

凝聚态物理前沿论坛第四十二讲

报告题目：低维半导体结构能带调控及光子特性研究

报告人：潘安练（湖南大学 教授）

报告时间：2015年11月27日（周五） 上午9:00

报告地点：中科院固体所大楼221会议室

报告人简介：

潘安练，男，湖南大学教授，博士生导师。现任微纳结构物理与应用技术湖南省重点实验室主任，湖南大学物理与微电子科学学院副院长。2006年取得中国科学院物理研究所博士学位，随后在德国马普微结构物理所（洪堡学者）、美国亚利桑那州立大学电子工程系从事访问研究，2010年初回湖南大学工作。

近年来，潘教授针对低维半导体材料能带调控基本科学问题，开展了系统深入研究，发展了一套可控合成半导体异质纳米结构的普适方法，实现了多种新型半导体异质结构可控生长及在光信息器件上的应用。研究成果得到*Science Daily*等多家国际学术机构的高度评价，其中宽带可调谐激光芯片研究被英国物理出版局评价为“实现激光调谐纪录”，原子晶体横向异质结构可控合成相关研究被*Nature Mater.*以“平面外延生长的完美匹配”为标题亮点报道。以第一作者或通讯作者在*Nature Nano.*, *Chem. Soc. Rev.*, *Phys. Rev. Lett.*, *JACS*, *Adv. Mater.*, *Nano.Lett*等国际顶级期刊上发表论文70余篇（影响因子大于10的有19篇），合作发表论文140余篇，以第一完成人获湖南省自然科学一等奖及湖南省省青年科技奖。先后入选新世纪优秀人才、湖南省杰青、“芙蓉学者”特聘教授和国家杰出青年基金等人才计划，主持973子课题、国家自然科学基金、省创新研究群体基金等多个项目研究。在国际学术会议上作邀请报告30余次，主持会议20余次，并受邀组织美国材料学会（2014 MRS Fall Meeting）半导体纳米线分会、中德纳米光子与光电子双边研讨会等国际会议，担任多个国际学术期刊的编辑、编委或特邀编辑。