

第八届全国动力学与控制 学术会议

The 8th National Conference
on Dynamics & Control

2008年8月 哈尔滨



名誉主席：黄文虎 朱位秋

主 席：陈予恕 胡海岩 马兴瑞

顾问委员会委员(按姓氏)：

陈 滨 黄 琳 刘延柱 梅凤翔

唐 云 王大钧 王光远 王照林

闻邦椿 徐健学 郑兆昌 邹经湘

主办单位：中国力学学会 一般力学专业委员会

承办单位：哈尔滨工业大学

黑龙江省力学学会

目标与论题范围

动力学与控制的研究是当前国内外科学研究的前沿和热点，应用动力学的理论揭示系统动态过程现象的本质和机理，进行自主性原始创新，具有十分重大的理论和应用价值。加强动力学与控制的基础理论研究，并创造性地应用于航空航天、机械、土木、铁路、船舶、信息、通讯等工程学科，促进基础学科与工程学科之间的联系与交叉，以解决国防和国家建设中的大型工程系统的复杂动力学与控制问题是本次会议的宗旨。为此，本届全国动力学与控制会议(NCDC-2008)将致力于汇聚该领域的科技工作者，为动力学与控制学科的专家学者以及刚踏入该领域的有志者提供一个良好的学术交流氛围与机会，共享与会者的新思想、成功的经验和最新研究成果。

学术委员会

主任委员：张 伟

副主任委员(按姓氏)：

曹登庆 金栋平 李俊峰 陆启韶

孟 光 徐 鉴 赵跃宇

委员(按姓氏)：

毕勤胜 陈立群 丁 千 丁旺才

郭永新 何 镗 黄志龙 江 俊

李 惠 刘锦阳 刘才山 罗绍凯

潘振宽 任革学 王 琪 王如彬

吴柏生 吴志强 谢建华 徐 伟

杨绍普 姚明辉 岳宝增 张 毅

赵晓华 张 珩

组织委员会

主任委员：

姚 郁 王晓红

委员(按姓氏)：

方 勃 段 云 高晶波 李凤鸣

梁 军 王 聪 王 宏 王日新

魏英杰 徐敏强

秘书长：

曹登庆

秘书(按姓氏)：

官晓春 李 军 李 松 宋救淘

吴大波 于 海

会议主要议题

1. 多体系统动力学与控制

多刚(柔)体动力系统的建模与仿真; 接触与冲击问题; 实验研究与工程应用; 高维线性、非线性系统的降维方法; 多刚(柔)体动力系统的振动与控制

2. 分析动力学

Hamiltonian 动力学和 Birkhoffian 动力学; 完整与非完整约束系统动力学; 对称与守恒; 分析动力学的数学方法

3. 离散与连续系统非线性动力学

分岔与混沌的一般理论与数值方法; Hamiltonian 系统的分叉与混沌; 非光滑系统动力学; 时滞系统动力学; 随机系统动力学; 复杂系统的动力学模式与形态; 分岔与混沌控制、混沌系统的同步

4. 复杂系统的振动与振动控制

碰撞与摩擦诱发的振动; 随机振动与控制; 机电耦合系统的振动与控制; 结构振动与振动控制; 机械振动与振动控制

5. 控制理论与应用

自适应与最优控制; 分布参数系统控制; 非线性系统控制; 不确定系统的稳定性、镇定与鲁棒控制

6. 实际工程系统的动力学与控制

航空和航天动力学与控制; 转子动力学与控制; 车辆动力学与控制; 船舶动力学与控制; 重大装备动力学与控制; 新材料结构动力学与控制

7. 故障诊断与在线监测

故障诊断与在线监测的基础理论与方法; 工程系统动态信号处理; 复杂工程系统的状态监测与故障诊断研究; 机械振动故障的非线性诊断原理; 飞行器健康管理理论与方法; 复杂非线性系统的参数识别

8. 微/纳系统动力学与控制

MEMS/NEMS 谐振器动力学与控制; 微转子动力学与控制; 微梁在电场力作用下的非线性动力学行为等

9. 生物、经济等领域的动力学问题

神经动力学; 生态、流行病和环境科学中的动力学; 生物系统动力学; 复杂网络动力学; 经济动力学

10. 其它动力学与控制问题

会议征文要求:

2007 年 12 月 31 日前用 E-mail 形式提交 500 字左右的摘要, 包括作者单位、通讯地址、邮编、E-mail 地址、稿件所属征文范围、获资助情况等详细信息。

2008 年 01 月 31 日前发出论文摘要录用通知及撰写格式。

2008 年 04 月 15 日前提交论文全文。

热忱欢迎各位专家、学者踊跃投稿, 会议将出版论文集(光盘)和论文摘要(纸质, 1 页/篇), 并选择优秀论文向《动力学与控制学报》、《非线性动力学学报》、《宇航学报》等有关刊物推荐发表。

投稿与联系方式:

联系人: 曹登庆 李 松

地 址: 哈尔滨工业大学 航天学院 137 信箱

邮 编: 150001

传 真: 0451-86402822; 86413510

电 话: 0451-86413453

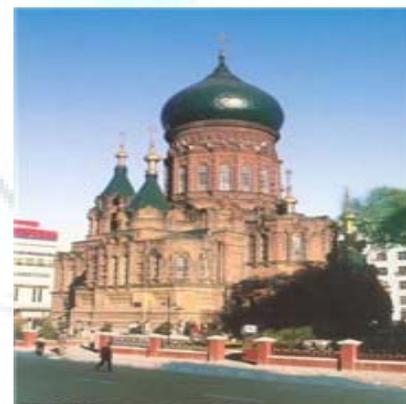
手 机: 13936297630

网 址: <http://sa.hit.edu.cn/ndc2008>

电 邮: ndc2008.harbin@yahoo.com.cn

中国力学学会一般力学专业委员会

2007 年 5 月 6 日



索菲亚教堂



防洪纪念塔