

中国科学院数学与系统科学研究院

应用数学研究所

华罗庚应用数学青年论坛

报告题目：非线性随机薛定谔方程的拟周期解

报告人：刘文才 博士

德州农工(Texas A&M)大学 数学系

时 间： 2023 年 3 月 28 日 (星期二) 上午 9:00--10:30

地 点： 腾讯会议 257-916-772

摘 要： 假设离散的安德森模型（一类离散随机薛定谔算子）满足安德森局部化. 与 Weimin Wang 合作，我们证明了一个非线性版本，即非线性随机薛定谔方程存在大量关于时间的拟周期解.

个人简介： 刘文才博士毕业于复旦大学(2015)，导师为袁小平教授，2015-2019 年，在美国加州大学欧文分校做博士后. 2019 年起，任教于德州农工（Texas A&M）大学数学系，现为德州农工大学副教授. 刘文才博士主要用分析的工具研究数学物理中的各种问题，尤其是薛定谔算子的谱理论，例如周期算子的谱理论，拟周期薛定谔算子的安德森局部化，周期算子的特征值嵌入问题和黎曼流形上拉普拉斯算子的谱理论. 研究论文发表在 Ann. Math., Comm. Pure Appl. Math., Adv. Math., GAFA 等著名期刊上.