



首页 >> 综合新闻 >> 正文

“于细微探真知，从平实见深刻”——热烈祝贺丁虎教授获国家杰出青年科学基金

创建时间：2020-11-23 裴志茹 浏览次数：572

于细微探真知，从平实见深刻

2020年10月，上海大学力学与工程科学学院教授、博士生导师，上海市应用数学和力学研究所研究员，丁虎教授获国家杰出青年科学基金。热烈祝贺丁虎老师！



丁虎教授主要研究领域为连续体的振动分析与控制，发表的学术论文被SCI收录近百篇，其中JCR Q1期刊论文超过70篇。作为学者，丁虎教授治学严谨，硕果累累；作为师传道授业解惑，孜孜不倦；在十二年的教学生涯中，丁虎教授低调勤恳，始终满怀着热情，对科学研究、教书育人不断追求与探索。

细致探求真知，默默扎根科研

2005年秋，丁虎以一名博士研究生的身份进入上海大学学习，师从陈立群教授，并在陈立群教授的影响下，严格要求自己，以严谨的治学态度，扎根科学研究，不到三年的位，顺利留校工作。

丁虎教授谈到，在陈立群教授身上，他学到了许多为人、为师、为学之道，其中对他影响最为深远的，是陈立群教授严谨的治学态度。而他，也正是因为始终严谨治学，细根科研，才能在研究领域取得丰硕成果。

在研究轴向运动梁问题时，丁虎教授创新发展数值位形基础上的摄动法，解决了动力学响应问题的求解问题；同时，他提出的截断收敛性判定方法，也成为该类问题研究与轴向运动梁类似，管道内轴线流动的液体同样会对管道横向振动产生显著影响，在力学和数学上，输液管道和轴向运动梁是一致的；然而，输液管道受流体影响时，则将产生复杂的响应。目前，丁虎教授已经将其理论用于某型战机液压管系的振动研究中。丁虎教授还通过建立单向离合器的精细化模型，以数学语言成功描述了系统的动力学行为，为工程价值的信息。边界控制是一种新颖的控制方式，它可以跟结构支撑作为一体，更容易被工程应用所接受；另一方面，数学上对这类特殊边值问题进行求解是困难的，而对连续体评估也没有先例，丁虎教授针对这类问题，发展了近似解析法，发展了数值计算方法，提出了连续体振动控制评价指标。

与此同时，丁虎教授多次参与申报科研项目并获奖，为相关领域研究贡献知识力量。其中《轴向运动连续体的振动、稳定性和混沌》于2014年获教育部高等学校科学研究优秀奖二等奖；《高速运动刚柔相互作用系统非线性建模与振动分析》于2017年获国家自然科学基金二等奖；《运动柔性体的振动与稳定性研究》于2017年获上海市自然科学二等奖；《复杂共振响应研究》入选2017年上海市“曙光计划”项目。

为了不断地更新自身知识储备，提高自身理论研究水平，丁虎教授积极主动地与国内外高校进行合作交流，曾先后前往加拿大多伦多大学、香港城市大学、美国杜克大学、进行访问学习。而他的研究成果也得到了国内外相关研究领域专家学者的认可：如美国工程院黄永刚院士和Rogers院士认为他的研究是对结构振动的重要应用之一；美国史蒂W. Zu院士指明他的研究是一个挑战课题；欧洲科学与艺术学院Kitipornchai院士认为的工作为工程结构设计提供了重要信息，等等。

教书育人，于平实中见深刻

丁虎教授一直说，自己做得不多，很平实，而他正是在平实中，珍视着每个学生的个性与差异。在他看来，每个学生的个性都是不同的，他们对于事物的理解富有差异，而任务，首先要做的，就是开发每个学生的这种差异性、独立性和创造性。

他会逐一地细致了解他的每一位学生，因材施教地制定学生们研究课题和培养方案。对于自主学习型学生，丁虎教授着眼于培养学生的创新意识和创新能力，鼓励学生给予学生极大的创新发展空间，尊重学生的想法，并在大方向上进行建议和指导；对于慢热型学生，丁虎教授着重于激发学生的学习主动性和积极性，通过多频次的讨论交流，定常态，逐步引导学生树立科研信心。

至今，丁虎教授已培养出一大批“上手快、后劲足、能创新”的高素质应用型人才，他的硕士生张国策、时伉丽、严巧赞先后获得“上海市研究生优秀成果奖”，指导的获得“国家奖学金”，数十人获各类校级、市级荣誉称号。

丁虎教授不仅专心学术，也十分重视教学，像钱伟长先生所始终强调的那样，丁虎教授坚持着“大学教师应该做到教学与科研并重”，他认为，科研是大学发展的需要，如只研，那么这所大学只会停滞不前；而教学是大学的根本，离开育人，大学便没有存在的意义。丁虎教授在工作中不断践行这一理念。

在日常的课堂中，他总是用心将课堂的逻辑理清，由浅入深，尽量让每个学生都能听懂、理解，注重启发学生思维，紧密结合工程实际，始终保持着课程内容的新鲜感和时才融入到国家和社会的发展中。



十二年来，丁虎教授默默关注着国家需求与科研瓶颈，默默关注着每一个细小的科研难题与每一位学生的成长成才，把精力和汗水倾注在自己所热爱的科研教育事业中，于平凡中见深刻。

上一条：“坚守初心担使命 潜心育人书华章”——陈立群教授出席全国劳动模范和先进工作者表彰大会

下一条：从熟视无睹的身边现象到内涵深刻的力学解释——漫谈无处不在的力学研究

友情链接

上海大学 国家自然科学基金委员会 中国力学学会 上海市力学学会

版权所有 © 上海大学 沪ICP备09014157 沪公网安备31009102000049号
地址：上海市宝山区上大路99号 邮编：200444 电话查询
技术支持：上海大学信息化工作办公室 联系我们



宣传片



宣传册



上海大学官方微信