



中国计量学院硕士生导师信息表

基本信息

姓名:	余桂英	性别:	女	学位:	硕士
职称:	教授	一级学科:	仪器科学与技术	二级学科:	精密仪器及机械
二级学院:	计量测试工程学院	一级学科2:		二级学科2:	
研究方向:	光学设计 精密测量 光电检测			办公地点:	杭州下沙学院街中国计量测试工程学院
办公电话:	0571-86835732	移动电话:	13857135748	Email:	guiying-yu@cjlu.ec

在研课题

- 1、国家自然科学基金项目“大流量天然气管道天然气热值在线光谱计量方法研究”，排名第2；
- 2、浙江省重大科技专项“植物检疫便携式幼虫图像采集与分析仪研究”，排名第2；
- 3、企业项目“便携式珍珠在线检测仪的研制”，项目负责人；
- 4、企业项目“基于ARM的建筑物表面裂缝数码检测仪的研制”，项目负责人；
- 5、企业项目“表面微观形貌在线检测仪的研制”，项目负责人；

获奖情况

近期发表的主要成果

- 发表论文:
- 1、基于CFD的LED车前灯热优化设计，2012，中国激光，(EI)；
 - 2、Optimized thermal design of new reflex LED headlamp，2012, Applied Optics, SCI；
 - 3、基于平板型导光板的太阳能聚光系统，2012，激光与光电子学进展；
 - 4、Thermal Simulation and Optimization on High-power LED Spot Lamp, Optoelectronics Letters, 7(2)，2011 (EI)
 - 5、A Portable Digital Detection Technique of Building Surface Crack, ISPDI, 2011.5, (EI)；
 - 6、Research on an In-situ Vision Inspection System of the Nick Depth of Easy Open End, ISPDI, 2011, (EI)
 - 7、功率型LED瞬态温度场及热应力分布的研究，光电工程，38(2)，2011.
 - 8、面向植物检验检疫的便携式幼虫图像分析仪，激光与光电子学进展，2010；
 - 9、基于非成像光学的LED高收光率的抛物反射器的研究，中国激光，37(3)，2010，(EI)；

10、一种高功率LED射灯的散热设计与实验研究, 半导体技术, 35(5), 2010;

11、基于正交试验法的LED显微镜上照明设计, 光学技术, 36(5), 2010;

12、Research on Image-based Larvae Recognition System, ISPEMI,2010, (EI);

申请专利:

1、基于光学扩展量的LED均匀照明反射器的设计方法及应用/发明专利/2011/授权;

2、一种反射式LED灯及使用该LED灯的汽车前照灯/发明专利/2011/授权;

3、一种LED汽车前照灯/实用新型/2011/授权;

4、一种船用LED环照灯/实用新型/2011/授权;

主持完成的科研项目

1、浙江省科技厅面上项目“LED汽车前照灯的研制(编号2008C21158)”, 排名第1, 2008.01-2010.12;

个人简历