



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

CR Yamabe Equation on the Heisenberg Group via Moving-Sphere Method

报告人：刘聪文(中国科学技术大学)

时间：2025 年 12 月 15 日（周一上午）10: 00—11: 00

地点：文萃楼D座702会议室

报告人简介：刘聪文，中国科学技术大学数学科学学院教授，博士生导师，主要研究方向是多复分析和算子理论，主持多项国家自然科学基金项目。已在“Math. Ann.”，“J. Func. Anal.”，“Anal. PDE”等国际著名数学杂志发表多篇学术论文。

摘要：We present a complete classification of positive solutions to the CR Yamabe equation on the Heisenberg group. We prove that all such solutions are the Jerison – Lee bubbles, without imposing any finite-energy or a priori symmetry assumptions. To achieve this, we develop a systematic approach to implement the method of moving spheres in the setting of the Heisenberg group.