

数学与系统科学研究院
计算数学所定期学术报告

报告人： 王鹏 教授

(北京航空航天大学数学与系统科学学院)

报告题目：

不确定性量化与概率风险分析

邀请人： 张晨松 副研究员

报告时间： 2014 年 9 月 11 日 (周四)

下午 16: 00~17: 00

报告地点： 数学院南楼二层

202 会议室

摘要:

不确定性在自然世界和人工系统中广泛存在，其量化研究为基础科学、工程技术以及社会科学的诸多实际问题提供了有效的解决方向。伴随着计算机运算能力和数据取样技术的飞跃发展，近年来不确定性量化已成为重要的前沿交叉学科。目前常用的不确定性量化方法主要用于预测随机系统的平均状态，但是对于系统的小概率事件无能为力。报告将介绍 PDF/CDF 方法以计算系统状态的全部统计信息，并以两个实例的方式——智能电网和地下环境污染——介绍相应的系统概率风险分析。

欢迎大家参加!