



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

美国加州大学陈杰教授为北京航空航天大学自动化学术分论坛做学术报告

<http://www.fristlight.cn> 2007-07-03

[作者] 杜润宜

[单位] 北京航空航天大学自动化学院

[摘要] 北京航空航天大学自动化学院2007年6月27日报道, 6月25日下午来自美国加州大学的陈杰教授在新主楼E706为自动化学术分论坛带来了一场精彩的学术报告---反馈系统之本质限制: 网络时代的回顾。陈杰教授用自己丰富的学识和专业研究成果给大家展现了当今科学技术发展的前沿成果。

[关键词] 北京航空航天大学;自动化学院;陈杰;教授;学术分论坛;学术报告;鲁棒控制;线性系统理论;系统辨识反馈控制

北京航空航天大学自动化学院2007年6月25日下午报道, 来自美国加州大学的陈杰教授在新主楼E706为自动化学术分论坛带来了一场精彩的学术报告---反馈系统之本质限制: 网络时代的回顾。陈杰教授用自己丰富的学识和专业研究成果给大家展现了当今科学技术发展的前沿成果。陈杰教授现为美国 Department of Electrical Engineering, University of California, Riverside教授, 为国际控制界知名学者, 长期从事自动控制理论与应用及相关应用基础理论的研究, 在鲁棒控制、线性系统理论、系统辨识等研究方面取得了骄人的成绩, 有极高的学术造诣。《Control-Oriented System Identification: An H-Infinity Approach》一书成为享誉国际控制界、鲁棒辨识领域的“经典”。1996年获美国国家科学基金会CAREER奖(该奖前身为美国总统青年奖), (曾)任多个国际著名学术刊物副主编、编辑, 数十次担任国际学术会议程序委员和分会主席。陈杰教授在报告中围绕控制理论中比较经典的控制——反馈控制的相关问题进行了讲解, 其内容分为两个方面: 反馈控制带来的优越性和存在的局限性。他从自身的研究经历讲起, 对早期的研究工作(鲁棒控制和过程控制研究)作了简单总结, 重点阐述了反馈控制系统存在的局限性, 且分别从单变量系统和多变量系统应用的角度说明实际控制过程中的实际问题。最后, 陈杰教授对于加州河内分校目前对控制理论的研究课题进行了简要的介绍, 并且对未来十年控制理论发展方向提出了自己独到的看法。他指出, 未来五到十年内, 基于有限信息反馈的网络化控制必然成为控制理论研究和发展的方向。同时陈杰教授也指出了未来控制理论发展的一些关键性问题, 比如对数据丢包, 随机延迟, 有限信道等的研究。而在报告后的提问阶段里, 同学和老师们的踊跃提问, 陈老师的认真详细回答, 使得报告的气氛再次掀起高潮。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

