



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目: Arithmetic quantum chaos and L-functions

报告人: 黄炳荣 教授(山东大学)

时间: 2025-07-11 星期五 14:00-15:00

地点: 腾讯会议: 900-630-246

报告摘要:

In this talk, I will introduce the random wave conjecture for Maass forms on the modular surface, and present some results on the quantum unique ergodicity, the L^4 norm, and the cubic moment of Hecke-Maass cusp forms. I will also discuss the joint distribution of Maass forms. The proofs use the analytic theory of L-functions. (Based on joint work with Shenghao Hua and Liangxun Li.)

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