



Weekly Seminar

多层石墨烯材料的拉曼光谱学研究

谭平恒

半导体超晶格国家重点实验室, 中国科学院半导体研究所

Time: 4:00pm, Dec. 17, 2014 (Wednesday)

时间: 2014年12月17日 (周三) 下午4:00

Venue: Room 607, Science Building 5

地点: 理科五号楼607会议室

Abstract

拉曼散射作为一种光谱研究技术已经在固体材料的研究中得到广泛的应用。这种技术不仅可以被用来研究材料的晶体微观结构和晶格振动性质,还可以被用来研究材料的能带结构、电子态密度和电声子相互作用等。拉曼散射能以极高的实验精度观察材料中各元激发一阶谱线的频移,因此拉曼光谱还是被用来研究外界对材料体系的扰动的理想技术。石墨烯材料因为其独特的物理和化学性质而受到科学工作者的广泛关注。此报告将介绍我们利用显微共焦拉曼光谱研究石墨烯材料所取得的部分研究成果。例如,多层石墨烯的边界对齐、多层石墨烯剪切模、旋转多层石墨烯的界面相互作用和多层石墨烯的共振拉曼散射等。

About the Speaker

谭平恒博士, 研究员, 博士生导师。谭平恒博士1996年毕业于北京大学物理系, 2001年在中科院半导体研究所获得博士学位, 之后在德国慕尼黑技术大学做博士后研究, 2003年回国工作。2006-2007年英国剑桥大学访问学者。于2003年获第五届全国百篇优秀博士学位论文, 2012年度获国家杰出青年科学基金。长期从事从事低维纳米材料光电性质研究。