

概率论系列报告 Probability Seminar

报告题目(Title): 有限维扰动下 GUE 特征向量各分量的极限分布 (临界相情况)

报告人(Speaker): 王东 (中国科学院大学)

时间(Time): 2021/09/20 14:00-15:00

地点(Venue): 理科一号楼 1114 Science Building No.1

摘要(Abstract):

GUE 是一种基本的随机矩阵模型: 所有上三角元素都是独立同分布的复正态随机变量, 下三角元素为上三角对应元素的复共轭, 使得矩阵为厄米型。对这样的厄米型矩阵的最简单的扰动, 就是让它和一个有限秩厄米矩阵相加。扰动后的随机矩阵, 其特征根的分布体现出一种相变性质, 并且已经得到深入研究。其对应的特征向量, 也体现出相应的相变, 并得到一定程度研究, 但是在临界相的情况相关研究较少。此报告介绍这方面的最新进展。报告内容基于与鲍志刚(港科大)的合作研究。

欢迎参加

Everyone is welcome.