



復旦大學

Fudan University



复旦大学物理系物质科学报告

Physics Department Colloquium

光场调控—矢量光场及其新效应

王慧田 教授

南开大学物理科学学院

摘要: 光子作为信息载体, 充分发挥其特有优势, 光场调控至关重要。随着对激光研究的不断深入和各种需求的驱动, 标量光场已显现出局限性。对光场进行有效的空域调控, 尤其对光场重要属性之一偏振态的调控, 创建具有奇特性质的新型空间结构光场, 必将为操控光传播行为提供新的思路。开展矢量光场的研究必将发现新效应和新现象、提出新概念和新原理、催生新技术和新应用, 不仅对进一步深刻理解“光”和挖掘激光潜能等具有重要的科学意义, 具有前瞻性和迫切性。本报告主要介绍了矢量光场的生成原理与技术及其一些新颖效应。

Time: 2:00pm, Tuesday, 30 Sept., 2014

Location: Physics Building, Room 221B

(Cookies and coffee will be served from 1:30 pm)