



微分方程与计算物理研究室

动力系统系列报告

报告题目: Uniform distribution on the ring of p-adic integers

报告人: 凡石磊 华中师范大学

时间: 2024.8.9(周五), 上午 11:00--12:00

地点: 数学院南楼 733

摘要: Koksma's equidistribution theorem in 1935 states that for Lebesgue almost every $x > 1$, the fractional parts of the geometric progression $(x^n)_{n \geq 1}$ are equidistributed modulo one. We prove that for almost every $x \in \mathbb{Q}_p$, the field of p-adic numbers, the integral part of (x^n) are equidistributed in the ring \mathbb{Z}_p of p-adic integers.

报告人简介: 凡石磊, 现任华中师范大学教授, 博士生导师, 2012年博士毕业于中科院数学所。从事非阿基米德域上动力系统、概率论及相关领域的研究工作, 主要成果发表于 Math. Ann., Adv.Math., Probab. Theory and Relat. Fields, Math. Z., J. London Math. Soc., J. Funct. Anal., J. Differential Equations, J. Dynam. Differential Equations, Sci. China Math.等国际学术期刊; 于2017年入选湖北省楚天学者计划; 先后主持博士后面项目、国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金委国际合作与交流项目、国家自然科学基金面上项目、霍英东青年教师基金项目等。