



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

The maximal estimates and point-wise convergence for Schrodinger operators with potentials

报告人: 邓清泉, 华中师范大学

时间: 2026年4月15日14: 15

地点: #腾讯会议: 671-518-111

摘要: In this work, we focus on the maximal estimates and point-wise convergence for Schrodinger group e^{itH} with potentials in dimension one, where $H=-\Delta+V$. Under some assumptions on potential V , by using the distorted Fourier transform, as well as the function spaces associated to operators, we prove that the maximal operator of e^{itH} is bounded from H^s to L^q , as well as the point-wise convergence for initial data $f \in H^s$.

个人简介: 邓清泉, 教授、博士生导师。主要从事调和分析 Hardy空间理论、高阶薛定谔算子热核估计以及非线性薛定谔方程孤立波动力性质等研究, 在 Adv. Math. Comm. Math. Phys. J. Funct. Anal., Indiana Univ. Math. J. 以及 SIAM J. Math. Anal. 等SCI期刊上发表多篇论文。先后主持博士后基金、国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金面上项目(两项)与湖北省自然科学基金, 参与自然科学基金重点项目。