

日期: 2021.3.18. 10:00-11:00 am (Beijing time).

腾讯会议: 695 8685 5338

报告人: 王东 (新加坡国立)

题目: 一般势函数下的 Muttalib-Borodin 系综: 整数 θ 情况

摘要: 势函数 V 下的 Muttalib-Borodin 系综是一种有两种粒子间作用的 log-gas 模型, 其联合密度分布函数正比于

$$\prod_{1 \leq i < j \leq n} (x_i - x_j)(x_i^\theta - x_j^\theta) \prod_{i=1}^n x_i^\alpha e^{-nV(x_i)}.$$

当 $V(x) = x$ 时, 这个模型的最小的一些粒子的分布趋近于一个很有意思的极限。本报告中, 我报告我们最近得到的, 当参数 θ 为整数时, Muttalib-Borodin 系综中最小的一些粒子分布的普适性。(也就是说, 他们的极限分布与 V 无关。)

这是与复旦大学张仑合作的研究。