



[首页 \(/main.htm\)](#) [师资队伍 \(/szdw/list.htm\)](#) [副教授/副研究员 \(/9530/list.htm\)](#)

张桂菊

🕒时间: 2015-11-13

👤作者:

🔥热度: 3887

姓名: 张桂菊

性别: 女

出生年月: 1977 年7 月

导师类别: 硕士生导师

技术职称: 副教授

联系方式: gjzhang@suda.edu.cn

导师寄语: 流泪撒种的, 必欢呼收割。生命不是要超越别人, 而是要超越自己; 平凡的脚步也可以走完伟大的行程。

主要研究方向: 微纳光子学器件与应用 (光学工程)

个人简历

1996-2000年, 哈尔滨工程大学物理学系, 本科; 2000-2005年, 大连理工大学物理系, 就读研究生, 并获光学工程博士学位。2005年2018年6月, 苏州大学物理与光电·能源学部/光电信息科学与工程学院, 副研究员; 2018年7月至今, 苏州大学光电科学与工程学院副教授。

学术成果

表面微纳结构有源和无源光子学器件特性表征与研究；实现光学偏振、滤波及多功能输出的光集成器件。先后参加863国防项目、国家自然科学基金和省基金等项目近10项，其中作为负责人主持国家级项目1项，省级1项，市厅级2项和校级1项。在国内外学术刊物发表论文二十余篇，SCI、EI、ISTP等收录近二十篇；参与发明专利申请9项（2项为第一发明人）。

主要学术成就

(1) 研究具有四层结构的金属表面长周期光纤光栅(LPFG)的表面等离子体共振传输特性，提出了一种单端面反射式LPFG光纤折射率传感结构，并实验验证这一折射率传感器对折射率测量的增强效应，这一研究对高灵敏度环境传感测量具有重要的实际应用价值，并发表论文多篇。

(2) 提出在GaN基LED表面制作有介质过渡层的金属-介质复合光栅结构，在表面微纳光栅复合的InGaN/GaN量子阱LED结构用于直接实现高偏振透过率和高消光比输出的研究中，具有突破性进展和意义，相关工作发表在Optics Express, Thin Solid Films等期刊上。

科研项目

- 1、主持国家自然科学基金项目“基于Bragg体光栅的角选择宽带滤波器件研究”（2012-2014）
- 2、主持江苏省自然科学基金项目“微纳光学结构集成的GaN基LED出光特性和机理研究”（2011-2013）
- 3、主持江苏省教育厅项目“大模场长周期光纤光栅模式传输及其光学特性研究”（2009-2012）

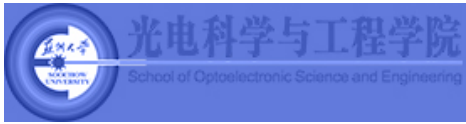
近年发表的代表性论文或专利

Opt.Lett. 39, 4068 (2014)

Polarizing grating color filters with large acceptance angle and high transmittance, Applied Optics 55(2016) 70-76

Polarization of enhanced light transmittance by small elongated silver particles array in glass, Optik 147(2017)103-108

一种宽带角度选择光学滤波器及其制备方法, ZL2015 0013245.6



[热点链接](#) ▼

[学院链接](#) ▼

[实验室\(中心\)链接](#) ▼

[友情链接](#) ▼