

学术报告

题目：强场激光物理新进展

报告人：沈百飞 上海光机所研究员

主持人：李英骏

时间：10月12日；下午3:00 – 5:00

地点：逸夫楼 715



报告内容：随着超短超强激光技术的不断发展，高能量密度物理条件下的物理现象研究早已引起了各国科学家的重视。而强场物理条件下量子电动力学的非线性效应，如：强场下的真空极化、近Schwinger场强时的正负电子对产生等现象已成为国际研究的热点课题之一。本报告首先对该领域的研究历史进行回顾，然后介绍其课题组在强场物理方面所从事的研究工作和最新进展。

沈百飞研究员简介

1989年毕业于西安交通大学获物理学学士学位，1994年于中国科学院上海光学精密机械研究所获光学博士学位，1997年被聘为研究员，2007年被评为专业技术二级。曾获德国洪堡奖学金、日本JSPS等资助赴德国马普量子光学所、德国鲁尔大学、美国阿贡国家实验室、日本加速器研究机构（KEK）访问。曾获上海市科技启明星、启明星跟踪、上海市优秀学科带头人、上海市引进海外高层次留学人员专项资金、中科院“百人计划”、财政部“引进国外杰出人才”择优支持、国家杰出青年基金等人才项目资助。获饶毓泰基础光学奖，中科院优秀导师，朱李月华优秀教师奖，总装十一五优秀个人，上海市领军人才，百千万人才计划国家级人选等奖励。

主要从事强激光与等离子体相互作用、激光核聚变、激光加速电子和离子、强场QED效应、相对论涡旋激光等方面的研究，发表SCI论文100多篇，其中包括PRL论文13篇、Nature Communications1篇（PRL论文中9篇为第一作者或通信作者），发表论文获得Rev. Mod. Phys等重要综述性刊物及Nature、PRL等重要学术刊物的大量引用。