

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: **Prof. Ke Chen**

(中国科学院物理研究所)

报告题目:

Phonon modes in Colloidal Solids

邀请人: 邸亚娜 副研究员

报告时间: **2014 年 7 月 23 日 (周三)**

上午 9:00-11:00

报告地点: **科技综合楼三层 311**

计算数学所报告厅

报告人简介:

男，特聘研究员，博士生导师。2000年毕业于兰州大学物理系，2003年在北京大学物理系获得硕士学位，2008年美国宾州州立大学(Penn State)获物理学博士学位，后在美国宾州大学(UPenn)从事博士后研究。2011年入选中科院“百人计划”，2012年入选国家“青年千人计划”，2012年4月回国在物理所SM8组工作。

主要研究方向：

软物质物理实验

1. 胶体体系的统计物理和材料特性。
2. 颗粒固体的形变和声学性质。
3. 新型胶体材料的研究。

过去的主要工作及获得的成果：

1. 首次发现环境温度变化对颗粒体系的宏观堆积比的影响。
2. 首次在胶体玻璃中观察到了软声子模式，并研究了胶体玻璃中“玻色峰”的演变。
3. 首次在实验上证实了软声子模式与无序固体塑性形变之间的相关性，提出了无序固体“结构缺陷”的概念。

欢迎大家参加！