

刘峰教师简介

一、 个人基本情况：

姓 名：刘峰

性 别：男

出生年月：1990.5

民 族：汉族

职称职务：讲师

政治面貌：中共党员

最后学历：博士研究生

最高学位：工学博士

工作单位：温州大学电气与电子工程学院

通信地址：温州大学茶山南校区 1-A305

邮政编码：325035

电 话：19817575895

E—Mail : liufeng@wzu.edu.cn



二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：光通信技术、光纤传感技术

主要研究方向：少模光纤损伤测量及故障检测技术、少模光纤传感技术、电气装备先进传感检测技术

三、 主要工作经历

2019/10-至今 温州大学 电气与电子工程学院 讲师

2016/9-2019/6 吉林大学 通信工程学院 博士

四、 近年来主持的主要教学科研项目

[1] 教育部产学合作协同育人项目：基于“多维嵌入”创新创业教学模式的智能电网动态模拟实践教学体系研究，2020.5-2021.5，负责人

[2] 温州大学大学生创新训练计划项目：基于波形重构的少模光纤链路故障检测

灵敏度优化方法研究，2020.12-2021.12，指导老师

- [3] 温州大学研究生创新基金项目：基于多模式传输反射分析的少模光纤链路故障检测方法研究，2020.12-2021.12，指导老师
- [4] 国家自然科学基金面上项目：基于频域多通道盲解卷积的模式分集复用系统解复用技术研究，No.61575078，2016.01-2019.12，参加。
- [5] 吉林省科技厅项目：少模时域反射仪研制，No.20190302014GX，2019.01-2021.12，参加。

五、 近年完成的主要教学科研成果目录（含论文、课题、科研获奖、教学成果）

（1）主要论文及专利

- [1] **Feng Liu***, Wenping Zhang, Ping Wu, and Zhengxing He. Fault detection sensitivity enhancement based on high-order spatial mode trend filtering for few-mode fiber link [J]. *Optics Express*, 2021,29 (4): 5226-5235.
- [2] **Feng Liu**, Guijun Hu*, et al. Simultaneous Measurement of MDL and DMGD in FMFs by Analyzing the Rayleigh Backscattering Amplitudes [J]. *IEEE Photonics Journal*, 2019, 11(2): 7202513.
- [3] **Feng Liu**, Guijun Hu, et al. Significant Dynamic Range and Precision Improvements for FMF Mode-Coupling Measurements by Utilizing Adaptive Wavelet Threshold Denoising [J]. *Optics Communications*, 2018, 426: 287-294.
- [4] **Feng Liu**, Guijun Hu*, et al. Simultaneous measurement of mode dependent loss and mode coupling in few mode fibers by analyzing the Rayleigh backscattering amplitudes [J]. *Applied Optics*, 2018, 57(30): 8894-8902.
- [5] **Feng Liu**, Guijun Hu*, et al. Measurement of Mode Coupling in Six-Mode Fiber for Mode-Division Multiplexing System .Asia Communications and Photonics Conference. Optical Society of America, 2017: M1B.2.
- [6] **Feng Liu**, Guijun Hu*. Measurement of impairments in Few-mode Fiber for MDM system . International Conference on Optical Communications and Networks. IEEE, 2017: 1-3.

- [7] Congcong Song, Xiuhuan Liu, **Feng Liu**, Meiling Zhang, and Guijun Hu*. Fault Detection of Few-Mode Fiber Based on High-Order Mode with High Fault Detection Sensitivity, *Optics Letter*, 2019, 44(18), 4487-4490.
- [8] 胡贵军, **刘峰**, 陈翠光, 陈威成, 王勃然. 一种基于双光子灯笼和少模光纤环形器的少模光纤模式耦合测量装置. 专利授权号: ZL 201710247696.1. 授权时间: 2019年01月25日.
- [9] 胡黄水, **刘峰**, 王宏志等. 多功能车辆总线 MVB 网络系统冗余设计方法. 专利授权号: ZL 201410480474.0. 授权时间: 2018年04月06日.
- [10] 胡黄水, **刘峰**, 常玉琪等. 一种秸秆直燃供热装置. 专利授权号: ZL 201410555778.9. 授权时间: 2017年11月03日.

(2) 教学科研获奖

- [1] 2020.06 温州大学电气与电子工程学院首届教师教学技能大赛 二等奖
- [2] 2020.12 温州大学第二届教师课堂教学竞赛 二等奖

六、 研究生培养情况

已培养研究生 0 名, 目前指导在读研究生 0 名。

(2021年3月更新)