

数学科学学院暨应用数学中心学术报告

报告题目: Global rigidity results for quasiperiodic ultra-differentiable cocycles

报告人: 程红玉博士 (天津工业大学)

主持人: 吕云飞教授

报告时间: 2022年10月5日 (星期三) 12:30-13:30

线下报告地点: 数学科学学院 A413

线上报告地点: 腾讯会议ID 656-8473-0758



内容简介: We show that for a large class of ultra-differentiable potential, and every frequency $\alpha \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$, for almost every energy E the corresponding quasiperiodic Schrodinger cocycle is either rotations reducible or has positive Lyapunov exponents. This partially answers R. Krikorian's open question. As spectral applications, we verify the Schrodinger conjecture and prove the “Last’s intersection spectrum conjecture” in the ultra-differentiable setting which also answer two open problems raised by Jitomirskaya-Marx.

报告人简介: 程红玉, 博士, 讲师。主要从事微分方程与动力系统方面的研究, 在 Adv. Math., JDE, Nonlinearity, DCDS, JNS, JDDE, JMAA, JMP等数学重要SCI期刊共发表11篇文章, 其中以第一作者发表论文10篇, 第二作者发表文章1篇。主持国家青年基金一项, 在博士期间得到国家留学基金委资助去美国佐治亚理工学院留学一年。博士毕业后, 她在南开大学陈省身数学研究所和美国加州大学伯克利分校做博士后。读书期间获得山东大学优秀毕业生称号、研究生国家奖学金, 山东省研究生优秀科技创新成果等奖。

欢迎感兴趣的老师和同学参加!

