



新闻动态

- [头条新闻](#)
- [综合新闻](#)
- [科研动态](#)
- [学术活动](#)
- [媒体长光](#)

通知公告

- 2018-09-20
中秋、国庆廉政提醒
- 2018-09-19
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所2019年招聘公告
- 2018-10-22
关于2018年度吉林省科技成果转化贡献奖项目受理同步公示的公告 NEW
- 2018-10-17
关于收回国家自然科学基金2015年度结题项目结余资金的通知
- 2018-10-17

学术活动



题 H: 海外专家系列报告——
Research at FEMTO-ST Institute
报告人: Prof. Maxime Jacquot
时 间: 2018-10-17 14:00
地 点: 研发大厦第一会议室

题 H: 第43期发光学论坛——PVT法生长高质量大尺寸独立AIN单晶的新途径
报告人: 吴亮
时 间: 2018-10-10 14:00
地 点: 东配楼五楼大会议室

职工电子书屋

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 综合新闻

应用光学国家重点实验室举办2017年第二期应用光学论坛



关闭

2017-03-02

应光室 张广

大 中 小



打印 【关闭】

3月1日, 中科院长春光机所应用光学国家重点实验室成功举办了2017年第二期应用光学论坛。本次论坛邀请西安电子科技大学邵晓鹏教授和刘飞博士, 分别作了题为《新体制光电成像技术》和《透混沌介质偏振成像探测技术》的报告。论坛由应用光学国家重点实验室副主任穆全研究员主持, 长春光机所所长助理王建立研究员等五十余位职工、学生参加了此次学术交流互动。

邵晓鹏从传统光学成像技术因主要以被动探测光场强度来获取图像信息而造成的成像分辨率低、成像视场小、信息解析度低以及成像环境要求高等问题出发, 讲述了利用新型计算成像的方式来克服以上难题的“新体制光电成像技术”基本概念, 同时深入细致地介绍了超分辨率成像技术、压缩编码孔径成像技术、基于共心球透镜阵列的宽视场高分辨率成像技术、基于散斑相关的非侵入式散射成像技术以及频域声学成像等多种新型成像方式的研究工作。

刘飞博士主要针对如何在水下、雾霾天、雨天等不同环境下, 利用偏振方法去除背景散射光对图像对比度及分辨率的影响做了系统的论述。

以上诸多研究成果对实现高光学分辨率、大视场、高图像解析度、面对复杂环境的高质量成像应用奠定了坚实的理论和实验基础。报告引起了与会研究人员的广泛兴趣和热烈讨论, 增强了与会人员对新体制光电成像技术的了解, 拓展了大家对随机散射介质成像、超衍射极限成像和超分辨率成像、偏振成像等新型光学成像技术的视野, 对研究工作中解决相关问题的技术手段具有较大的启发作用。同时, 双方针对混沌介质去除背景后向散射等相关交叉点达成了初步合作意向, 为开展进一步深层次的合作研究奠定了基础。



报告会现场

评论



吉ICP备06002510号 2007 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 版权所有
吉林长春 东南湖大路3888号 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
邮编:130033 电话:0431-85686367 传真:86-0431-85682346 电子邮件:ciomp@ciomp.ac.cn