

凝聚态物理-北京大学论坛

2017年第14期 (No. 406 since 2001)

量子点纳米材料及其在下一代广色域显色领域的应用

毕文刚 教授

时间: 6月8日 (星期四) 15:00—16:30
地点: 北京大学物理大楼西楼202报告厅

•摘要: 显示领域, 从智能手机、平板电脑、彩色电视到近期发展起来的可穿戴显示产品, 已在人们的生活中占据了重要地位, 拥有巨大的市场容量。但与此同时, 亦对显示技术本身提出了更高的要求, 下一代显示技术需要在更广的色域和色彩饱和度方面取得突破性进展。量子点异质结构纳米材料由于具有光谱连续可调性和宽吸收、窄发射等独特的光学特性而成为研究热点, 目前已经在照明和显示领域展露头脚, 被誉为下一代半导体照明、显示、生物检测等领域的核心和关键材料。本报告将重点介绍量子点材料的特性及其应用于广色域显色领域的优势和技术方案, 并阐述亟待解决的关键问题及面临的挑战。

•报告人简介: 河北工业大学特聘教授, 博士生导师。美国光学学会会士(OSA Fellow)。中组部国家“千人计划”入选者(2011), 浙江省“千人计划”入选者(2010), 浙江省特聘专家。曾任职于美国惠普(HP)实验室、安捷伦(Agilent)实验室、飞利浦Lumileds、NNCrystal等公司, 主持前沿技术研发及成果转化。领导和参与过多项大型科研项目。长期从事半导体材料、量子点超晶格光电器件、固态照明和量子点显示领域的前沿科技研究及成果转化。目前参与2项国家重点研发计划。发表学术论文70余篇, 单篇SCI论文引用次数最高400余次。做过多次学术会议报告, 获得多项专利授权。

联系人: 沈波教授, 邮箱: bshen@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/2017/2017chun.xml>