



北京大学

王仁力学讲座



多源干扰系统复合精细控制方法与应用

报告人：郭雷教授

北京航空航天大学

时间：12月17日 周五 14:00-15:30

地点：北京大学工学院1号楼210

内容简介：

本报告介绍多源干扰系统复合精细抗干扰控制理论研究新进展。针对多源异质异构干扰系统，构建了包括多源干扰深耦合表征、鲁棒估计、精细量化、前馈补偿、反馈抑制和重构优化等环节的复合精细控制理论框架；提出了非高斯随机系统满足概率正约束的可行随机分布控制方法。针对干扰对抗环境下具有强物理约束的无人系统，研究了上述理论方法在无人飞行器抗干扰自主导航和控制系统领域的应用问题。

报告人简介：

郭雷现任北京航空航天大学教授，国家杰出科学基金获得者、教育部长江学者特聘教授（2011-2016），兼任教育部“飞行器抗干扰控制理论及应用”长江学者创新团队、科技部“飞行器先进导航与控制系统技术”重点领域创新团队负责人，中国自动化学会导航制导与控制专业委员会主任。长期从事抗干扰控制理论、飞行器自主导航与控制系统应用领域的研究，发表SCI论文230余篇，授权发明专利130余项，曾获得国家自然科学二等奖和国家技术发明二等奖。

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
裴苏映：010-62756575