



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目: Perturbations of non-recurrent exponential maps

报告人: Weiwei Cui (Centre for Mathematical Sciences, Lund University)

时间: 2022-06-13 星期一 16: 00-17: 00

地点: 腾讯会议室737 230 187, 密码200433

报告摘要:

Consider the exponential family

$$\{\lambda e^z : \lambda \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\}.$$

A parameter λ is non-recurrent if $0 \notin \omega(0)$. We show that the set of non-recurrent parameters has Lebesgue measure zero. Moreover, non-recurrent parameters can be approximated by hyperbolic ones. This is based on joint work with Magnus Aspenberg.

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