



第八届全国动力学与控制学术会议 会议纪要

第八届全国动力学与控制学术会议于 2008 年 7 月 28—30 日在哈尔滨工业大学召开。这是我国动力学与控制界的一次盛会，来自全国各地 57 个高等院校与科研院所的 328 名代表参加了会议，代表中有教授 100 余名，其中有两院院士 6 人：黄文虎教授、闻邦椿教授、黄琳教授、朱位秋教授、陈予恕教授、胡海岩教授；国家杰出青年科学基金获得者 6 人：张伟教授、杨绍普教授、徐鉴教授、陈立群教授、翟婉明教授、李惠教授；代表中还有 2 名来自美国和加拿大的外籍教授。

28 日上午 8:10，中国工程院院士陈予恕教授宣布大会开始，并主持了开幕式。会议首先由中国力学学会副理事长胡海岩院士和哈尔滨工业大学副校长韩杰才教授分别代表中国力学学会和哈尔滨工业大学向大会致词。之后是黄文虎院士发言，他回顾了本学科从无到有，由弱变强的发展历程，并对广大中青年学者提出了殷切希望。最后由中国力学学会一般力学专业委员会主任张伟教授致开幕词。

本次会议共收到论文 242 篇，内容涉及到动力学与控制的多个方面。既有本学科的经典学科方向，如多体系统动力学与控制、分析力学、离散与连续系统的动力学与控制、复杂系统的振动与振动控制、控制理论与应用、实际工程和系统的动力学与控制、故障诊断与在线监测，也有本学科的最新发展方向，如微/纳系统的动力学与控制，生物、经济等系统的动力学与控制等。会议安排了 12 个大会报告，分别是胡海岩院士、黄琳院士、朱位秋院士、闻邦椿院士、陆启韶教授、李俊峰教授、翟婉明教授、张伟教授、洪嘉振教授、郭永新教授、徐鉴教授和曹登庆教授。其余在 6 个分会场有 34 个时段的分组报告。这些报告充分展示了我国动力学与控制学科的最新研究进展和良好的发展势态，起到了很好的交流作用。

会议期间，邀请了包括 6 名两院院士在内的 50 余名专家学者就动力学与控制学科今后的发展趋势进行座谈。会上，大家畅所欲言，提出了许多看法和建议，主要看法有：（1）动力学与控制是力学三大主要分支学科之一，是许多工程技

术学科的基础，因此动力学与控制工作者应根据国家发展的战略需求和大型工程科学研究的需要选择研究课题，服务于国家的发展和建设。（2）动力学与控制研究可分为基础研究和应用基础研究，我们不仅要深入开展基础研究，多出创新的理论研究成果，也需更大力开展应用基础研究，直接服务于国家的技术创新和经济建设，在研究手段上，既要有理论分析、数值模拟，也要有实验研究。（3）经典动力学研究以牛顿力学为基础，研究机械系统的运动规律。随着科学技术的发展，我们不仅要在传统动力学与控制的方向上深耕细作，也要勇于开拓新的研究方向。这些看法是动力学与控制学科自身发展的客观要求的反映。

本次会议由中国力学学会一般力学专业委员会主办，哈尔滨工业大学承办，得到了国家自然科学基金委员会、黑龙江省院士工作办公室、黑龙江省振动工程学会、黑龙江省力学学会的大力支持，哈尔滨工业大学航天学院为本次会议做了大量细致有效的组织工作、论文收集评审和编辑工作，代表们对他们的辛勤劳动表示衷心的感谢。

会议决定第九届全国动力学与控制会议于 2012 年在古城西安召开，由西北工业大学负责承办。