

# “凝聚态物理-北京大学论坛”

2008-08

时 间： 2008 年 4 月 25 日（星期五）下午 15:00 - 16:40

地 点： 北京大学物理大楼中 212 教室

报告题目：**Scanning Tunneling Microscopy Study of  
Adsorbate/Surface Interactions and Dynamics**

报告摘要：**Scanning tunneling microscopy (STM) is a powerful method for studying objects and processes on surfaces. Its capability of atomic resolution makes it an ideal tool for imaging surface structures and measurement of local density of states. This talk will focus on one of many STM applications - study of adsorbate/surface interactions and dynamics. Specifically, STM was applied to investigate the fascinating H/Si(001) system. This study highlights how STM can be applied not only to probe static surface structures, but also to extract information on the energetics and dynamics on surfaces. STM applications in other research areas of my current interest will also be introduced.**

报告人：**胡宗海教授**

报告人简介：**胡宗海，1996年毕业于北京大学物理系，获学士学位。2001年毕业于美国哥伦比亚大学，获博士学位。之后在美国宾西法尼亚大学从事博士后研究，继而任研究员。2008年起执教北京大学物理学院，任“百人计划”研究员，博士生导师。主要研究方向为应用包括扫描探针在内的多种实验手段研究分子在表面的相互作用与动力学，纳米颗粒与纳米结构以及新型低维材料的物理性质。**

联系教授：**欧阳颀教授 电话：62756943, qi@pku.edu.cn**