

特邀江苏师范大学数学与统计学院吴万楼副教授作学术报告

报告人：吴万楼

题目：On the digits of Schneider's p -adic continued fractions

摘要：Let Z_p be the ring of p -adic integers, ν the Haar measure on pZ_p and $a_n(x)$ the n -th digit of Schneider's p -adic continued fractions of $x \in pZ_p$. We obtain the Hausdorff dimensions of some sets defined by the growth rate of $a_n(x)$. Precisely, for any positive function $\varphi: N \rightarrow R$, we gave the Hausdorff dimension formula of the set

$$\left\{x \in pZ_p: \limsup_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n(x)}{\varphi(n)} = 1\right\}.$$

Such dimensional results are different from that in the cases of real numbers and formal series.

报告时间：2023年6月6日（周二）14:00–15:00

报告地点：藕舫楼702

报告时间：2023年6月6日（周二）10:00–11:00

报告地点：藕舫楼702

邀请人：糜泽亚 邹瑞

欢迎广大师生聆听！

报告人简介：

吴万楼，男，博士，江苏师范大学副教授，硕士生导师。2019年获得理学博士学位(苏州大学和巴黎东大学双博士学位)。主要研究方向为微分动力系统和分形几何。研究兴趣包括：微分动力系统中熵与马蹄的关系，Lyapunov 指数的逼近问题和动力系统中丢番图逼近问题。相关结果发表于 *Adv. Math.*, *Proc. Amer. Math. Soc.*等重要期刊上。

数学与统计学院

2023年6月1日