



首页

硕士招生

博士招生

学院介绍

导师风采

政策文件

联系我们

首页 > 导师风采 > 硕士生导师 > 信息工程学院 > 正文

徐鹏柏 讲师

作者: 时间: 2021-01-11 点击数: 2267

	<p>徐鹏柏 Xu Pengbai 讲师</p> <p>所属学院: 信息工程学院</p> <p>导师类别: 硕导</p> <p>科研方向: 编分布式光纤传感、随机光纤激光器</p> <p>Email: pengbaixu@gdut.edu.cn</p> <p>硕士招生学院: 信息工程学院</p>
--	--

个人简述:

徐鹏柏，黑龙江省鸡西市人。本硕博先后毕业于哈尔滨理工大学、黑龙江大学和哈尔滨工业大学，专业物理电子学。曾在法国FEMTO-ST研究所和澳大利亚墨尔本大学进行访问研究，2018年加入广东工业大学先进光子技术研究院，从事分布式光纤传感和随机光纤激光器研究。主持国家自然科学基金委青年

项目、广东省自然科学基金面上项目和广东工业大学青年百人计划启动项目，参与国家重点研发计划课题等项目。近年来，发表SCI论文12篇，会议论文10篇，引用200余次。欢迎光学、电子、信息、机械类相关专业报考本人研究生。

学科领域：科学学位：信息与通信工程

专业学位：电子与通信工程

教育背景：

2013年9月-2018年7月，哈尔滨工业大学，物理电子学，获博士学位

2010年9月-2013年7月，黑龙江大学，物理电子学，获硕士学位

2006年9月-2010年7月，哈尔滨理工大学，安全工程，获学士学位

工作经历：

2018年至今，广东工业大学信息工程学院，特聘副教授

2015年12月-2016年7月，澳大利亚墨尔本大学电气与电子工程专业，访问研究员

2017年3月-2018年4月，法国FEMTO-ST研究所光学工程专业，访问研究员

学术兼职：

IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Optics Express, Optics Letter, Applied Optics 等国际杂志的审稿人

主要荣誉：

获ICOCN2019国际会议年轻科学家奖、博士研究生国家奖学金、工信部创新创业奖学金

主要论文：

[1] Pengbai Xu, Chao Pang, Xinyong Dong, Yuwen Qin, and Yongkang Dong. Fast Acquirable Brillouin Optical Time-domain Reflectometry Based on Bipolar-chirped Pulse Pair [J]. **Journal of Lightwave Technology**, 10.1109/JLT.2020.3042237. (中科院二区).

[2] Pengbai Xu, Xinyong Dong, Jun Yang, and Yuwen Qin et al. Investigation of the effect of gold coating of gold-coated fiber on distributed strain measurement by differential pulse pair Brillouin optical-time analysis [J]. **Applied Optics**, 2019, 58(31): 8376-8382. (中科院三区, IF=1.65).

[3] Pengbai Xu, Dexin Ba, Weiming He, Yongkang Dong et al. Distributed Brillouin optical fiber temperature and strain sensing at a high temperature up to 1000 °C by using an annealed gold-coated fiber [J]. **Optics Express**, 2018, 26(23):29724-29734. (中科院二区, IF=3.148).

[4] Pengbai Xu, Yongkang Dong, Zhiwei Lu, Xiaoyi Bao et al. 1200°C High-temperature distributed optical fiber sensing by using Brillouin optical time domain analysis [J]. **Applied Optics**, 2016, 55(21): 5471-5478. (中科院三区, IF=1.65).

[5] Pengbai Xu, Yongkang Dong, Zhiwei Lu, Xiaoyi Bao et al. Bend-insensitive distributed sensing in singlemode-multimode-singlemode optical fiber structure by using Brillouin optical time-domain analysis [J]. **Optics Express**, 2015, 23(17): 22714-22722. (中科院二区, IF=3.148).

- [6] Yongkang Dong, **Pengbai Xu**, Zhiwei Lu, Xiaoyi Bao et al. Characterization of evolution of mode coupling in a graded-index polymer optical fiber by using Brillouin optical time-domain analysis [J]. **Optics Express**, 2014, 22 (22): 26510-26516. (中科院二区, IF=3.4879).
- [7] Zhenxu Bai, Hang Yuan, Zhaohong Liu, **Pengbai Xu**, Qilin Gao, Robert J Williams, Ondrej Kitzler, Richard P Mildren. Stimulated Brillouin scattering materials, experimental design and applications: A review [J]. **Optical Materials**, 2018, 75:626-645. (中科院三区, IF=2.32)
- [8] Jian Fang, **Pengbai Xu**, Yongkang Dong, and William Shieh. Single-shot Distributed Brillouin Optical Time Domain Analyzer [J]. **Optics Express**, 2017, 25 (13): 15188-15198. (中科院二区, IF=3.307)
- [9] Sanogo Diakaridia, Yue Pan, **Pengbai Xu**, Dengwang Zhou, Benzhang Wang, Lei Teng, Zhiwei Lu, Dexin Ba, Yongkangdong. Detecting cm-scale hot spot over 24-km-long single-mode fiber by using differential pulse pair BOTDA based on double-peak spectrum [J]. **Optics Express**, 2017, 25 (15): 17727-17736. (中科院二区, IF=3.307)
- [10] Yongkang Dong, Dengwang Zhou, Lei Teng, **Pengbai Xu**, Taofei Jiang, Hongying, Zhang, Zhiwei Lu, Liang Chen, and Xiaoyi Bao. Phase-shifted Brillouin dynamic gratings using single pump phase-modulation: proof of concept [J]. **Optics Express**, 2016, 24 (10): 11218-11231. (中科院二区, IF=3.307)
- [11] Dengwang Zhou, Yongkang Dong, Benzhang Wang, Taofei Jiang, Dexin Ba, **Pengbai Xu**, Hongying Zhang, Zhiwei Lu, and Hui Li, Slope-assisted BOTDA based on vector SBS and frequency-agile technique for wide-strain-range dynamic measurements [J]. **Optics Express**, 2016, 25 (3): 1889- 1902. (中科院二区, IF=3.307)
- [12] Haoyu Li, Yongkang Dong, **Pengbai Xu**, Yue Qi, Changliang Guo, **John T. Sheridan**. Beam self-cleanup by use of self-written waveguide generated by photopolymerization [J]. **Optics Letters**, 2015, 40 (13): 2981-2984. (中科院二区, IF=3.416)

科研项目：

- 1、国家自然科学基金委青年项目，正负双啁啾脉冲实现布里渊光时域反射高空间分辨率测量研究，62005055，24万元，2021.01-2023.12，主持；
- 2、广东省自然科学基金面上项目，基于扫频脉冲的单端入射动态布里渊光纤传感关键技术研究，10万元，2021.01-2023.12，主持；
- 3、参与国家重点研发计划（全波段、低噪声光纤放大器）课题项目，面向长距离光传输网的C+L波段光纤放大器，2020YFB1805804，865万元，2021.01-2024.12，骨干成员。

教学活动：

本科生：《专业英语》

研究生：《光网络与通信技术》、《光纤传感技术》

我的团队：秦玉文教授、王云才教授、董新永教授、杨军教授、付松年教授、钟丽云教授、李建平教授、高震森研究员、许鸥副教授、孙粤辉讲师、彭迪讲师、喻张俊讲师、向梦讲师

上一篇：王昆 讲师

下一篇：喻张俊 讲师

地址：广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编：510006

电话：020-39322722 邮箱：yzb@gdut.edu.cn 粤ICP备05008833号