

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 蔡永强 博士

(北京师范大学)

报告题目:

**Polymeric Bilayer Interfaces and
Their Elastic Properties: Application
of the Self-Consistent Field Theory**

邀请人: 徐劼 副研究员

报告时间: 2021 年 6 月 15 日 (周二)

上午 10:00-11:00

报告地点: 科技综合楼

311 教室

Abstract:

Bilayer membranes self-assembled from amphiphilic molecules are ubiquitous in biological and soft matter systems. The mechanical response and shape of self-assembled bilayer membranes depend crucially on their elastic properties characterised by a set of elastic moduli. This talk will provide numerical methods to calculate the elastic moduli of self-assembled bilayers within the framework of the self-consistent field theory.

报告人简介:

蔡永强于2017年在北京大学取得博士学位，2017年8月至2020年8月在新加坡国立大学理学院做博士后研究工作，2020年9月进入北京师范大学数学科学学院工作。研究兴趣包括高分子自组装、液晶相双层膜的数值模拟，以及深度学习中的算法分析及应用。

欢迎大家参加！