

校园新闻

您现在的位置：首页 > 校园新闻

我校陈智辉副教授提出提高双荧光峰量子点荧光发射效率的新方法

发布日期：2014-12-3 浏览次数：1473

近期，我校物理与光电工程学院副教授陈智辉博士以第一作者和通信作者的身份在《Nanoscale》期刊发表文章《Enhanced normal-direction excitation and emission of dual-emitting quantum dots on a cascaded photonic crystal surface》（Nanoscale, 2014, 6, 14708.），并被编辑推荐为2014年第24期的“Outside backcover story”。文章首次提出了利用全电介质材料构成的四层级联光子晶体结构提高双荧光峰量子点荧光的发射效率，从而提高了基于双荧光峰量子点的各类传感器灵敏度。

《Nanoscale》的最新影响因子为6.739，属于工程材料类一区期刊。

陈智辉副教授于2012年获得瑞典皇家工学院（KTH Royal Institute of Technology, Sweden）博士学位。2012年7月加盟我校物理与光电工程学院，2013.9-2014.9赴瑞典皇家工学院合作研究，陈智辉副教授长期从事微纳光电子器件及其光耦合结构的研究，相关研究论文主要发表在Nanoscale、Applied Physics Letters、The Journal of Physical Chemistry C、Solar Energy Materials and Solar Cells、Applied Physics B、Optics Express 等学术期刊上。现为RSC Advances、Optics Communications 等国际期刊审稿人。目前主持国家自然科学基金、教育部博士点基金、山西省自然科学基金、信息光子学与光通信国家重点实验室开放课题、山西省高等学校优秀青年学术带头人支持计划等项目。陈智辉副教授先后获得过瑞典 Carl TryggersStiftelse奖学金、第三届欧盟Plugtests竞赛二等奖、3M 公司创意奖学金、北京邮电大学优秀博士论文奖等奖励，并于2014年入选山西省高等学校优秀青年学术带头人。

论文链接：

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/nr/c4nr03851g#divAbstract>

（科技处）

○ 图片新闻

○ 校园新闻

○ 学术动态

○ 校领导动态

○ 通知公告

○ 学院经纬

○ 国际交流

○ 媒体报道

○ 部门连线



--请选择--

搜索



版权所有：太原理工大学 地址：山西省太原市迎泽西大街79号 邮编：030024 晋公网安备1401010200050号

2003 晋ICP证020029号

<http://www.tyut.edu.cn> 网页管理：党委宣传部 Email: xuanchuanbu@tyut.edu.cn 建议使用IE6以上版本