

师资队伍

硕士生导师

王忠民

职 称: 教授

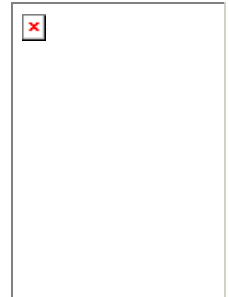
硕导/博导: 博导

电子信箱: wangzhongm@xaut.edu.cn

办公电话: 029-82066363

办 公 室:

个人主页:



个人简历

出生年月, 籍贯、最后学历、所获学位、职称、硕导/博导, 等;

1957年生, 男, 陕西华县人, 博士学位, 教授, 博导, 机械设计及理论博士学术带头人。

教育经历; 工作经历;

1997年9月-2001年8月在西安理工大学读博士研究生(机械设计及理论), 获博士学位。

1984年9月-1987年6月在华中科技大学读硕士研究生, 获硕士学位。

1978年2月-1982年1月在西安理工大学(原陕西机械学院)读本科, 获学士学位。

学术成就简要介绍; 研究生培养情况介绍;

提出了计及随从阻尼的轴向运动粘弹性薄板的力学模型, 研究了粘弹性和热弹耦合运动板在随从阻尼作用下的横向振动和稳定性; 把弹性输流管道扩展到粘弹性输流管道, 分析了粘弹性直管、曲管、弹性地基上输流管道的耦合模态颤振和动力特性; 基于轴线可伸长杆的大变形理论, 建立了在热载荷下、非保守力作用下以及多支承下的FGM杆的非线性控制微分方程; 导出了Leipholz杆的非线性运动方程以及相应的拟势能原理和拟Hamilton变分表达式, 分析了非保守梯形板、矩形板、粘弹性等厚度和变厚度矩形薄板的静力、动力稳定性, 以及非线性动力特性。

目前, 指导的博士研究生已毕业6人, 其中1人获陕西省优秀博士学位论文, 2人获校优秀博士学位论文。

学校/部门/系室 职务、荣誉称号、学术兼职、社会兼职等;

2002年陕西省力学学会优秀教师;

2006年西安理工大学教学名师;

2009年西安理工大学师德标兵;

2011年中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖。

陕西省振动工程学会常务理事。

教学工作

主讲研究生课程: 张量分析, 非线性动力学中的现代分析方法。

主讲研究生课程: 结构动力学, 弹性力学(II), 弹性系统的变分原理, 连续介质力学, 粘弹性力学, 非线性振动, 弹性系统的稳定性, 结构动力分析的数值方法。

主讲本科生课程: 理论力学, 材料力学, 弹性力学, 变分法及其应用, 板壳理论, 工程力学。

研究方向

1. 机械动力学与控制;

2. 强度计算科学。

科研项目

主持国家自然科学基金1项、参加国家自然科学基金2项; 主持高等学校博士学科点专项科研基金(博导类)1项; 参加国家“973”计划子项目1项; 主持和参加陕西省自然科学基金3项。

学术及科研成果

编著《弹性系统的变分原理》。

在ASME Journal of Applied Mechanics, ASME Journal of Vibration and Acoustics, Journal of Sound and Vibration, Acta Mechanica Solida Sinica, Applied Acoustics, Chinese Applied Mathematics and Mechanics, Chinese Journal of Mechanical Engineering等国外、内杂志上发表论文130余篇, 其中SCI收录23篇, EI收录52篇。

获陕西省教委科技进步三等奖2项(负责人), 获陕西省科学技术二等奖1项(参加者)。

