



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

肥皂泡的数学

报告人: 薛金鑫 清华大学

时间: 2025.4.22 (周二) 15: 10-16:10

地点: 良乡 文萃楼G130

摘要: 我们将展示与肥皂泡有关的一些现象, 以及相应的数学描述, 即极小曲面和常均曲率曲面。我们将介绍历史上一些著名的数学问题, 比如Plateau问题, 双泡问题, Kelvin猜想, 稠密性, 和一些现在仍未解决的公开问题。并引入几何测度论, 奇点理论等相关数学。