

学术报告会

时间：2013年3月28日(周四) 14:00-16:00

地点：陈瑞球楼100号报告厅

空间活动及其有关控制问题

吴宏鑫 院士

北京控制工程研究所



报告人简介:

吴宏鑫院士 控制理论与控制工程专家，主要从事航天和工业领域的自适应控制和智能控制理论与应用研究；北京控制工程研究所科技委副主任，博士生导师，中国科学院院士。他在交会对接、空间站控制及鲁棒控制等方面进行了创新研究，其理论方法已应用于“神舟”飞船返回控制、空间环境模拟器控制和卫星整星瞬变热流控制等 400 多个控制系统，特别是在“神舟”飞船返回再入与交会对接自适应控制中得到成功应用，其控制精度达到世界先进水平。他在自适应控制和智能控制领域有很高的学术造诣，取得了系统的和创造性的成就。他创立的“全系数自适应控制理论和方法”是一种完整的、系统性和实用性很强的自适应控制理论和方法。在智能控制方面，他提出的“特征建模理论和方法”、“航天器变结构变系数的智能控制方法”和“基于智能特征模型的智能控制方法”等，为复杂航天器和工业过程智能控制器的设计开拓了一条新的道路。

吴院士获得过国家发明三等奖 1 项，部级科技进步一等奖 1 项、二等奖 4 项，全国优秀科技图书二等奖 1 项，获国家发明专利 2 项。发表代表性论文 70 多篇，专著 1 本。先后承担了卫星型号任务、国家“863”课题、部重点预研课题、国家自然科学基金重点项目和工业控制等 10 多项国家任务和工程项目。