



Weekly Seminar

GaAs基半导体中的电子自旋相干过程

姬扬

中国科学院半导体研究所

Time: 4:00pm, September 30, 2015 (Wednesday)

时间: 2015年9月30日 (周三) 下午4:00

Venue: Room w563, Physics building, Peking University

地点: 北京大学物理楼, 西563会议室

Abstract

在简单介绍半导体自旋电子学之后, 我们将报告用时间分辨偏振荧光光谱和克尔旋转光谱技术研究GaAs基半导体中电子自旋动力学的一些实验结果, 阐明几种自旋弛豫机制对电子相干过程的影响, 特别是电子间相互作用对自旋相干时间的影响。我们还报道用全光学方法实现核磁共振的初步结果, 以及在长自旋相干时间的二维电子气系统中观测到的多重核磁共振现象。

About the speaker

姬扬, 研究员。1998年于中国科学院半导体研究所获得博士学位。1998-2002年, 在以色列魏兹曼研究所做博士后, 从事介观物理学方面的实验研究工作, 特别是固体中电子的波动行为。2002年起, 在中国科学院半导体研究所任职, 主要从事半导体自旋物理学方面的实验研究工作, 用超快光谱技术研究半导体与铁磁性薄膜中的自旋超快动力学过程。2004年获得国家自然科学基金委员会杰出青年基金。