

中国科学院

随机复杂结构与数据科学重点实验室

学术报告

报告题目: Poisson approximation for the level sets of parabolic Anderson model

报告人: 蒲飞 (北京师范大学)

时间: 2022年7月4日 (周二) 15:00 - 16:00

腾讯会议: N613

报告摘要: We consider the number of spatial points of the solution to parabolic Anderson model that exceeds a certain level. Assuming a distance condition on these spatial points, we formulate a Poisson limit theorem, using Poincare inequality and the asymptotic behavior of tail probability of the solution to parabolic Anderson model. The approach also applies to Poisson approximation for some other Gaussian functionals. This is based on ongoing collaboration with Davar Khoshnevisan.

报告人简介: 蒲飞博士现任职于北京师范大学数学科学学院，曾师从 Robert Dalang教授，于2018年在瑞士洛桑联邦理工学院获得博士学位，先后在犹他大学和卢森堡大学从事博士后研究。主要研究方向为随机分析与随机偏微分方程。