

概率论系列报告

报告题目 (Title): Bethe ansatz 方法在 q -TAZRP (Totally Asymmetric Zero Range Process) 中的应用

报告人 (Speaker): 王东 博士 国立新加坡大学

时间 (Time): 12月26日(周一)下午 3:00-4:00

地点 (Venue): 北京大学理科一号楼 1303

摘要 (Abstract): q -TAZRP 是常见的非平衡态统计物理模型 TAZRP 的一个推广。它和它的对偶过程, q -TASEP (Totally Asymmetric Simple Exclusion Process), 是当今新兴领域 integrable probability 中的重要实例。在此报告中, 我用 Bethe ansatz 方法导出 q -TAZRP 的转移概率, 并且在特殊初始条件下计算特定粒子的极限分布。此报告中的推导和渐近分析类似于 Tracy 和 Widom 在 ASEP (Asymmetric Simple Exclusion Process) 上的工作。

欢迎参加