



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

二维渗流、随机三角剖分、与刘维尔量子引力

报告人: 孙鑫 北京国际数学中心

时 间: 2024年3月6日 下午15:30-16:30

地 点: 文萃楼G224

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，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。

个人简介: 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年至2023年任宾夕法尼亚大学数学系助理教授，2023年9月加入北京国际数学中心，任长聘副教授。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、和共形场论，2023年获概率论重要国际性奖项洛勒·戴维逊奖。