



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

极小曲面与重数问题

报告人: 孙奥 Lehigh University

时间: 2024年7月13日(周六)、15日(周一)、17日(周三)、19日(周五) 晚上 20:00-22:00

地点: 腾讯会议室 ID: 448-5285-6311

摘要: 作为最古老的几何变分问题之一，极小曲面的研究已经有超过两百年的历史。极小曲面不仅是许多物理问题的模型，例如肥皂膜与黑洞的边界，更是对几何、拓扑、分析等许多问题的研究起到了关键的作用。对极小曲面的研究直接推动了测度论、调和映射与非线性偏微分方程的发展。在这个短期课程中，我们将对极小曲面进行一个基本的介绍。我们关注的重点会落在极小曲面的重数（multiplicity）上。重数是一个几何测度论的概念，大致上描述了多重曲面坍塌到单个曲面的现象。在本课程的后期，我们会讨论与重数相关的一些问题，以及这些问题在过去一段时间中的进展。

个人介绍: 孙奥老师目前在理海大学（Lehigh University）数学系担任助理教授，主要的研究方向是几何分析。在此之前，他曾在芝加哥大学担任Dickson讲师的职位。他于2020年于麻省理工学院获得数学博士学位。