



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Two Types of Harmonic Analysis Problems Related to Curvature

报告人: 李俊峰教授, 大连理工大学

时 间: 2025年10月22日14: 00

地 点: 腾讯会议: 150-656-007

摘 要: In this talk, I will discuss two types of harmonic analysis problems related to curvature. The first concerns the boundedness of singular integral operators along curves, and the second involves space-time estimates for Schrödinger operators. The former examines how the curvature properties of spatial curves influence the boundedness of operators, while the latter focuses on the role of curvature in frequency space in determining operator boundedness. Both problems ultimately reduce to the study of smooth estimates for oscillatory integrals. These results were obtained in recent years through collaborative work with my colleagues.

个人简介: 李俊峰, 教授, 博士生导师, 德国洪堡学者, 北京市高等学校青年英才。2005年于北京师范大学数学科学学院基础数学专业获得博士学位。2005年至2019年在北京师范大学数学科学学院工作, 历任讲师, 副教授, 教授。期间分别于2005-2007年在北京应用物理与计算数学研究所, 2008-2009年在美国芝加哥大学进行博士后研究工作。2011年获得德国洪堡基金资助前往德国波恩大学进行合作研究。此外, 还多次到加拿大、美国、日本、韩国进行交流访问。在包概括Math Z., Canad. J. Math., Comm. Part. Diff. Eq., J. Diff. Eq., J. Math. Pur. Appl. 等国际顶尖SCI杂志发表论文40余篇。并获得多项国家自然科学基金项目资助。