-scale composite horizontal tail, Smart Materials and Structures, 2014, 23(5)

(3) Dongyue Gao; Zhanjun Wu; Lei Yang; Yuebin Zheng; Wan Yin ; Structural Health Monitoring for Long-Term Aircraft Storage Tanks under Cryogenic Temperature, Aerospace Science and Technology, 2019, 92: 891

(4) Dongyue Gao; Zhanjun Wu; Jian Guo; Yingshan Xu; Dongzhuo Pang ; Thermal Protection System Damage Diagnosis Method Using Machine Learning Algorithm, JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS, 2021, 58(5)

(5) Dongyue Gao; Zhanjun Wu; Lei Yang; Yuebin Zheng ; Guide waves-based multi-damage identification using a local probability-based diagnostic imaging method, Smart Mater. Struct, 2016. 夏, 25(4)

## 二、承担教学科研项目情况

(1) 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 基于超声导波的复合材料贮箱状态监测与寿命评估技术, 2019-01 至 2021-12, 主持

(2) 科技部, 国家重点研发计划子课题, 复合材料贮箱健康状况评估与寿命预测, 2019-01 至 2024-09, 主持

(3) 北京宇航系统工程研究所, 横向项目, 复合材料贮箱样件监测及健康管理评价测试研究, 2019-01 至 2024-08, 主持

(4) 北京空天技术研究所, 横向项目, 基于分布式测量的三变控制补偿技术研究, 2021-04 至 2022-03, 主持

(5) 北京空天技术研究所, 横向项目, 某飞行器典型机体热结构损伤算法研究与试验验证, 2020-05 至 2021-09, 主持

**以上材料更新时间截止: 2023 年 8 月**