



胡 科

- ▶ 出生年月：1996/4/14
- ▶ 籍 贯：辽宁省丹东市
- ▶ 政治面貌：共青团员
- ▶ 学 历：硕士在读
- ▶ 联系方式：13194240849
- ▶ 电子邮箱：805562914@qq.com

教育背景

- 2019/9~至今 东北大学 机械工程 硕士
主修课程：CAE 分析与应用、机械系统动力学、数字图像处理与机器视觉等
- 2015/9~2019/7 沈阳理工大学 弹药工程与爆炸技术 本科
主修课程：机械原理、机械设计、机械振动、理论力学、材料力学、金属工艺学、弹道学等

科研经历

研究方向：振动的控制与利用

2019/9~2021/3 利用振动提高 FDM 3D 打印产品机械性能机理研究（国家自然科学基金）

- ◆ 改装 3D 打印机将振动引入打印机构中；
- ◆ 对施加振动的打印机进行振动测试并编写 matlab 程序对实验数据进行时域、频域分析；
- ◆ 对利用振动加工的产品进行表面质量的机理研究与实验研究，阐明振动对其影响规律；
- ◆ 对利用振动加工的产品进行拉伸性能实验研究；
- ◆ 编写 MATLAB 程序分析打印产品的表面粗糙度以及数据处理

2021.4~至今 利用超声振动改善 FDM 3D 打印产品性能机理研究（国家自然科学基金）

- ◆ 将超声振动引入打印机；
- ◆ 对施加超声振动的打印机进行振动测试并对数据进行处理分析；
- ◆ 阐明超声振动对打印产品的表面质量影响规律；
- ◆ 探讨超声振动对改善打印产品表面粗糙度的机理研究

学术成果

- ❖ 利用中低频振动改善熔丝制造成型产品表面加工质量研究（EI 二作 校样）；
- ❖ 熔丝成型薄板表面粗糙度理论模型与实验研究（EI 二作 录用）；
- ❖ 熔丝成型制品三维表面粗糙度的理论与实验研究（EI 二作 二审）；
- ❖ 五项软件著作权

专业技能

- ✧ 大学英语六级（486）
- ✧ 熟练运用 Solidworks、CAD 绘图软件；matlab、ansys 数据分析软件
- ✧ 熟练运用 Word、Excel、PowerPoint 等软件

奖项荣誉

- ✧ 2019~2020 东北大学研究生学业二等奖学金