

强激光薄膜和准三维亚波长结构器件

摘要 | 激光薄膜器件有着极其广泛和重要的应用，使许多应用成为可能。报告首先介绍激光薄膜的重要性，阐明高损伤阈值激光薄膜和低损耗激光薄膜的制作与表征。采用人工局域强点解决了激光薄膜器件损伤定量研究的难题，发现了电场增强是激光薄膜损伤的首要原因，提出了场控薄膜设计方法，显著提升了强激光薄膜器件的制作水平。阐明了激光微结构器件损伤的物理机制，开发了抑制电场增强的微结构器件制作技术，形成大面积激光微结构器件的流程和方法，完成了微结构器件研制。所研制的强激光薄膜器件获得了广泛的应用，推动了我国强激光装备的发展。



时间 | 2024.11.26 15:30

地点 | 物理楼 105

报告人 | 王占山 教授

王占山，同济大学高等研究院执行副院长，同济大学物理科学与工程学院教授，博导，国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授，上海市首届杰出人才，上海市领军人才，国家基金委创新研究群体负责人，国际光学与光子学学会会士（SPIE Fellow），中国光学学会会士。曾获国家技术发明奖二等奖，教育部技术发明奖一等奖等。主要研究领域包括高损伤阈值激光薄膜器件、精密光学成像系统、极紫外与X射线薄膜器件等。发表论文300余篇。《光学学报网络版》执行主编，《光子学报》副主编，《光学精密工程》、《中国光学》编委。

联系人：张文凯