



所内邮箱

用户名:

密码:

所长信箱 | 留言信箱



现在位置: 首页 > 新闻中心 > 学术交流

- 新闻中心
- 重要新闻
  - 图片新闻
  - 科研动态
  - 学术交流
  - 综合新闻
  - 视频新闻

### 美国The State University of New Jersey大学Jerry Wei-Jen Shan副教授访问理化所

发表日期: 2010-05-27

打印 字体大小: 大 中 小

5月25日, 应中国科学院低温工程学重点实验室邀请, 美国The State University of New Jersey大学Jerry Wei-Jen Shan副教授访问理化所, 并作了题为*Manipulation of Carbon Nanotubes in Liquid Suspension with Electric Fields and Shear Flow*的学术报告。

Dr. Shan在报告中回顾了在外加电磁场条件下碳纳米管的相互作用的基本物理性质, 介绍了在毫米尺度纳米颗粒流体和纳米合成膜的进展情况, 详述讨论了在同样的线性剪切流和电场下, 纳米颗粒的流体动力学特性和电磁场特性, 并且介绍了电磁场控制下的碳纳米管在热疗、药物运输以及纳米微电子的集成方面的应用。在场的观众积极与Dr. Shan讨论了改性的碳纳米管和其他材料在电磁场控制下的物理特性。

Dr. Shan毕业于California Institute of Technology, 现任美国The State University of New Jersey大学机械及航空工程系副教授, 主要研究领域是微结构悬浮物的流体力学、宏观流变学以及热导率等方面。

报告后, Dr. Shan参观了低温生物与医学实验室, 并与实验室的老师和同学们交流了热疗问题, 以及纳米颗粒在肿瘤治疗中的相关研究。

>> 评论

