

硕士研究生导师简介—耿晓锋

	姓 名	耿晓锋	职 称	副教授
	学 历	博士	硕导/博导	硕导
	行政职务	后勤基建处副处长（挂职）		
	研究方向	非线性动力学与控制（吸振、隔振）		
	电子邮件	15292275369@163.com		

个人简介
博士，副教授，硕士生导师，湖南省普通高校青年骨干教师，湖南省机械故障诊断与测控技术学会理事。2021 年博士毕业于上海大学一般力学与力学基础专业，研究聚焦于非线性动力学与控制，主要包括：系统动力学特性分析、结构振动抑制（吸振/隔振技术）、减振装置设计与制备，以及振动测试与信号分析等。 近 5 年科研项目： • 多方向宽频振动自适应非线性消振设计、分析与实验研究，国家自然科学基金青年项目（12202143），2023.1-2025.12，30 万元，主持； • 宽频结构振动的非线性消振理论与方法研究，湖南省自然科学基金青年项目，2023.1-2025.12，5 万元，主持； • 大型风力发电机组塔筒的多维振动控制理论与方法研究，湖南省教育厅优秀青年项目，（24B0681），2024.12-2027.12，6 万元，主持； • 非线性振动控制，国家自然科学基金杰出青年基金（12025204），2021.1-2025.12，400 万元，参与； • 复杂约束下非规则输流管道振动研究，国家自然科学基金面上项目（12072181），2021.1-2024.12，60 万元，参与。 发表学术论文 15 篇，其中 SCI/EI 收录 13 篇，近 5 年第一作者主要代表作： • A self-adjusting directional nonlinear energy sink, International Journal of Mechanical Sciences, 2025, 300: 110439.（一区 TOP 期刊） • A state-of-the-art review on the dynamic design of nonlinear energy sinks, Engineering structures, 2024, 313:118228.（高被引、热点论文，一区 TOP 期刊） • A generic design motif for metamaterials with controllable nonlinearity & guided deformation, Composite Structures, 2024, 338: 118125（二区期刊） • Dynamic design of a magnetic-enhanced nonlinear energy sink, Mechanical Systems and Signal Processing, 2023, 185:109813.（一区 TOP 期刊）

- A ground-limited nonlinear energy sink, *Acta Mechanica Sinica*, 2022, 38: 521558. (二区期刊)
- Two-modal resonance control with an encapsulated nonlinear energy sink, *Journal of Sound and Vibration*, 2022, 520: 116667. (二区期刊)
- Nonlinear energy sink with limited vibration amplitude, *Mechanical Systems and Signal Processing*, 2021, 156(04): 107625. (一区 TOP 期刊)
- Theoretical and experimental study of an enhanced nonlinear energy sink, *Nonlinear Dynamics*, 2021, 104: 3269-3291. (二区期刊)
- Suppression of multiple modal resonances of a cantilever beam by an impact damper, *Applied Mathematics and Mechanics-English Edition*, 2020, 31(3): 383-400. (二区期刊)

近 5 年授权发明专利:

- 耿晓锋, 章力, 刘诗璨, 魏克湘, 丁虎, 邓发荣, 一种风机塔筒多方向振动减振装置, ZL202510735939.0, 2025 年 8 月 29 日
- 耿晓锋, 刘诗璨, 魏克湘, 丁虎, 周明扬, 邓发荣, 可多方向自适应调控的非线性宽频减振装置, ZL202410832442.6, 2024 年 8 月 16 日
- 丁虎, 耿晓锋, 陈立群, 一种耦合分段刚度的非线性减振装置, ZL201911224207.6, 2021 年 10 月
- 丁虎, 耿晓锋, 陈立群, 一种限幅式非线性能量阱减振装置, ZL201911224199.5, 2021 年 8 月

荣誉奖励

- 2017 年湖南省测控技术与智能诊断科技成果一等奖;
- 2018 年湖南省技术发明奖三等奖;
- 2021 年度“上海市力学学会优秀学生”;
- 2022 年度“湖南工程学院科技工作优秀青年”;
- 2023 年湘潭市自然科学优秀论文二等奖、三等奖;
- 2023 年中国力学学会优秀博士学位论文汇编;
- 2023 年上海市力学学会优秀博士学位论文;
- 2023 年上海大学优秀博士学位论文。

学术兼职

湖南省机械故障诊断与测控技术学会理事, 海南大学学报(自然科学版)青年编委。《Engineering structures》、《Composite Structures》、《Journal of Sound and Vibration》等权威期刊审稿人。