



新闻动态

- ❖ 图片新闻
- ❖ 综合新闻
- ❖ 学术活动
- ❖ 科研动态

您现在的位置: 首页>新闻动态>综合新闻

美国肯塔基大学杨福前教授应邀来力学所作学术访问

作者: 赵亚溥

发表日期: 2010-01-06

打印 小 中 大

【关闭】

应“纳微系统力学与物理力学课题组”赵亚溥研究员的邀请,美国肯塔基大学(University of Kentucky)化学与材料工程系杨福前副教授于2009年12月27日至2010年1月4日来力学所进行了为期9天的学术访问,这是他第四次访问力学所。杨教授是微纳米力学领域国际知名学者,他担任国际期刊Materials Science and Engineering A 和 Open Mechanics Journal的编委。郑哲敏院士在杨福前教授访问期间会见了,就双方的合作方向提出了很多指导性建议。

杨教授先后参观了“纳微系统力学与物理力学课题组”的液滴动力学实验平台及表/界面制备等实验室,参加了课题组的组会,并利用周六和周日的休息时间与课题组成员就合作的课题(如密度泛函理论与分子动力学模拟、粘附和表面力学、微纳流动中的滑移边界条件、锂电池中的力学问题等)进行了多次深入细致的研讨。

2010年1月4日上午,杨教授在非线性力学国家重点实验室(LNM)作了题为“Stress effect on localized chemomechanical behavior of materials(应力对材料局部化“化学-力学”行为影响)”的精彩学术报告,来自于多个单位的30多名师生参加了学术报告。在报告中,杨教授对他近期关于KOH溶液中低维硅结构的压印形貌的相关研究进行了详细介绍,并讨论了压印引起的局部塑性变形和残余应力,该研究对于控制材料局部的化学力学行为有着重要的潜在应用。同时,杨教授还介绍了45S5生物玻璃溶解过程中的径向裂纹生长及相关的理论模型,与会师生同杨教授进行了深入的交流和讨论。

杨教授在力学所访问期间,还参加了中国力学学会的力学沙龙,应邀到清华大学航天学院、北京大学工学院进行了学术报告和学术讨论。双方对杨教授此次学术访问的成果十分满意。双方一致表示,将继续开展深层次的学术交流和广泛的合作。

LNM供稿