

# 概率论系列报告

报告题目(Title): 现代通信网络中的排队模型研究

报告人(Speaker): 李晓花 博士 北京邮电大学

时间(Time): 5月5日(周一)下午 3:00-4:00

地点(Venue): 北京大学理科一号楼 1479

**摘要(Abstract):** 现代通信网络正在向数据、视频和多媒体等业务快速发展, 通信网络业务流呈现突发性、长程相关性和自相似性, 传统的具有无后效性的Poisson 输入流, 显然已不能满足需要, 解决这个问题最有效的方法就是构造更适合的到达流模型进行系统的建模分析; 另外随着ATM高速传递综合业务信息传递模式的出现, 多种业务在同一网中传输是必需的, 如何提高ATM通信网络的实际运行能力, 满足多种业务的QoS要求, 这些都是非常值得关注的问题。借助于相关排队网络理论、分形理论, 从随机数学的角度, 研究通信网络中的各种到达流业务流, 特别是自相似及渐进自相似业务流, 以及如何仿真产生自相似业务流。

欢迎参加