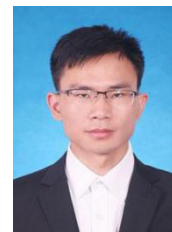


葛建文

东川路 800, 上海 200240
gejianwen@sjtu.edu.cn
+86-18217565517



教育经历

上海交通大学 2018/09 - 2021/03(expected)
机械工程硕士
相关课程: 矩阵论, 最优化理论, 计算方法, 数字信号处理, 工业智能维护与诊断
GPA: 3.49/4.0

上海交通大学 2014/09 - 2018/06
机械工程学士
相关课程: 微积分, 现代控制理论, C++程序设计, Python 程序设计, 单片机技术, Matlab 程序设计, 机器人学
GPA: 3.7/4.0 (49/152)

研究经历

软体康复机器人手套 先进机器人实验室, SJTU. 2016/4-2016/9
• 改进软体康复手套的驱动部分设计。

基于深度学习的法兰表面细微瑕疵检测与分类 机电控制与物流装备实验室, SJTU. 2017/10-2018/6
• 设计一套机电一体化设备实现智能打光、自动拍照与缺陷法兰分拣;
• 开发基于 CNN 的深度学习检测方法检测法兰缺陷并分类不同瑕疵类型;
• 开发基于 GAN (生成对抗神经网络) 的深度学习模型实现数据增强。

港口运输车 (AGV) 智能状态监控和健康评估 机电控制与物流装备实验室, SJTU. 2018/9-2020/11
• 搭建数据采集系统采集传感器数据并实现数据上传到云端;
• 开发机器学习算法根据振动数据实现故障检测, 并将算法布置到云平台;
• 设计网页, 实现数据库数据查询, AGV 状态监控和展示故障检测和健康评估结果。(<http://129.28.194.197:8008/>)

IGBT 加速老化试验和剩余寿命预测 机电控制与物流装备实验室, SJTU. 2019/7-2020/12
• 设计基于 labview 的加速老化试验平台, 采集老化数据;
• 开发深度学习算法, 使用想 DeepAR 和注意力机制模型预测 IGBT 的剩余寿命;
• 建立有限元模型分析 IGBT 老化失效机理。

课程项目

智能火锅助手 2019/3-2019/9
• 设计机械臂实现火锅下菜和捞菜;
• 开发 CNN 模型分来不同的菜品;
• 开发用户界面为用户提供点餐服务。

工业六轴机器人运动学和动力学仿真 2017/3-2017/7
• 使用 Solidworks 设计一个 6 轴工业机器人
• 应用 Adam 仿真分析机器人的运动学和动力学特性。

六轴机器人参数辨识 2017/3-2017/7
• 使用 MATLAB 建立指数积 (POE) 和改进 D-H 两种方法对六轴机器人进行参数辨识;
• 开发一个基于 MATLAB GUI 的用户界面让用户可以自己调整参数并展示不同方法的参数辨识和校正结果。

工作经验

Intel 亚太研发中心	上海
BIOS 部门 软件开发实习生	2019/4-2019/8
• BIOS 系统 debug	
上海文赫钽智能制造公司	上海
产品设计与开发部门 机械设计实习生	2018/6-2018/9
• 设计注塑机以及画工程图	
上海交通大学就业中心	上海
市场部 助管	2017/9-2019/12
• 协助企业进校招生，比如宣讲会 and 大型招聘会	

出版物

- **Jianwen Ge**, Yixiang Huang, Zhiyu Tao, Bingchu Li, Dengyu Xiao, Yanming Li, Chengliang Liu, RUL Prediction of IGBT Based on DeepAR Using Transient Switch Features. 2020, VOL. 5 NO. 1(2020): Proceedings of the European conference of the PHM society 2020. (<https://phmpapers.org/index.php/phme/article/view/1234>)
- **Jianwen Ge**, Yixiang Huang, Zhiyu Tao, Chengliang Liu, and Pengcheng Xia. IGBT Remaining Useful Life Prediction Based on Transient Thermal Impedance (Submitted to IEEE Transactions on Power Electronics)
- **Jianwen Ge**, Yixiang Huang, Zhiyu Tao, and Chengliang Liu. RUL Prediction of IGBT Based on Transformer Model (Submitted to Semiconductor Technology)

软著和专利

- 专利：坐式膝关节康复机. 专利号: ZL 2017 1 0409270.X
- 专利：IGBT 剩余寿命预测和健康评估方法实现. 专利号:2020 1 0482674.5
- 软著：港口重载 AGV 智能云端诊断监控系统软件（登记号：2019SR0952819）
- 驱动电机智能运维系统（登记号：2019SR0898970）

奖学金

• 高田 SMC 奖学金	2019
• 国家励志奖学金	2017
• 学业进步奖学金	2016
• 学业优秀奖学金一等奖 (top 10% in SJTU)	2015

荣誉和奖励

• 第 16 届全国研究生数学建模竞赛三等奖	2019
• 优秀助管（上海交通大学就业中心）	2019
• 优秀毕业设计一等奖（1/70 上海交通大学机械与动力工程学院）	2018
• RoboMaster 机甲大师赛东部赛区一等奖	2017

技能

编程	: Python, HTML/CSS, Java, JavaScript, MySQL, C/C++
软件	: MATLAB, LabVIEW, IntelliJ IDEA, Solidworks, Comsol, Adam
语言	: English