



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### 齐性空间上的随机游走

**报告人：**何伟鲲 中国科学院数学与系统科学研究院

**时间：**2025年5月26,27日及6月2,3日 下午15:00-18:00

**地点：**文萃楼I202

**摘要：**考虑特殊性线性群 $SL(2, \mathbb{R})$ 在空间 $SL(2, \mathbb{R})/SL(2, \mathbb{Z})$ 上的作用或者 $SL(2, \mathbb{Z})$ 在二维环面上的作用。群上选取一系列独立同分布的随机变量，乘上空间里选定的出发点，我们就得到一个随机游走。此短期课程聚焦此类随机游走的等分布性质。特别地，我将介绍与T. Bénard合作得到的证明定量等分布的新方法。内容将会涉及初等的概率论、遍历论、调和分析、加性组合与分形几何。

**报告人简介：**何伟鲲，2017年博士毕业于巴黎第十一大学。随后分别在耶路撒冷希伯来大学与韩国高等研究院任博士后。2022年初入职中国科学院数学与系统科学研究院，任副研究员。研究兴趣包含齐次动力系统、分形几何、几何群论以及加性组合。主要研究成果发表在Duke Math. J., JEMS等期刊上。