

凝聚态物理-北京大学论坛

2015年第3期 (No. 336 since 2001)

基于微纳结构的新功能光电子器件

黄翊东 教授

时间：3月26日（星期四）15:00—16:30

地点：北京大学物理大楼中212教室

黄翊东

1994年毕业于清华大学电子工程系(博士学位)。1991年至1993年作为联合培养博士生赴日本东京工业大学留学,在此期间从事了应变量子阱激光器及放大器增益特性的研究,获得优秀博士学位论文奖。

1994年成为NEC光-无线器件研究所的特聘研究员,从事用于光纤通信领域的1.3及1.5微米DFB激光器的研究开发工作。于1997年获得NEC一等研究功绩奖,2003年获得NEC二等研究功绩奖。

2003年7月作为清华大学“百人计划”引进人才,到清华大学电子工程系任教,2005年2月被聘为教育部长江学者特聘教授,2007年被评为“新世纪百千万人才工程”国家级人选。在2007年至2012年期间担任电子工程系副系主任,并于2013年起担任系主任。

目前承担了国家自然科学基金重点项目、973项目以及多项国际合作项目,致力于纳结构光电子学领域的研究,带领研究小组在光子晶体、表面等离子体波导器件以及量子通信光源的研究中取得重要进展,发表论文200余篇。

现为美国电子电机工程学会(IEEE)的高级会员,《电子学报》编委,中国计量科学研究院计量科学咨询委员会委员。

Abstract: This presentation introduces the research on the new functional optoelectronic devices with nano-structures. Such as ultra-compact optical switch with photonic crystal, single molecule layer sensor based on hybrid surface plasmon polariton (SPP) coupler, OAM emitter with silicon nano-wire, and so on.

联系人: 方哲宇研究员, 邮箱: zhyfang@pku.edu.cn

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所
<http://www.phy.pku.edu.cn/events/icmp.xml>

Photoed by Xiaodong Hu