



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

光电科学与工程系

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 光电科学与工程系 > 正文

张旭霖



一、简历

张旭霖，男，吉林大学副教授，博士生导师。2009年和2015年分别在吉林大学电子科学与工程学院获得学士和博士学位，2016年-2018年在香港科技大学做访问学者。长期从事集成光子芯片的研究，在Physical Review X、Light: Science & Applications、Optica等SCI期刊上发表第一作者论文18篇，合作发表SCI论文60余篇，SCI他引1600余次、H因子26。曾在国际超材料光子晶体和等离激元学术会议、国际光与电磁波学术研讨会 (PIERS)、中国光学学会学术大会、全国光学青年学术论坛等学术会议做特邀报告。主持国家自然科学基金面上项目1项和国家自然科学基金青年项目1项。博士学位论文在2018年获得全国光学工程学会优秀博士学位论文提名奖。入选吉林大学培英工程计划和青年教师培养计划。

二、研究方向

1. 面向集成光子芯片的新型片上光子调控机制的设计及片上光子功能部件的研制 (包括光逻辑门、光缓存、光二极管等)。
2. 非厄米光子学，包括探索基于奇异点的非厄米新奇物理效应及设计非厄米光子器件。

三、承担科研项目及获奖

1、承担科研项目

- [1] 国家自然科学基金面上项目，11974140，在研，主持。
- [2] 国家自然科学基金青年基金项目，61605056，已结题，主持。
- [3] 中国博士后科学基金特别资助，已结题，主持。

[4] 中国博士后科学基金面上资助，已结题，主持。

2、获奖

[1] 张旭霖，纳米结构光学模式及其在光电器件中的应用研究，中国光学工程学会优秀博士论文提名奖，2018。

四、主讲课程

本科生：现代物理基础-电磁场与电磁波

研究生：固体光电子学

五、代表性论文

链接：<http://www.cailiaoniu.com/187686.html>

1.Xu-Lin Zhang, Tianshu Jiang, and C. T. Chan, Dynamically encircling an exceptional point in anti-parity-time symmetric systems: asymmetric mode switching for symmetry-broken modes, **Light: Sci. Appl.** 8, 88 (2019).

2.Xu-Lin Zhang and C. T. Chan, Dynamically encircling exceptional points in a three-mode waveguide system, **Commun. Phys.** 2, 63 (2019).

3.Xu-Lin Zhang, Jun-Feng Song, C. T. Chan, and Hong-Bo Sun, Distinct outcomes by dynamically encircling an exceptional point along homotopic loops, **Phys. Rev. A** 99, 063831 (2019).

4.Xu-Lin Zhang, Xi-Bin Wang, and C. T. Chan, Switching terahertz waves using exceptional points, **Phys. Rev. Appl.** 10, 034045 (2018).

5.Xu-Lin Zhang and C. T. Chan, Hybrid exceptional point and its dynamical encircling in a two-state system, **Phys. Rev. A** 98, 033810 (2018).

6.Xu-Lin Zhang, S. B. Wang, Bo Hou, and C. T. Chan, Dynamically encircling exceptional points: in situ control of encircling loops and the role of the starting point, **Phys. Rev. X** 8, 021066 (2018).

7.Xu-Lin Zhang, S. B. Wang, Wen-Jie Chen, and C. T. Chan, Exceptional points and symmetry recovery in a two-state system, **Phys. Rev. A** 96, 022112 (2017).

8.Xu-Lin Zhang, S. B. Wang, Zhifang Lin, Hong-Bo Sun, and C. T. Chan, Optical force on toroidal nanostructures: Toroidal dipole versus renormalized electric dipole, **Phys. Rev. A** 92, 043804 (2015).

9.Xu-Lin Zhang, Jing Feng, Xiao-Chi Han, Yue-Feng Liu, Qi-Dai Chen, Jun-Feng Song, and Hong-Bo Sun, Hybrid Tamm plasmon-polariton/microcavity modes for white top-emitting organic light-emitting devices, **Optica** 2, 579 (2015).

10.Xu-Lin Zhang, Jun-Feng Song, Jing Feng, and Hong-Bo Sun, Eliminating angular dispersion in microcavity by employing metamaterials with hyperbolic dispersion as reflectors, **IEEE J. Quantum Electron.** 50, 348 (2014).

六、报考要求

电子、物理方向；本科成绩优良/硕士期间取得阶段成果、熟练使用外语进行科技写作和交流（CET6），积极上进。欢迎有志于攀登科学高峰、投身光子芯片研究的青年才俊咨询联系。

七、毕业发展

学术界：可推荐香港、英国、美国等地知名高校，继续深造。

工业界：各大科研院所，华为、中兴等企业。

八、联系方式

电话: 13944820814 (微信同步)

Email: xulin_zhang@jlu.edu.cn

上一篇: 张乐天

下一篇: 赵毅

[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](#)