



师资队伍

-  优秀人才
-  教授名单
-  兼职教授
-  教师名单

郭冬梅，女，教授，1980年生于江苏省连云港市，在光电传感技术应用方面进行了多年的研究，取得了多项研究成果，形成了自己的研究特色。已发表SCI收录论文20余篇，申请国家发明专利3项。先后主持2项国家自然科学基金、1项江苏省自然科学基金、1项江苏省高校自然科学研究重大项目。代表性研究成果荣获2015年江苏省科学技术二等奖。

物理电子学、电子与通信工程专业 导师

联系方式：行健楼411 Email: guodongmei@njnu.edu.cn

一. 教学情况

电子技术基础（数字、模拟），电子技术综合，光电检测技术；

二. 科研成果简介

【获奖情况】

1. 2015年江苏省科技二等奖

【科研项目】

主持

1. 2019.1~2022.12 国家自然科学基金面上项目No. 51875292 54万元
2. 2017.9~2020.8 江苏省高等学校自然科学研究重大项目 No.17KJA510002 15万
3. 2015.1~2017.12 国家自然科学基金青年项目No.51405240 24万
4. 2014.7~2017.6 江苏省自然科学基金 No. BK20140925 20万
5. 2014.8~2016.12 江苏省高校自然科学研究计划项目 No. 14KJB510015 3万
6. 2008.7~2010.12 江苏省高校自然科学研究计划项目 No. 08KJB510008 5万

参与:

1. 2018.1~2021.12 国家自然科学基金面上项目 No. 51775283 59万
2. 2016.7~2019.6. 江苏省自然科学基金面上 No. BK20161559 10万元
3. 2016.9~2018.8 江苏省高校自然科学研究计划 No. 16KJB510017 3万元
4. 2012.1~2014.12 国家自然科学基金 No. 91123015 50万
5. 2010.7~2013.6 江苏省自然科学基金面上No. BK2010544 10万
6. 2006.1~2008.12 国家自然科学基金面上 No. 60578006 24万

【代表性论文】

1. L. Shi, L. Kong, **D. Guo***, W. Xia, X. Ni, H. Hao, and M. Wang, Note: Simultaneous measurement of in-plane and out-of-plane displacement by using orthogonally polarized self-mixing grating interferometer. *Review of Scientific Instruments*, 89:096113, 2018
2. **D. Guo***, Y. Yu, L. Kong, W. Xia, and M. Wang, Self-mixing Grating Interferometer with Dual Laser Diodes for Sensing of Two-dimensional Dynamic Displacement. *IEEE Journal of Quantum Electronics*, 54 (5): 7500106, 2018.
3. L. Shi, **D. Guo***, Y. Cui, H. Hao, W. Xia, Y. Wang, X. Ni, and M. Wang, Design of a multiple self-mixing interferometer for a fiber ring laser. *Optics Letters*, 43(17): 4124-4127, 2018.
4. X. Ni, M. Wang, R. Wang, Y. Huang, Y. Wang, and **D. Guo***, Optical manipulation of microparticles with a fiber tip containing a hollow cavity. *Optical and Quantum Electronics*, 50:238, 2018
5. W. Xia, C. Li, H. Hao, Y. Wang, X. Ni, **D. Guo***, and M. Wang, High-accuracy vibration sensor based on a Fabry-Perot interferometer with active phase-tracking technology. *Applied Optics*, 57(4), 659-665, 2018
6. **D. Guo***, H. Jiang, L. Shi, and M. Wang, Laser Self-Mixing Grating Interferometer for MEMS Accelerometer Testing. *IEEE Photonics Journal*, 10(1), 6800609, 2018
7. **D. Guo**, L. Shi, Y. Yu*, W. Xia and M. Wang, Micro-displacement reconstruction using a laser self-mixing grating interferometer with multiple-diffraction. *Optics Express*, 25(25), 31394-31406, 2017
8. **D. Guo**, M. Wang, and H. Hao*, Displacement measurement using a laser feedback grating interferometer. *Applied Optics*, 54(31): 9320-9325, 2015
9. **D. Guo***, M. Wang, Note: Design of a laser feedback interferometer with double diffraction system. *Review of Scientific Instruments*, 86(9): 096111, 2015
10. 江海清, 郭冬梅*, 夏巍, 倪小琦, 郝辉, 王鸣, 半导体激光自混合干涉加速度计测试技术研究, *激光杂志*, 39(4), pp:40-45, 2018.
11. 黄燕, 倪小琦, 郭冬梅*, 夏巍, 郝辉, 王鸣, “新型微结构光纤光镊捕获力的计算”*激光杂志*, 39(9), pp: 101-105, 2018.
12. 孔令雯, 蔡文魁, 施立恒, 郭冬梅*, 夏巍, 倪小琦, 郝辉, 王鸣, 利特罗式激光反馈光栅干涉微位移测量技术. *中国激光*
13. **D. Guo** . Quadrature demodulation technique for self-mixing interferometry displacement sensor. *Optics Communications*, 2011, 284(24): 5766-5769.
14. **D. Guo** , Wang M. Self-mixing interferometry based on sinusoidal phase modulation and integrating-bucket method. *Optics communications*, 2010, 283(10): 2186-2192.
15. **D. Guo** , Wang M. Self-mixing interferometry based on a double-modulation technique for absolute distance measurement. *Applied optics*, 2007, 46(9): 1486-1491.

【毕业生去向】

14级 程序 南京中车浦镇海泰制动设备有限公司

15级 江海清 中国国际航空公司

16级 孔令雯 江苏省委组织部选调生

16级 施立恒 清华大学精仪系攻读博士

16级 黄燕 中国移动通信集团江苏有限公司南通分公司