

请输入关键字

2010年1月21日 星期四

联系我们

网站地图

邮箱登录

会议信息

在线调查

English

中国科学院



中国科学院半导体研究所

Institute of Semiconductors, Chinese Academy of Sciences



[首页](#) | [所情概况](#) | [机构设置](#) | [科研成果](#) | [杰出人才](#) | [国际交流](#) | [院地合作](#) | [研究生教育](#) | [创新文化](#) | [党建工作](#)

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [学术交流](#)

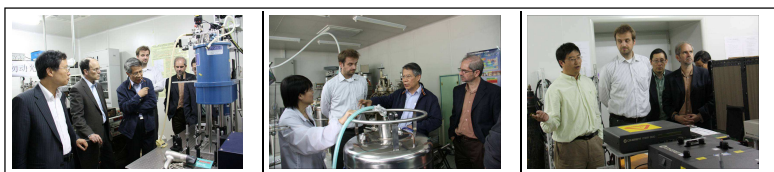
低维半导体量子调控国际研讨会在北京举行

2009-05-13 | 【大 中 小】



低维半导体量子调控国际研讨会于2009年4月28日至4月30日在中国科学院半导体研究所成功举行。本研讨会由中国科学院半导体研究所半导体超晶格国家重点实验室主办。半导体研究所郑厚植院士和夏建白院士任会议学术顾问。半导体超晶格国家重点实验室主任李树深研究员和美国再生能源国家实验室Su-Huai Wei教授任会议共同主席。来自德国Institute for Integrative Nanosciences的Oliver G. Schmidt教授, 美国NIST的Glenn Solomon教授, 美国Lawrence Berkeley National Laboratory的Lin-Wang Wang教授, 美国再生能源国家实验室的Su-Huai Wei教授, 美国阿肯色州大学的Zhiming M. Wang博士, 美国北卡罗莱纳州的Yong Zhang教授, 英国曼彻斯特大学的宋爱民教授, 英国Toshiba Research Europe Limited的Zhilang Yuan博士, 韩国Seoul National University的Euijoon Yoon教授和加拿大Institute for Microstructural Sciences的Andy Sachrajda博士等十位著名专家参加了本次研讨会。

本次会议研讨日程为4月28日和29日两天。4月28日上午, 会议学术顾问郑厚植院士首先简单介绍了举办低维半导体结构量子调控国际研讨会背景和研讨会内容, 并主持了当日上午的研讨会。随后Yong Zhang教授, Su-Huai Wei教授和Lin-Wang Wang教授分别主持了各时段的研讨会。国内来自中科院半导体所, 物理所以及北京大学和清华大学的各位老师和学生共100余人参加了此次研讨会。会议就从理论方面来计算各低维半导体结构的电子能带结构并对相关量子态进行调控, 利用各种生长条件和生长机理来控制半导体低维量子结构的量子态, 应用于量子信息测量的半导体光子探测器, 用于太赫兹波检测的新型纳米器件, 单量子点量子态的相干操控等方面展开了热烈而深入的探讨。研讨会结束前, 刘剑研究员代表会议主席李树深研究员对本次研讨会进行了总结, 希望国内外的各位专家在研讨会后开展卓有成效的合作。会后, 外国专家参观了半导体超晶格国家重点实验室的磁光光谱实验室, 超快光学实验室, 低维材料生长实验室和磁性半导体材料生长实验室。中国科学院高技术研究与发展规划局综合规划处杨永峰副处长作为管理专家出席了研讨会。



如何认识和调控电子、光子、原子、分子及凝聚态中的量子现象是孕育和推动新一代技术革命的前沿课题—量子调控。《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》已将“量子调控研究”列为基础研究的四项重大研究计划之一。中国科学院半导体研究所半导体超晶格国家重点实

新闻动态

[图片新闻](#)[所内新闻](#)[学术交流](#)[科研进展](#)[黄昆半导体科学技术论坛](#)[图书信息中心](#)[半导体学报](#)[黄昆科学奖](#)[半导体之声](#)[所务公开](#)[科学传播](#)[设备日程安排](#)

实验室于2006年获得了国家自然科学基金委创新群体基金项目“半导体低维结构中的量子调控”的支持，2007年实验室提出的“半导体低维结构中量子调控”项目获得中国科学院与国家外国专家局创新团队国际合作伙伴计划的支持。国际合作伙伴计划执行以来，海内外全体成员围绕立项时制定的研究方向，在半导体低维结构中的量子态相干调控、半导体低维结构固态量子信息及基础量子物理研究、半导体低维结构中自旋相干调控、基于新原理的量子结构原型器件等方面开展了交流与合作，建立了良好的合作交流机制，有效地推动了大规模计算、光学测试及原型器件制作研究平台建设，在科研合作和人才培养方面取得了较好的成果。本次国际研讨会的召开在“半导体低维结构中量子调控”国际合作伙伴计划已建立的良好国际合作交流机制基础上将进一步增进了中外科学家之间的相互了解，大家一致同意在联合申请项目、人才交流、半导体材料和器件样品提供和测试分析等方面继续开展合作。



此次研讨会不仅为国内该领域的专家学者们提供了很好的交流机会，而且也为研究生们提供了难得的学习机会，对推动“半导体低维结构中的量子调控”方向研究工作的快速发展，提升我国在该领域的国际学术地位有一定的意义。



版权所有 © 中国科学院半导体研究所 京ICP备05085259号
通信地址：北京市海淀区清华东路甲35号 北京912信箱 (100083)
电话：010-82304210