

[学生](#) | [教工](#) | [校友](#) | [访客](#) | [图书馆](#) | [办公系统](#) | [信息公开](#) | [电子信箱](#) | E

[首页](#) | [学校概况](#) | [人才培养](#) | [师资队伍](#) | [科学研究](#) | [国际交流](#) | [招生就业](#)

师资队伍

师资介绍

[双聘院士](#)

[博导介绍](#)

[优秀人才](#)

[特聘教授](#)

[招才纳贤](#)

孙屹博

当前位置: 网站首页 > 师资队伍 > 师资介绍 > 机车车辆工程

学科、专业领域名称	车辆工程, 仪器仪表工程
学术职衔	硕士生导师
导师姓名	孙屹博
所获最高学位及单位	博士 大连理工大学
职 称	副教授
工作部门	机车车辆工程学院
联系电话	18624372985
电子邮箱	yibo_sun@126.com
研究方向	超声波精密封接、焊接过程有限元分析、搅拌摩擦焊及焊接智能化
学习及工作经历	
2018-至今: 大连交通大学 机车车辆工程学院 副教授 2014-2017: 大连交通大学 动车运用与维护工程学院 副教授 2011-2013: 大连交通大学 现代轨道交通研究院 讲师 2007-2011: 大连理工大学 精密仪器及机械专业 博士 2005-2007: 大连理工大学 微机电工程专业 硕士 2001-2005: 大连理工大学 测控技术与仪器专业 学士	
进修及访学经历	
2018.07-至今: 苏州东菱振动试验仪器有限公司博士后工作站 博士后 2016-2017: 美国密歇根大学安娜堡分校 机械工程学院 访问学者 2011-2013: 大连交通大学 材料科学与工程博士后流动站 博士后	
承担科研项目情况	
1. 国家自然科学基金——青年基金项目“基于在线超声检测与物态控制的超声波精密封接机理与方法研究”，2015-2017，主持。 2. 辽宁省教育厅基本科研项目“基于物态监测与智能控制的超声波精密封接技术”，2017-2019，主持。	

3. 大连理工大学精密/特种加工及微制造技术教育部重点实验室(B类)开放基金项目“航空机载微小加速度计的装配工艺与影响性能的因素研究”, 2018-2020, 主持。
4. 辽宁省教育厅一般科研项目“聚合物超声波焊接中热影响区域的超声检测技术研究”, 2013-2016, 主持。
5. 辽宁省博士科研启动基金“基于热熔区域在线超声检测的超声波封接方法研究”, 2013-2015, 主持。
6. 大连市青年科技之星项目“基于物态控制的振幅自适应超声波精密封接技术”, 2016-2018, 主持。
7. 国家重大科技专项(04专项)“高精度惯性器件微制造装备”子课题“微装配作业模块导电游丝无应力操作装置测试”, 2014-2015, 主持。
8. 西安618所委托开发项目“光电加速度计稳定性研究及装配工艺开发”, 2015-2017, 主持。
9. 国家自然科学基金面上项目“基于网络不敏感结构应力的焊接结构疲劳设计基础研究”, 2012-2015, 主要参与。
10. 铁道部科技研究开发计划“焊接结构枕梁变形预测与控制研究”, 2013-2014, 主要参与。

申请专利情况

1. 发明专利: 孙屹博, 王枫, 邹丽, 杨鑫华, 一种超声波精密封接装置及方法, 授权号: 201610541737.3.
2. 发明专利: 孙屹博, 王晓东, 罗怡, 一种微纳结构的超声波封接装置及其封接方法, 授权号: ZL201410003056.2
3. 发明专利: 孙屹博, 王晓东, 罗怡, 一种聚合物微器件的超声波焊接装置及其焊接方法, 公开号: CN102700137A.
4. 发明专利: 杨鑫华, 孙屹博, 邹丽, 赵慧敏, 一种基于粗糙集理论的焊接疲劳分析方法, 发明专利, 授权号: ZL201310019178.6.
5. 发明专利: 王晓东, 孙屹博, 罗怡, 冯余其, 一种压力自适应超声波精密焊接方法及装置, 中国, 2012.2, 授权号: ZL 200910301066.3.
6. 发明专利: 王晓东, 孙屹博, 罗怡, 乔鹏, 王立鼎, 应用于聚合物微器件联接的吸附式超声波工具头, 中国, 2012.2, 授权号: ZL 200810228822.X.

近五年发表论文、著作情况

1. Sun Yibo, Zou Li, Yang Xinhua. Study on the ultrasonic stress relief method for the assembly of flex lead in inertial device. Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, 2018, 42(2), 194-200. (EI/SCI Indexed)
2. Sun Yibo, Wang Feng, Li Fang, Yang Xinhua. Study on Vibration Transmission and Interfacial Fusion in Ultrasonic Bonding Process for Thermoplastic Micro Joint[J]. Advances in Polymer Technology, 2018, 37(4), 21780. (EI/SCI Indexed)
3. Sun Yibo, Liu Xiaodong, Xinhua Yang. A novel ultrasonic precise bonding with non-constant amplitude control for thermalplastic polymer MEMS[J]. Ultrasonics, 2018, 84: 404 - 410. (EI/SCI Indexed)
4. Sun Yibo, Wang Feng, Yang Xinhua. Theoretical and Experimental Study on Vibration Propagation in PMMA Components in Ultrasonic Bonding Process. Micromachines, 2017, 8(3), 92. (EI/SCI Indexed)
5. Sun Yibo, Yang Xinhua. Study on the correction of S-N distribution in the welding fatigue analysis method based on the battelle equivalent structural stress by rough set theory. Journal of Mechanical Engineering, 2014, v60(9), 600-606. (EI/SCI Indexed)

6. 孙屹博, 郭国庆, 滕天栋. 超声波焊接中振动传递特征与聚合物物态分析, 华中科技大学学报, 2018年4期46卷, 25-29. (EI检索)	
获奖及个人荣誉	
1. 辽宁省百千万人才工程, “千”层次人选。 2. 2018 “兴辽英才计划”, 青年拔尖人才。 3. 2014年辽宁省科技进步二等奖, “大型构件焊接变形预测和控制关键技术研究与应用”, (7/11)。 4. 辽宁省自然科学学术成果二等奖, “Micro energy director array in ultrasonic precise bonding for thermoplastic micro assembly”。	
指导研究生情况	
已指导毕业研究生人数	硕士: 6
正在指导研究生人数	硕士: 8
所指导研究生获奖情况	1名校优秀硕士论文
承担研究生课程名称	无

学校概况	人才培养	师资队伍	科学研究	国际交流	招生就业	校园服务
学校简介	本科生教育	师资介绍	科研动态	国际合作与交流处	本科招生	视频转播
学校领导	研究生教育	双聘院士	科研平台	国际教育学院	硕博招生	网络中心
机构设置	继续教育	博导介绍	科研成果	中日友好大连人才培养中心	就业导航	电话查询
校园风光	留学生教育	优秀人才	成果转化			校车时刻表
校园文化	网络教学平台	招才纳贤	学术期刊			校园卡查询

学校地址：大连市沙河口区黄河路794号 邮编：116028 版权所有©2006 - 2018大连交通大学 辽ICP备17001419号 辽公网安备 21020402000368号

