

阮仕鑫

电话: 188-2751-2469 | 邮箱: ruanfzu@163.com | 研究方向: 结构设计与振动控制
籍贯: 湖北咸宁 | 出生日期: 1996.1.1 | 男 | 汉族



教育背景

2014.09—2018.06	湖北文理学院	机械设计制造及自动化	本科
2018.09—2021.06	福州大学	机械工程	硕士 (省重点实验室)

科研实践

- **管路减振元件的轻量化设计与仿真分析 (核心骨干)**
 - ① 设计金属橡胶-弹簧组合式减振器及配套的实验工装; 负责金属橡胶、弹簧的选型及材料参数测定, 为减振器的仿真分析提供合适的材料参数。
 - ② 利用 abaqus 分析金属橡胶的非线性特性 (超弹性、粘弹性、迟滞特性), 并对减振器进行强度校核及力学性能分析 (静力学分析、动力学分析等)。
 - ③ 根据有限元分析结果不断优化结构, 编写减振器的技术文档。
- **XXX 减振器设计、加工及试验研究 (协助)**
 - ① 协助测试减振器的力学性能、编写减振器的技术文档及项目结题报告。

科研成果

- Xue Xin, **Ruan Shixin**, Bai Hongbai, et al. An enhanced constitutive model for the nonlinear mechanical behavior of the elastic-porous metal rubber [J]. Mechanics of Materials, 2020, 148:103447 (SCI 一区, 导师一作)
- Xue Xin, **Ruan Shixin**, Li Angxi, et al. Nonlinear dynamic modelling of two-point supported pipeline brackets with elastic-porous metal rubber damper [J]. Symmetry-Basel, 2019, 11(12):1479. (SCI 四区, 导师一作)
- 薛新, **阮仕鑫**, 白鸿柏. 基于等效阻尼理论的金属橡胶弹性迟滞力学模型及实验研究[J]. 实验力学, 2020. (中文核心 CSCD, 待刊, 导师一作)
- 圆环件多向载荷试验装置 (实用新型专利, 已授权, 第二发明人)
- 圆环件多向载荷试验装置及其工作方法 (发明专利, 实质审查, 第二发明人)

奖项荣誉

- 国家奖学金、国家励志奖学金、优秀毕业生、优秀学生干部
- 三维数字化创新设计大赛湖北赛区一等奖
- 全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛二等奖
- “华舟应急杯”湖北省大学生创新设计大赛三等奖
- 硕士研究生优秀新生二等奖学金

基本技能

专业软件: UG、CREO/PROE、ABAQUS/ANSYS、MATLAB、Auto CAD、office
其他: 专业综合成绩排名 28、国家计算机二级 (C 语言程序设计)。

自我评价

脚踏实地; 工作认真负责; 具有较强的动手能力和团队协作能力。