



当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教师队伍

纪琳

发布日期: 2011-10-27 14:25:55 点击人次: 2186

姓名	纪琳	性别	女	出生年月	1967. 09	PHOTO
学历	博士		学位	博士		
专业技术职务及任 导师情况	副教授, 硕士生导师		行政职务	无		
所在一级学科名称	机械设计与理论					
所在二级学科名称	振动/噪声测试、分析与控制					
学术身份	山东大学2008年海外引进人才					
学术兼职	山东大学物理学院泰山学者Rolf Muller教授研究小组学术骨干					

国内外学习和工作经历

1996.09-1999.03, 山东工业大学机械学院硕士研究生;
2000.07-2008.06, 英国南安普敦大学声与振动研究所 (ISVR) 博士生、博士后;
2008.09-, 山东大学机械工程学院机械设计与理论研究所, 教师。

主讲课程

《机械设计基础》(本科)
《振动基础》(本科, 双语)
《Mechanical Vibration》(研究生, 全英语)
《振动科学之窗》(本科, 全校通选课)

研究领域

复杂机械结构中、高频结构振动的理论、数值和实验模拟, 研究内容具体包括:
1. 复杂机械系统的中高频声振分析;
2. 复杂组合系统的参数不定性动态影响分析;
3. 统计能量法的工程应用及拓展研究;
4. 模态法、波动法、子结构分析法的综合应用。

承担科研项目情况

1. 复杂组合系统的子结构模态耦合特性研究 (2008.12-2009.11, 山东大学科研启动基金);
2. 统计能量法理论的拓展分析研究 (2009.12-2010.11, 教育部留学回国人员科研启动基金);
3. 典型工程肋板结构的中高频振动计算模型系统开发 (2011.01-2011.12, 上海交通大学);
4. 典型工程肋板结构的近高频振动特征及噪声传递特性研究 (2011.09-2014.08, 山东省自然科学基金资助项目);
5. 大型复杂组合系统参数不定性动态影响的量化研究 (2012.01-2015.12, 国家自然科学基金资助项目);

6. 复杂组合系统中高频振动的参数不定性模拟 (2012.01-2013.06, 科技部中国与克罗地亚政府间科技合作项目) ;

7. 蝙蝠声带的声振特性研究初探 (2011.03-2012.02, 山东大学-Virginia Tech国际仿生实验室)

近期主要的代表性论文、著作、专利

- 1 L. Ji and B. R. Mace, *Advances in Vibration Engineering*, An interface decomposition technique on reducing the size of conventional Component Mode Synthesis (CMS) models.(To appear in 2012.)
- 2 L. Ji, *Advances in Vibration Engineering*, 10 (2011),221-228. SEA Parameter Estimation Based on a Modal Approach.
- 3 L. Ji, *Advanced Materials Research*, 189-193 (2011), 1914-1917, Power flow and energy sharing between an oscillator and a continuous receiver structure.
- 4 L. Ji, *Journal of Shandong University (Engineering Science)*, 39 (2009), 87-91, Vibration approximation for a complex built-up system comprising both long-wavelength and short-wavelength substructures.
- 5 L. Ji and B. R. Mace, *Journal of Sound and Vibration* 317 (2008) 760-780. SEA modelling of complex structures as coupled sets of oscillators: ensemble mean and variance of energy.
- 6 B. R. Mace and L. Ji, *Proc. Roy. Soc. A*. 463 (2007) 1359-1377. The statistical energy analysis of coupled oscillators.
- 7 L. Ji, B. R. Mace and R. J. Pinnington. *Journal of Sound and Vibration* 289 (2006) 148-170. A mode-based approach for the dynamic analysis of built-up structures.

获奖项目

无

联系方式

地址：济南市经十路73号，山东大学机械工程学院，机械设计与理论研究所

邮编：250061

电话：0531 8839 2850

传真：0531 8839 2989

电子邮箱：jilin@sdu.edu.cn

上一篇：张磊

下一篇：高玉飞