

“凝聚态物理-北京大学论坛”

2008-12

时 间： 2008 年 5 月 30 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： 利用单分子和荧光方法研究DNA和蛋白质

报告摘要： 本次讲座将围绕报告人所在研究组的最新研究工作展开。主要出发点是从物理学的观点上看 DNA 和蛋白质。将介绍对 DNA 单分子的观察、DNA 与组蛋白的相互作用、生物分子马达、解旋酶等生物大分子的动力学研究。研究方法包括布朗动力学、分子梳技术、单分子荧光、偏振荧光、荧光共振能量转移（FRET）、快速反应-停流技术、原子力显微镜（AFM）等。

报告人： 王鹏业研究员

报告人简介： 1982 年毕业于山东大学光学系。1988 年于中国科学院物理研究所获博士学位。曾在意大利、法国、丹麦、英国、美国学习和工作过。现任中国科学院物理研究所研究员、博士生导师、软物质物理实验室主任。在 PRL, JCP, JBC, JMB, NAR 等物理学、化学及生物学杂志上发表学术论文 100 余篇。1994 年获“国家优秀中青年人才专项基金”。2000 年获“国家杰出青年科学基金”。曾获国家自然科学基金四等奖和中国科学院科技进步奖二等奖。详见软物质物理实验室网页：
<http://sm.iphy.ac.cn>。

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