

附件1

“青年人才托举工程项目”推荐表
(理事推荐需2人联名推荐)

姓名	宿柱	性别	男
出生年月	1988.12	职称	讲师
博士毕业时间	2017.6	专业方向	工程力学
手机号码		电子邮件	suzhu@nuaa.edu.cn
工作单位	南京航空航天大学	会员编号	S030005086M

推荐理由:

(简要介绍候选人教育经历, 研究背景, 研究方向与目标, 重点介绍研究的创新性以及需要“托举”的需求, 如: 专家智囊, 学术交流机会等。简要说明推荐理由, 以及候选人的亮点等, 1000 字内)

宿柱, 讲师, 2017年博士毕业于哈尔滨工程大学振动噪声控制研究所。毕业后入职于南京航空航天大学航空学院。目前主要从事复杂边界约束下结构动力学以及气动弹性力学方面的研究。针对复杂边界约束下工程结构的动力学特性进行了系统深入的研究, 取得了一系列的创新性成果。主要创新点及科学价值:

(1) 针对功能梯度结构, 基于广义变分法发展并建立了一套快速、准确且适用于复杂边界条件的具有广适性的动力学行为统一求解分析方法。通过系统研究, 将该方法从经典板壳理论发展到剪切变形理论和三维弹性理论。基于该方法, 对功能梯度板壳结构进行了系统性分析, 不仅更加全面且准确的揭示了功能梯度结构的动力学特性, 同时深入探究了以弹性边界为典型代表的复杂边界对动力学特性的影响。相关成果发表在SCI 期刊《Int J Mech Sci》、《Compos Struct》等上, 其中**一篇论文[Int J Mech Sci. 2014, 80:62-80]入选ESI 1%高被引论文。**

(2) 针对耦合结构的振动问题, 提出了一种新的建模方法。该方法不仅实现了子结构模型的重复利用, 提高了建模的效率, 还通过采用大单元处理复杂耦合壳体结构, 大幅降低了整体结构的自由度, 提升了计算效率, 有效拓展了计算频率的范围。由于在构造位移函数时引入了边界节点位移信息, 因此, 该方法能够灵活且有效的处理子结构交接面的连续条件以及整体的边界条件。从大量文献调研来看, 对功能梯度耦合壳体振动特性的工作尚属首例, 具有重要的理论意义。相关成果发表在SCI 期刊《J Acoust Soc Am》、《Compos Struct》上

目前, 已在本领域国内外知名期刊《AIAA J》、《Int J Mech Sci》、《J Acoust Soc Am》、《Smart Mater Struct》等发表SCI论文31篇。其中, **第一或通讯作者18篇 (JCR一区论文12篇, 二区论文4篇)**, 成果被来自美国、意大利、澳大利亚、英国、韩国等多个国家和地区的同领域专家学者他引350余次。**一篇一作论文入选ESI1%高被引论文。**以第三作者在Springer出版英文专著1部, 受邀为Intech出版社撰写英文专著章节。获黑龙江省科学技术(发明类)二等奖1项(3/8)。先后参加第22、23届国际声与振动大会和第18届亚太振动大会, 并在口头学术报告。主持国家自然科学基金青年项目1项, 江苏省自然科学基金青年项目1项, 获中国博士后面上等资助和江苏省博士后A类科研资助。

宿柱博士具有很强的理论分析和实践能力，是一个具有较大发展潜力的青年科研工作者，因此，我们同意并大力推荐宿柱博士入选青年人才托举工程项目，依托中国力学协会优势资源，为其提供必要的指导和帮助，促进其快速成长为能力突出、素质全面，且具有一定国际学术影响力的青年学术带头人。

推荐人签字：

注：请于2019年12月25日前将电子版推荐表发送至office@cstam.org.cn，并注明“青年人才托举工程”。