

中科院上海光机所二研究员来校作学术报告

发表日期: 2011-12-31 | 稿件来源: 理学院 | 作者: 理学院 | 编辑: 单行线 | 访问量: 470

12月29日, 中科院上海光机所梁晓燕、张敬涛研究员分别为理学院师生作了题为“基于掺镜介质的飞秒超快激光及其应用”和“强激光与原子相互作用的标度定律研究”的报告。报告由理学院教授龚尚庆老师主持。

梁晓燕研究员向与会的师生介绍了超强超短钛宝石激光器的原理、特点和全固态激光器(半导体激光器)的前景及原理, 重点讲解了影响钛宝石激光器应用的几点因素。张敬涛研究员在报告中比较详细地介绍了光电离、标度定律的基本原理及其研究的意义, 提到了多光子电离(MPI)和高次谐波产生(HHG)的解释。报告会上, 与会的师生还与两位研究员就相关问题进行了互动。

报告人简介:

梁晓燕, 中科院上海光机所研究员, 博士生导师。1988年毕业于山西大学物理系。2001年获中科院物理所理学博士学位。2001-2003年在德国凯撒斯劳滕大学物理系作博士后, 从事激光技术和非线性光学领域的研究工作。2003年9月起加入上海光机所强场激光物理国家重点实验室, 继续从事激光技术的研究工作。作为主要完成人参与建立主要技术指标达到国际领先水平的拍瓦级超强超短钛宝石激光系统。

张敬涛, 中科院上海光机所研究员, 理学博士, 博士生导师。张敬涛研究员长期从事强激光与原子、分子相互作用的理论研究, 在强激光中多光子电离过程中的光电离过程中的光电子角分布研究中有深厚的积累。其发表在包括PRL等数十篇SCI论文中, 成功解释了一系列实验观测现象并预言了新的物理现象。