

极端环境光纤传感技术及应用

报告人：王义平 教授 深圳大学物理与光电工程学院

报告摘要：报告针对微纳尺度信息获取以及极端环境光纤传感等产业与国防重大需求，介绍团队目前开展的光纤传感器结构与封装技术的研究工作情况。王义平教授团队利用飞秒激光在蓝宝石光纤上制备光纤光栅，通过惰性气体封装，实现了1800°C下的超高温传感；采用电弧法在光纤端面制备具有超薄反射壁的微腔，实现了10Pa到100MPa的超宽带超高压测量；此外，王义平教授团队还突破了多芯光纤光栅阵列的制备技术难题，实现了空间分辨率不高于1mm的光纤三维形状传感。



报告人简介：王义平 深圳大学物理与光电工程学院，讲席教授、国家杰青、美国光学学会会士、国家重点研发计划首席科学家、光电子器件与系统教育部重点实验室主任、广东省光纤传感技术粤港联合研究中心主任。2003年获重庆大学光学工程博士学位，先后在上海交通大学（博士后）、香港理工大学（博士后）、德国耶拿光子技术研究院（洪堡学者）和英国南安普顿大学（玛丽居里学者）从事光纤传感技术研究。2012年受聘深圳大学特聘教授，组建了光纤传感创新团队和广东省光纤传感技术粤

港联合研究中心研究团队成员101人，其中全职科研人员21人（国家级人才4人）、博士后7人、博士生20人、硕士生53人。长期从事光纤传感技术及应用研究。获教育部自然科学奖一等奖和二等奖、深圳市自然科学奖一等奖、四川省科学技术奖一等奖、广东省光学学会光学科技奖一等奖、全国优秀博士学位论文奖、欧盟玛丽居里国际引进人才基金奖、德国洪堡研究基金奖等。主持国家重点研发计划、JKW专项、国自然重点等项目32项。发表SCI论文362篇（SCI引用12000余次、H指数：53），20篇论文单篇SCI引用超过100次；授权发明专利57项（美国发明专利5项）；中国高被引学者和全球前2%顶尖科学家终身科学影响力排行榜。Applied Optics编委、Photonic Sensors编委、广东省光学学会副理事长。

欢迎感兴趣的老师和研究生参加！

时间：2024年9月4日（周三） 9:00-11:30

地点：嘉定园区 G3第一会议室

联系人：张振 18601612579