



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Q-curvature and volume entropy on complete metrics of R^n

报告人：李明翔，南京大学

时间：2024.3.22 13:30-14:30

地点：文萃楼 | 205

摘要： In this talk, we will introduce a new volume entropy to give a necessary and sufficient condition of normal metric. Meanwhile, we establish a geodesic distance growth identity compared with Euclidean distance to study the dimensions of polynomial growth kernel of GJMS operator. Finally, we make use of volume entropy to find some obstructions to prescribed Q-curvature of complete conformal metric on R^n .

个人简介： 李明翔，南京大学博士，导师为徐兴旺教授，主要研究方向是共形几何中的预定数量曲率，预定高斯曲率和Q曲率相关问题，同时还有高阶几何不等式相关问题。2019年获得南京大学学士学位。曾在法国图卢兹三大访问一年，合作导师为葛宇新教授。