

董永超

博士，讲师

研究方向

精密测量技术、高精度传感技术、嵌入式系统开发

教育经历

2011/09-2016/06，中国科学技术大学，仪器科学与技术，博士

2007/09-2011/06，中国科学技术大学，机械设计制造及其自动化，学士

工作经历

2017/04-至今，广东工业大学，机电工程学院机械电子工程系，讲师

科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目，61801129，SNAP 结构回音壁微腔的模式调控及其探针式微位移传感应用基础研究，2019.1-2021.12，25 万，在研，主持
2. 广东工业大学青年教师培育计划项目，SNAP 结构回音壁微腔的微位移传感应用研究，2019.1-2019.12，5 万，在研，主持
3. 广东工业大学“青年百人计划”科研启动项目，晶体材料微腔的超光滑表面抛光技术研究，2017/04-2022/04，10 万元，在研，主持
4. 校企横向课题，激光测距仪测距算法开发，2018/10-2019/3，8 万元，在研，主持
5. 国家自然科学基金面上项目，61275011，基于复眼的大视场面形测量原理与实验研究，2013.1-2016.12，82 万，已结题，参与

代表性成果

期刊论文

- (1) **Yongchao Dong**, Xueying Jin, Keyi Wang, Selective excitation of high-Q resonant modes in a bottle/quasi-cylindrical microresonator, *Optics Communications*. 2016, 372: 106-112.
- (2) **Yongchao Dong**, Keyi Wang, Xueying Jin, Packaged microsphere-taper coupling system with a high Q factor. *Applied Optics*, 2015, 54(2): 277-284.
- (3) **Yongchao Dong**, Keyi Wang, Xueying Jin, Simulation and optimization of multilayer-coated microsphere in temperature and refractive index sensing, *Optics Communications*, 2015, 344: 92 - 99.
- (4) **Yongchao Dong**, Keyi Wang, Xueying Jin, Package of a dual-tapered-fiber coupled microsphere resonator with high Q factor, *Optics Communications*, 2015, 350: 230-234.
- (5) **Yongchao Dong**, Xueying Jin, Keyi Wang, Packaged and robust microcavity device based on a microcylinder - taper coupling system, *Applied Optics*, 2015, 54(13): 4016-4022.
- (6) Xueying Jin, **Yongchao Dong**, Keyi Wang, Stable controlling of electromagnetically induced transparency-like in a single quasi-cylindrical microresonator, *Optics Express*, 2016, 24(26): 29773-29780.
- (7) Xueying Jin, **Yongchao Dong**, Keyi Wang, Selective Excitation and Probing of Axial Modes in a Microcylindrical Resonator for Robust Filter, *IEEE Photonics Technology Letters*, 2016, 28(15): 1649-1652.
- (8) Xueying Jin, **Yongchao Dong**, Keyi Wang, A multi-VCR system for dispersion compensation and tunable group delay, *Optics Communications*, 2015, 342: 238-242.
- (9) Xueying Jin, **Yongchao Dong**, Keyi Wang, Selective excitation of axial modes in a high-Q microcylindrical resonator for controlled and robust coupling, *Applied Optics*, 2015, 54(27): 8100-8107.

专利

1. **董永超**，许伟亮，王晗，一种基于单模光纤的大尺度表面纳米轴向光子结构微腔及其制备方法和应用，（申请号：CN201810558971.6）
2. **董永超**，王子忠，王晗，一种绝对式编码器，（申请号：CN201810580652.5）
3. **董永超**，王子忠，王晗，一种绝对式编码器、电机控制方法及相关组件，（申请号：CN201810580071.1）
4. **董永超**，王晗，王瑞洲，一种基于表面纳米轴向光子结构回音壁微腔的探针式微位移传感系统，（申请号：201810558912.9）
5. **董永超**，林灿然，王晗，一种基于单光纤耦合表面纳米轴向光子结构微腔的光学带通滤波器，（申请号：201810558915.2）
6. **董永超**，王晗，王瑞洲，一种基于回音壁微腔多阶轴向模式联合解算的位移传感方法，（申请号：201810558970.1）

实验室：广东省微纳加工技术与装备重点实验室

地址：工学二号馆 108

Email：dongych@gdut.edu.cn