

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 李若 教授

( 北京大学 )

报告题目:

从离散速度模型到矩方法

邀请人: 邸亚娜 副研究员

报告时间: 2015 年 10 月 10 日(周六)

下午 14:00-17:00

报告地点: 科技综合楼三层

301 报告厅

## 摘要:

为了求解动理学方程，我们通过研究在一维情形下对离散速度模型的离散速度点的进行自适应的技术，发现可以自然地得到 Grad 矩方程组。作为一个统一的认识，矩方程组可以看作是对离散速度点自适应的离散速度模型，而离散速度模型可以看作是取特别形式的“矩”的矩方程组。这使得我们可以 在一致的框架 下来理解离散速度模型和矩方法，而不是将它们对立起来。为了建立这样的一致框架，最近发展的正则化理论是根本性的。

**欢迎大家参加！**