



当前位置：[工大首页](#)>>[工大新闻](#)

第5413号

## 陈翰馥院士为我校师生做学术报告

10月18日,经信息处理与自动化技术重中之重学科邀请,中国著名系统与控制学家陈翰馥院士来校为师生做关于系统控制和函数求根问题的学术报告。

陈翰馥院士从系统控制的参数估计问题入手,指出把参数估计转化为求未知回归函数的根,将在系统控制、信号处理等领域中许多看起来与求根无关的问题,用随机逼近方法来求解。随后,他介绍了随机逼近RM-算法、扩展截尾的随机逼近算法。他列举系统控制和信号处理中一些诸如一大类分块非线性系统的辨识、非线性迭代学习控制等重要问题如何使用随机逼近方法得到解决。最后,以辨识ARMA过程为例,展示如何用随机逼近方法递推地给出系数阵的强一致性估计。

陈翰馥院士,中科院系统科学研究所所长,原中国自动化学会理事长,1993年当选为中科院院士,1996年当选为IEEE Fellow,2005年当选为第三世界科学院院士。研究领域包括随机系统的辨识、适应控制、参数及状态估计、随机逼近和优化及其对系统控制、信号处理等领域的应用。发表期刊论文150余篇,专著7本。他发现的辨识算法收敛性条件被国外专著称为“陈氏条件”。他关于同时使控制和估计最优的论文,被国外同行专家称为1984至1986年间适应控制领域的“最重要的论文”之一。他与合作者给出了自校正跟踪器收敛性和最优性的严格证明,被国际控制界称为重大贡献。

相关链接:

相关下载:

来源: 信息处理与自动化  
技术重中之重学科  
仇翔

点击: 1230

时间: 2011-10-20