



二维渗流、随机三角剖分、 与刘维尔量子引力

孙鑫 北京大学

孙鑫，2011年获得北京大学数学学士，2017年获得麻省理工学院数学博士，2020年起为宾夕法尼亚大学数学系助理教授，2023年9月起为北京国际数学中心长聘副教授，研究领域为概率论和数学物理，主要方向为随机几何、统计物理、和量子场论。2023年获Rollo Davidson奖。



摘要：对二维渗流模型共形不变性的数学研究始于Smirnov关于Cardy公式的证明。基于Smirnov的证明可以提炼出一个离散的共性嵌入。在这一嵌入下，我与Holden证明了随机三角剖分的连续极限是纯刘维尔量子引力。本报告将首先回顾这一工作进行。随后，我将介绍量子引力的思想在渗流模型中的一个最近的应用，基于我和Pierre Nolin、钱玮、庄子杰的合作。

讲座时间：

2023.09.06 周三 上午10:00-11:00

会议地点：ZOOM会议室 会议ID：354 143 7366 密码：123456

主办单位：

中科院数学与系统科学研究院应用数学所
北京理工大学数学与统计学院