



机械与汽车工程学院第七期 学术交流系列活动

题目：柔性结构振动测试与智能学习控制研究

报告人：邱志成，华南理工大学

专家简介



邱志成，华南理工大学教授，博导。长期从事柔性机器人和柔性结构的振动测量与主动控制研究。主持包括国家自然科学基金项目 5 项。在国际 SCI 期刊发表论文 40 余篇，论文 SCI 他引次数 600 余次，发表 EI 检索文章 20 余篇。受理发明专利 100 余项，授权发明专利 50 余项。

摘要信息

航天器大型柔性结构和并联柔性机器人都是典型的柔性多体系统，呈现出多体耦合动力学特性。柔性多体结构涉及刚柔耦合动力学和低频密集模态振动问题，闭链并联柔性机器人容易产生自激振动问题。围绕多柔性体耦合系统的振动特性与主动控制问题展开研究。振动运动柔性铰接板系统，柔性多耦合柔性梁系统进行动力学建模、模态辨识、智能强化学习控制算法的理论与实验研究。

时间：2023年4月21日星期五下午14:30

地点：机械与汽车工程学院19号楼201会议室