



师资队伍

[优秀人才](#)[微电科学与工程系](#)[光电科学与工程系](#)[传感科学与工程系](#)[电子信息科学与技术系](#)[电子信息工程系](#)[生物医学工程系](#)[电工电子实验教学中心](#)[微电与光电实验教学中心](#)[电子信息工程综合实验室](#)

副主任

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [光电科学与工程系](#) > [副主任](#) > [正文](#)

衣云骥



一、简历

衣云骥，男，1984年生，副教授，硕士生导师。2007年毕业于吉林大学电子科学与工程学院，获理学学士学位，2007年起在吉林大学电子科学与工程学院攻读硕士学位，2009年直读博士，于2012年获物理电子学

博士学位。2012年7月至今，在吉林大学电子科学与工程学院任教。

到目前为止，在聚合物光波导材料与器件领域共发表SCI论文30余篇。作为项目负责人先后主持国家自然科学基金项目1项，吉林省优秀青年基金项目1项，教育部博士点基金项目1项，吉林省博士后基金1项；作为主要参加人参与完成军工预研项目、吉林省科技支撑计划重点项目等。第一发明人获国家发明专利授权5项。

二、研究方向

聚合物三维光波导器件，研究利用有机/无机材料制备混合集成的三维光波导器件，包括光波导放大器、石墨烯光波导器件、光延时线、传感器等光通信用波导器件及其集成技术。

三、承担科研项目

- a) 三维泵浦结构的有机无机混合集成光波导放大器 (61605057)，国家自然科学基金青年基金，2017/1-2019/12，该项目主要涉及光子集成芯片的放大领域，主持。
- b) 聚合物-二氧化硅三维混合集成光开关的研究 (20170520158JH)，吉林省优秀青年基金2017/1-2018/12，该项目通过热调谐的方法实现光路垂直的切换，主持。
- c) 应用于微流控检测的聚合物平面光波导传感芯片研究 (20130061120060)，高等学校博士学科点专项科研基金，2014/01-2016/12，项目主要研究纳米压印相关平面光波导传感器，主持。
- d) 液体折射率传感光波导微流控空间集成芯片的研究 (RB201335)，吉林省博士后科研启动经费，2014/01-2015/12，项目负责人主要研究波导折射率的调控方法和液体波导的封装方法，主持。

四、讲授课程

1. 本科生课程：量子力学
2. 研究生课程：光波导模式理论

五、代表性工作及论文

- 1) Yue Cao, Lin, Baizhu; Sun, Yue; Yi Yunji (*); Liu, Yijun; Zheng, Jie; Wang, Fei; Zhang, Daming, "Polymer-Silica Hybrid On-Chip Amplifier with Vertical Pumping Method," Scientific Reports, vol. 8, (1), 2018.
- 2) Yue Cao, Lin, Baizhu; Sun, Yue; Che, Xinchi; Yi Yunji (*); Wang, Fei; Zhang, Daming, "Thermal tuning of graphene-embedded waveguide filters based on the polymer-silica hybrid structure," RSC Advances, vol. 8, (54), pp. 30755-30760, 2018.
- 3) Yue Sun, Yue Cao, Qi Wang, Yunji Yi(*), Xiaoqiang Sun, Yuanda Wu, Fei Wang, Daming Zhang, Polymer Thermal Optical Switch using for Flexible Photonic Circuit, Applied Optics, 57 (1), pp14-17, 2018.
- 4) Liang Tian, Fei Wang, Yuanda Wu, Yunji Yi, Xiaoqiang Sun, and Daming Zhang(*), Polymer/silica hybrid integration add-drop filter based on grating-assisted contradirectional coupler, Opt. Lett. 43(10), 2348-2351, 2018.
- 5) Liang Tian, Yue Sun, Yue Cao, Yunji Yi, Fei Wang, Yuanda Wu, Daming Zhang(*), Polymer/Silica Hybrid Waveguide Bragg Grating Fabricated by UV-Photobleaching, Volume: 30, Issue: 7, April 1, 1 IEEE Photonics Technology Letters, 2018.
- 6) Tian, Liang; Wang, Fei; Wu, Yuanda; Sun, Xiaoqiang; Yi, Yunji; Zhang, Daming(*), Polymer/silica hybrid integration waveguide Bragg grating based on surface plasmon polaritons, Applied Optics 57(13) 3607-3611, 2018.
- 7) Yue Sun, Yue Cao, Yunji Yi(*), Liang Tian, Yao Zheng, Jie Zheng, Fei Wang, Daming Zhang, A low-power consumption MZI thermal optical switch with a graphene-assisted heating layer and air trench, RSC

Advances, 25(7), pp39922~39927, 2017.

8) Yu Liu, Yue Sun, Yunji Yi(*), Liang Tian, Yue Cao, Changming Chen, Xiaoqiang Sun, Daming Zhang, All Polymer Asymmetric MZI Waveguide Sensor by Imprinting bonding and laser polishing, Chinese Physics B, 26 (12) : 124215, 2017.

六、报考要求

本课题组招收对集成光路器件具有浓厚兴趣并具有较强实验动手能力的微电子学、电子科学与技术、物理等专业背景的硕士研究生。

七、毕业生去向

本课题组毕业生主要去向包括高等院校、科研院所和高新技术企业，如：华为公司、中兴通讯公司、中科院长春光机所、一汽等。

八、联系方式

办公室：吉林大学前卫南区唐敖庆楼D区215房间

电 话：13674315885

E-mail: yiyj@jlu.edu.cn

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [本科教育](#) [研究生教育](#) [国际合作](#) [党群工作](#) [团学工作](#) [实验室安全](#) [下载中心](#)

有什么能帮到你的?

[手机版](#)