



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：二维渗流、随机三角剖分、与刘维尔量子引力

报告人：孙鑫 (北京大学)

时间：2024-05-24 星期五 16:00-17:00

地点：光华楼东主楼1601室

报告摘要：

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。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所