

# “凝聚态物理-北京大学论坛”

2008年第19期

时 间: 2008年11月6日(星期四)下午 15:00 - 16:30

地 点: 北京大学物理大楼中 212 教室

报告题目: 半导体材料中反演不对称相关的两个效应

报告摘要:

我们讨论了半导体材料中反演不对称导致的空穴混合和能带自旋分裂效应。利用反射差分谱研究了半导体量子阱结构中空穴混合导致的平面光学各向异性和激子精细结构。利用自旋光电流技术研究了 AlGaIn/GaN 等二维电子气材料能带自旋分裂相关的电子行为,观察到了圆偏振光产生的环状电流,认为其源自逆自旋霍尔效应。

报告人: 陈涌海 研究员

报告人简介:

中科院半导体研究所研究员,中科院半导体材料科学重点实验室主任,杰出青年基金获得者。1990年在北京大学获得学士学位,1993年在北京科技大学获得硕士学位,1998年在中科院半导体所获得博士学位,多次前往香港科技大学进行合作研究。先后主持了国家重点基础规划项目(973项目)和国家自然科学基金重大项目课题等多个科研项目。目前主要从事半导体低维结构材料、纳米材料以及半导体自旋电子学相关研究。发表SCI论文近百篇,曾获中科院自然科学一等奖、国家重点基础研究计划(973)先进个人称号等奖励。

联系教授: 沈波教授 电话: 62767809, bshen@pku.edu.cn