

凝聚态物理-北京大学论坛

2016年第2期 (No. 365 since 2001)

微纳尺度上光和物质相互作用调控的物理及应用研究

李志远 研究员

时间: 3月10日 (星期四) 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼中212教室

摘要: 光学的基础知识及其技术应用层出不穷, 日新月异, 为推动人类社会的发展做出了巨大的贡献。大规模光子集成、高效率能量转换、单分子水平灵敏探测和传感、纳米及原子尺度显微成像等当前光学乃至自然科学若干重大前沿问题的解决, 需要从宏观和微观水平上深入细致地理解光的传输以及光和物质相互作用的各种要素、特性和物理原理。本报告将介绍本人近来在非线性光学、拉曼散射、光学传感等重要光学基础和应用问题的研究进展, 以及在此基础上建立的微纳尺度上光和物质相互作用调控的新物理、新概念和新技术, 并探讨解决上述重大前沿问题的若干新思路。

报告人简介: 李志远1994年毕业于中国科技大学物理系, 1999年中科院物理所理学博士, 获2001年度“全国百篇优秀博士论文奖”。2004年入选中国科学院“百人计划”, 2005年获国家杰出青年科学基金, 2011年度获中国光学学会“王大珩光学奖”, 2014年获“汤森路透中国引文桂冠奖”。现为中科院物理研究所研究员, 课题组组长, 任EPL Co-Editor, 以及Advanced Optical Materials, 《光学学报》和《科学通报》编委。主要研究方向为纳米光子学、光子晶体、表面等离子体光学、非线性光学和量子光学中的理论、实验和应用研究。已发表SCI论文360篇, 论文有广泛的学术影响, 被SCI引用超过14,000次, 在国际国内重要的学术会议上做邀请报告90多次。

联系人: 马仁敏研究员, 邮箱: renminma@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/~icmp/forun/2015/2015qiu.xml>

Photoed by Xiaodong Hu