



中国力学学会 CHINESE SOCIETY OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS (CSTAM)
电子电磁器件力学工作组 COMMITTEE ON ELECTROMAGNETIC DEVICES (CEMD)
组长: 王骥教授 PROFESSOR JI WANG, CHAIR 网站/WEB <http://piezo.nbu.edu.cn/cemd>
315211 浙江宁波市风华路818号宁波大学机械工程与力学学院 电话/Tel: +86 574 8760 0467 电子邮件/E-mail: wangji@nbu.edu.cn
321 Xiushan Hall, School of Mechanical Engineering & Mechanics, Ningbo University, 818 Fenghua Road, Ningbo, Zhejiang 315211, CHINA

中国力学学会电子电磁器件力学工作组 2013 年度工作总结

在 2013 年, 电子电磁器件力学工作组的活动持续稳定开展, 不断受到多个专业领域的关注和行业的支持。我们所组织的“全国压电和声波理论及器件技术研讨会”连续举行, 也在努力开展一些专题研讨会和专著的编辑出版。在会议组织和联络工作取得较好业绩的基础上, 我们将考虑开展出版和技术培训方面的工作, 为应用领域培养技术人才。

在 2013 年, 工作组经常参加重要活动的成员包括王骥、陈伟球、仲政、胡元太、林书玉、汪越胜、高存法、杜建科等, 学科交叉涉及到力学、声学、机械工程、电子等领域, 接触的研究人员包括美国 and IEEE 以及国内的力学和声学等学会组织。通过参与这些活动, 我们和国内外更多的活跃学者建立了密切联系, 对于工作组的发展有重要意义。在工作组所涉及到的专业活动方面, 国内的物理、声学、材料等学科专业组织和我们的学科交叉明显, 已经开始共同组织学术活动, 并一致希望能够共同努力, 全面推动在声波和超声器件领域的研究工作。学科交叉的特征日趋明显, 我们自己表现出良好的带头作用。从现在起, 需要重视与行业协会建立密切联系, 便于开展进一步的技术

合作。

工作组与国内企业的连续在持续加强。除了它们对我们的压电会议的赞助外，我们也接到了在企业举办研讨会的邀请，具体计划正在落实之中。

由工作组主要成员方岱宁、王骥和陈伟球负责编辑和撰写的专辑《压电结构与器件分析 (*Analysis of Piezoelectric Structures and Devices*)》已由高等教育出版社和德国 de Gruyter 联合出版，现在我们再考虑是否需要在此基础上编写系列丛书。

电子电磁器件力学工作组感谢全体成员、力学同行、兄弟学会如中国声学学会和许多同学通过积极参与和组织活动所做出的重要贡献。中国力学学会领导和办公室在过去的一年里也给予了我们大力的支持。

电子电磁器件力学工作组 2013 年度主要活动介绍

1. 4 月 12-17 日，王骥教授在美国 Miami 参加 IEEE UFFC 程序委员会会议，访问 Miami 大学杨庆大教授。
2. 4 月 29 日-5 月 1 日，王骥教授作为 IEC/TC-49 中国专家参加会议，审议 IEC/TC-49 所负责的压电声波器件国际标准。IEC 提出了增加中国专家成员的建议，需要与国家标准化委员会及行业管理部门协调。
3. 5 月 17-19 日，徐荣桥教授等组织了华东固体力学研讨会，主要成员仲政、陈伟球、高存法等参加。

4. 5月31日-6月4日，工作组高存法教授在南京航空航天大学举办 *Thermal Stresses 2013* 国际会议，王骥和陈伟球等参加。这是工作组核心成员组织的又一个重要国际会议。
5. 7月21-24日，王骥教授在布拉格参加年度 IEEE UFFC 大会，向 UFFC 主席提交了 2013 压电会议的协办申请。后来这一会议申请得以批准，主办单位还包括中国力学学会、中国声学学会和 IEEE UFFC。
6. 8月5-8日，高存法教授等在威海组织了华东固体力学沙龙，成员王骥、陈伟球等参加。
7. 8月9-12日，成员杜建科、陈伟球教授在宁波大学主持了中国科协第263次青年科学家论坛，主题为“智能材料与结构的多场耦合力学”。这是宁波大学力学学科第二次承办青年科学家论坛。
8. 8月14-16日，陈伟球教授在浙江大学组织召开固体力学及其应用学术研讨会，工作组主要成员高存法、王骥、仲政等参加。
9. 8月16-19日，中国声学学会超声电子学分会在2013年中国西部声学学术交流会换届改选，王骥教授继续担任委员。工作组也是这一会议的发起单位之一，多位主要成员经常参加这一会议。
10. 8月19-21日，中国力学大会2013在西安召开，工作组杜建科和金峰教授组织了分会场，参加人数约150人。工作组在大会期间举行了工作会议，吸引了不少力学同行中的青年老师和研究生。
11. 10月25-27日，在长沙召开“2013年全国压电和声波理论及器件技术研讨会”。这一系列会议由中国力学学会电子电磁器件力学工

工作组负责发起，有来自国内外代表 150 多人参加，继续保持了会议的良好发展势头。会议的跨学科特点极其明显，力学、声学 and 材料领域的研究人员都以器件应用为目标开展研究工作，也非常重视这一会议。来自力学领域的周益春和金峰教授等作了大会报告，受到了其他领域专家的关注。会议报告有 120 多个，涉及到一些最新的研究领域如 NEMS/FBAR 传感器等，迫切感受到了跨学科领域交流和合作的重要性。在会议结束后，我们陆续收到了多个组织未来会议的建议。国内的主要压电器件的研究和生产企业在参加了这次会议并积极赞助。

工作组在会议期间举行了工作会议，主要讨论了下一年度的压电会议举办申请。决定 2014 年压电会议由北京交大汪越胜教授和中科院声学所李红浪教授负责在北京召开。

12. 11 月 8-11 日，工作组副组长陈伟球教授组织了 2013 *China-Japan Joint-Symposium on Mechanics of Advanced Materials & Structures* (JSMAMS2013) 研讨会，成员高存法、王骥、吕朝锋等参加。