

个人简历

基本信息:

姓名: 王一鸣 性别: 男 民族: 汉
籍贯: 湖北武汉 出生年月: 1990.01
电话: 13638602312 学历: 博士 政治面貌: 中共党员
电子邮箱: wangyiming@whut.edu.cn



教育经历:

- ◇ 2015.07—2021.01 武汉理工大学, 信息与通信工程, 博士, 导师: 刘泉
- ◇ 2017.12—2019.12 美国弗吉尼亚大学, 生物医学工程, 联合培养博士, 导师: Song Hu
- ◇ 2013.09—2015.06 武汉理工大学, 信息与通信工程, 硕士研究生(提前攻博), 导师: 周祖德
- ◇ 2009.09—2013.06 武汉理工大学, 通信工程, 学士

科研与学术工作经历:

- ◇ 2021.07-至今 武汉理工大学, 光纤传感技术与网络国家工程研究中心, 博士后

获奖情况:

- ◇ 2017年至2019年 国家公派留学奖学金
- ◇ 2015年至2017年 博士研究生卓越奖学金
- ◇ 2014年 获武汉理工大学研究生社会工作先进个人
- ◇ 2012年 获第五届全国大学生节能减排竞赛国家三等奖

主要研究方向:

- ◇ 光纤传感、光声成像、激光技术

科研&项目:

◇ 主持科研项目:

1. 高速宽带扫频光纤激光器的瞬时线宽压窄机制研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目, **主持**, 2023/01-2025/12, 62205254. 扫频光纤激光器提高扫频速度与调谐带宽, 会降低选模重复精度与多纵模放大效率, 共同造成瞬时线宽的展宽。利用级联相移光栅提供窄带滤波、宽带调谐, 并通过高灵敏干涉

转换的时域相位信息，为选模提供实时反馈，并结合谐振腔设计建立扫频光纤激光器的动态锁模，实现高重复精度的选模高效放大，从而获取高速宽带扫频光纤激光器的瞬时线宽压窄新方法。

◇ 参与科研项目：

2. 微腔阵列三分量振动分布式传感方法研究，国家自然科学基金面上项目，2023/01-2026/12，62275205，**参与**，主要负责微腔阵列的解调技术研究。

3. 基于色散效应的大规模全同光栅传感网络高速解调新方法的研究，国家自然科学基金面上项目，2017/01-2021/12，**参与**，主要负责全同光栅的高速解调方法设计。

4. Photoacoustic Microscopy of Cerebral Oxygen Metabolism in Mouse Model of Ischemic Stroke, American Heart Association, 2015/07-2019/06, 15SDG25960005, **参与**，主要负责高速光声成像系统设计与优化。

发表论文：

◇ 期刊论文

1. **Wang Y**, Zhong F, Sun N, et al. High-speed multi-parametric photoacoustic microscopy of cerebral hemodynamic and metabolic responses to acute hemodilution[J]. Optics Letters, 2022, 47(8): 1988-1991. (SCI 收录, 本人一作)

2. Quan L, **Yiming W**, Zhengying L, et al. High-speed interrogation system of multi-encoding weak FBGs based on FDML wavelength swept laser [J]. Optics & Laser Technology, 2018, 107:54-58. (SCI 收录, 导师一作本人二作)

3. Liu Q, **Wang Y**, Li Z, et al. An integrated design of High-Speed FBG interrogation system based on FDML laser [J]. IEEE Photonics Technology Letters, 2020, 32(19):1245-1248. (SCI 收录, 导师一作本人二作)

4. **Yi-Ming W**, Chen-Chen H, Quan L, et al. High speed demodulation method of identical weak fiber Bragg gratings based on wavelength-sweep optical time-domain reflectometry[J]. Acta Physica Sinica, 2016, 65(20). (SCI 收录, 本人一作)

5. 刘泉, 王一鸣*, 刘司琪, 等. 一种基于分布式反馈激光器的 FBG 高速解调系统[J]. 光电子·激光, 2015(08):1473-1478. (EI 收录, 本人通信)

◇ 会议论文

6. **Wang Y**, Liu Q, Wang H, et al. High-speed demodulation system of identical weak FBGs based on FDML wavelength swept laser[C]. Optical Fiber Sensors Conference. IEEE, 2017.(EI, 本人一作)