北京理工大學

数学与统计学院学术报告

Bilinear Strichartz estimates on waveguides and applications

报告人： 杨凯龙，重庆师范大学

时　间： 2026年5月20日15：00

地　点： #腾讯会议：633-306-245

摘　要： In this talk, we first recall the history of the study of the bilinear Strichartz estimates on Euclidean space $\R^d$ and torus $\T^d$, which play an important role in both harmonic analysis and dispersive equations. Then we present our main results on waveguides $\R^m \times T^n$, which is a joint work with Dengyang kendi et al. Finally, we provide an application to the well - posedness for the nonlinear Schrödinger equations in low - regular spaces.

个人简介： 杨凯龙，重庆师范大学国家应用数学中心讲师。2019年在中国科学技术大学取得理学博士学位，2019.7-2021.7在北京应用物理与计算数学研究所从事博士后研究，随后到重庆师范大学重庆国家应用数学中心担任讲师至今。主要研究方向为色散偏微分方程。系列工作发表在JFA, Rev.Mat.Iberoam.，SIAM ，JDE等期刊，先后主持博士后面上项目、国家自然科学基金青年项目、重庆市科技局面上项目和重庆市教委科技重点项目等。

主办单位：北京理工大学数学与统计学院

School of Mathmatics and Statistics, Beijing Institute of Technology