



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

The effective construction on elastic metamaterials

报告人：李宏杰 助理教授（清华大学）

时间： 2025.03.26 上午 10:30--11:30

地点：文萃楼E510

摘要： In this talk, different kinds of structures are explored to effectively achieve the negative elastic metamaterials. First, the structure involving the bubbles embedded within the soft elastic materials will be discussed, offering an effective means to achieve the negative bulk modulus. Then the configuration incorporating hard inclusions embedded in the soft elastic matrix shall be investigated, enabling the attainment of negative values in the mass density.

报告人简介： 李宏杰，清华大学助理教授。2019年香港浸会大学应用数学博士学，曾在香港中文大学担任研究助理教授。研究涵盖多个领域，包括反问题、偏微分方程、数学材料科学、渐近与谱分析、有限元方法、数值分析以及科学计算。