



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Global dynamics of the N-body problem

报告人: 薛金鑫 清华大学

时间: 2023年9月21日(周四)下午16:00-17:00

地点: 文萃楼M124

摘要: The N-body problem is a fundamental model in classical mechanics. It continues to play an important role in modern physics and mathematics due to its simplicity and richness of dynamical behaviors such as the existence of chaos, noncollision singularities, etc. In this talk, we give an overview of the dynamics of the N-body problem and explain our work on the existence of noncollision singularities and superhyperbolic orbits. The talk is based on joint work with Guan Huang and Joseph Gerver.

个人简介: 清华大学数学系小米教授，南京大学2004级本科毕业，2013年获马里兰大学博士学位，2013–2017年在芝加哥大学做博士后。研究领域包括动力系统、辛几何、微分几何等，解决天体力学领域长达一百多年的潘勒韦猜测，2020年在顶级数学期刊Acta Mathematica上发表论文，是新中国成立后首位以独立作者身份在此杂志上发表论文的学者。