Fall 2024

Geometry and Topology Seminar

Title

拓扑、代数几何与算法的复杂度

Speaker: Weiyan Chen, Yau Mathematical Sciences

Center of Tsinghua University

Date: October 25, 2024

Time: 10:30AM

Tencent Meeting: 847-645-031, Password: 202410

Abstract: 我们将讨论如何用拓扑的方法,来比较一系列古典代数几何问题的算法解的复杂度。我们将从初等的几何对象出发,譬如代数曲线和曲面,介绍Smale提出的算法拓扑复杂度的概念,然后用拓扑的工具来计算复杂度的下界,得出结论:这一类代数几何问题不存在简单的算法解。这份工作是报告人与万喆彦、古星的合作。