



北京大学

王仁力学讲座



空间运动再现系统的跨尺度协调控制

报告人：贾英民 教授
(北京航空航天大学)

时 间：4月26日 周五 14:00-15:30

地 点：北京大学工学院1号楼210

报告人简介：

贾英民，北京航空航天大学自动化学院教授、博士导师，国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授，国家973计划项目首席科学家。山东大学数学系控制理论专业学士，北京航空航天大学自动控制理论及应用专业硕士、博士，北航航空与宇航技术博士后流动站博士后。先后在德国宇航院，德国洪堡基金会，日本学术振兴会，以及国家留学基金委等资助下多次访问德国，日本和美国。主要研究兴趣包括鲁棒与自适应控制，人工生命与机器学习及其在航空航天中的应用等。第一完成人获国家技术发明二等奖，教育部自然科学一等奖与发明一等奖，以及吴文俊人工智能科学技术发明一等奖与杨嘉墀科技奖一等奖等。现为中国自动化学会会士，中国人工智能学会智能空天系统专委会名誉主任，中国仿真学会人工智能仿真技术专委会主任。

内容简介：

空间运动再现是将空间微重力环境对航天器运动的影响通过地面物体的不同运动近似重现出来，旨在发展先进的控制方法与相应的实现技术，建立一种不受时间、空间与方位限制的地面可移动的微重力环境，完整再现航天器的轨道和姿态运动。报告结合国家航天任务的重大需求，围绕如何构建运动再现系统，提高重力补偿精度等所涉及的跨尺度协调控制问题简要介绍，为未来空间任务实施的地面验证提供支撑。

王仁：

著名力学家、地球动力学家和教育家，中国科学院院士。他为我国的塑性力学和地球构造动力学的发展做出了奠基性和开拓性的贡献。在塑性动力学和地质构造应力场分析等方面的研究成果在国内外均有较大影响，是中国将力学与地质学和固体地球物理学相结合的先驱者。

主办单位：北京大学工学院力学与工程科学系

信息咨询
葛书闻：010-62756575