



### 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

## 田振男



### 一、简历

田振男, 男, 1987年生, 副教授, 博士生导师。2007年毕业于吉林大学物理学院光信息科学与技术专业获理学学士学位, 2014年毕业于吉林大学物理学院光学专业获理学硕士学位, 2017年毕业于吉林大学电子科学与工程学院物理电子学专业获博士学位, 2018-2019年于意大利米兰理工物理学院从事博士后研究, 2017年至今在吉林大学电子科学与工程学院任教。

到目前为止, 在飞秒激光直写微光学元件/三维光子集成器件制备与调控领域发表SCI论文30余篇, 申请国家发明专利5项。作为项目负责人主持国家自然科学基金项目1项, 博士后面上项目1项; 作为主要参加人参与国家重大科研仪器研制项目1项, 国家重大项目1项。担任OL, AOM, OE, 等杂志的审稿人。

### 二、研究方向

三维光子集成器件制备于调控技术研究, 利用飞秒激光直写技术制备大纵深三维光子集成芯片, 包括三维波导传输损耗的控制、模场尺寸和导波模式的控制、波导相位及偏振的控制与调控、三维光波导在光子量子计算中的应用等。

### 三、承担科研项目

- A) 满足光子芯片品质要求的低损耗三维光波导的研制, 国家自然科学基金青年基金, 61805098;
- B) 飞秒激光直写真三维结构拓扑与破色采样, 国家自然科学基金重大项目, 61590931;
- C) 面向跨尺度飞秒激光加工的微区形态性能原为监测与分析系统, 国家重大科研仪器研制项目61827826;
- D) 基于飞秒激光直写的光量子集成波导的制备研究, 中国博士后基金面上项目, 2019M651200.

### 四、本科课程

微机原理与接口

### 五、代表性论文

1. Zhi-Yong Hu, **Zhen-Nan Tian**, Jian-Guan Hua, Qi-Dai Chen and Hong-Bo Sun, Axially controllable multiple orbital angular momentum beam generator, **Appl. Phys. Lett.** (2020).
2. Si Gao, Ze-Zheng Li, Zhi-Yong Hu, Feng Yu, Qi-Dai Chen, **Zhen-Nan Tian** and Hong-Bo Sun, Diamond optical vortex generator processed by ultraviolet femtosecond laser, **Opt. Lett.** 45, 2684 (2020).
3. Zhi-Yong Hu, **Zhen-Nan Tian**, Hua Fan, Jian-Guan Hua, Meng-Dan Qian, Qi-Dai Chen and Hong-Bo Sun, Long focusing range and self-healing Bessel vortex beam generator, **Opt. Lett.** 45, 2580 (2020).
4. Jian-Guan Hua, Hang Ren, Ao Jia, **Zhen-Nan Tian**, Lei Wang, Saulius Juodkazis, Qi-Dai Chen and Hong-Bo Sun, Convex silica microlens arrays via femtosecond laser writing, **Opt. Lett.** 45, 636 (2020).

5. Jian-Guan Hua, **Zhen-Nan Tian**, Si-Jia Xu, Stefan Lundgaard, Saulius Juodkazis, Fast fabrication of optical vortex generators by femtosecond laser ablation, **Appl. Surf. Science** (2019).
6. Zhi-Shan Hou, Xiao Xiong, Jia-Ji Cao, Qi-Dai Chen, **Zhen-Nan Tian**, Xi-Feng Ren and Hong-Bo Sun, On-chip polarization rotators, **Adv. Opt. Mater.** 7, 1900129 (2019).
7. Yi-Ming Lu, **Zhen-Nan Tian**, Shuang-Ning Yang, Xue-Qing Liu, Yang Zhao, Qi-Dai Chen, Yong-Lai Zhang, and Hong-Bo Sun, High-efficiency spiral zone plates in sapphire, **IEEE Photon. Technol. Lett.** 31, 979 (2019).
8. **Zhen-Nan Tian**, Jian-Guan Hua, Feng Yu, Yan-Hao Yu, Hua Liu, Qi-Dai Chen and Hong-Bo Sun, Aplanatic zone plate embedded in sapphire, **IEEE Photon. Technol. Lett.** 30, 509 (2018).
9. **Zhen-Nan Tian**, Qi-Dai Chen, Zhi-Yong Hu, Yi-Ke Sun, Yan-Hao Yu, Hong Xia, Hong-BoSun, Mirror-rotation-symmetrical single-focus spiral zone plates, **Opt. Lett.** 43, 3116 (2018).
10. **Zhen-Nan Tian**, Feng Yu, Yan-Hao Yu, Jun-Jie Xu, Qi-Dai Chen and Hong-Bo Sun, Single-mode unidirectional microcavity laser, **Opt. Lett.** 42, 1572 (2017).
11. **Zhen-Nan Tian**, Jian-Guan Hua, Juan Hao, Yan-Hao Yu, Qi-Dai Chen and Hong-Bo Sun, Micro-buried spiral zone plate in a lithium niobate crystal, **Appl. Phys. Lett.** 110, 041102 (2017).
12. **Zhen-Nan Tian**, Xiao-Wen Cao, Wen-Gang Yao, Pei-Xin Li, Yan-Hao Yu, Gen Li, Qi-Dai Chen and Hong-Bo Sun, Hybrid refractive-diffractive optical vortex microlens, **IEEE Photon. Technol. Lett.** 28, 2299 (2016).

## 六、报考要求

欢迎具有物理、电子、通信、机械等学科背景，第一外语为英语的同学加盟，共同学习、共同进步。

## 七、毕业去向

博士：全国各大高校(985、211)及研究所、知名公司企业。

硕士：国内外著名汽车电子、通讯、半导体等公司、国外大学继续深造。

## 八、联系方式

电话：18946792290（微信同步）

邮箱：zhennan\_tian@jlu.edu.cn

地址：吉林大学前卫南区唐敖庆楼D区113室

---

上一篇：王磊

下一篇：王海

