

欢迎访问深圳大学机电与控制工程学院官方网站!

中文 English



深圳大学  
SHENZHEN UNIVERSITY

机电与控制工程学院



首页 学院概况 学院动态 本科教育 研究生培养 科学研究 实验室建设 学生与党建 校友之窗 就业实习信息



## 研究领域:

数字图像处理和精密测量技术；角速度传感器技术；新型惯性导航器件技术

---

## 主讲本科课程:

电路分析、数字电路、C语言程序设计

---

## 教育背景:

2006 - 2009, 哈尔滨工程大学, 自动化系, 博士学位;

2004 - 2006, 哈尔滨工程大学, 自动化系, 硕士学位;

2000 - 2004, 哈尔滨工程大学, 自动化系, 学士学位。

---

## 工作经历:

2015至今, 深圳大学, 机电与控制工程学院, 教授;

2014 - 2015, 深圳大学, 电子科学与技术学院, 教授;

2006 - 2013, 深圳大学, 电子科学与技术学院, 副教授;

2005 - 2006, 深圳大学, 工程技术学院, 副教授;

2003 - 2004, 深圳大学, 工程技术学院, 讲师。

---

## 主持项目:

1. 苏州热工研究院有限公司, 燃料棒直径与间隙的测量分析软件, 主持;
2. 深圳市科研项目, JSGG20150512162504354, 谐振式光纤陀螺的研发, 主持;
3. 总装备部“12.5”预研项目, \*\*\*\*, \*\*\*光源技术, (优秀), 技术负责人;

4. 973子专题，长时间\*\*\*\*机理研究，参与（排名第二）；
5. 总装备部“11.5”预研项目，\*\*\*\*，\*\*\*光源技术，优秀，主持；
6. 深圳市科技计划项目，光脉冲形状实时测量关键技术研究，主持；
7. 中科华核电技术研究院有限公司企业委托项目，激光三维测量技术，主持；
8. 深圳市科技计划项目，200618, 新型高稳定\高对称性光纤光源技术研究，主持；
9. 深圳市中钞信达科技有限公司企业委托项目，纸币鉴别分析仪图像自动比对模块，技术负责人。

---

### 代表期刊论文：

1. Ruirui Ji, Peng Chen, Chengxiang Liu\*, Li Tu, Fulin Liang, Pansheng Gu, Chen Huang and Rong Yang. Diameter Measurement of Fuel Rods Based on Particle Swarm Optimization With All-Parameter Adaptive Mutation Mechanism. IEEE Access, 2020, 6(8): 113624-113635.
2. Nie He, Zhuoyan Li, Gongshen Zhang, An'an Liu, Ding Zhou, Peng Chen, Chengxiang Liu\*, and Xu Wu\*. Temperature Stability of a Hybrid Polarization-Maintaining Photonic Crystal Fiber Resonator and Its Application in a Resonant Fiber Optic Gyro. Sensors, 18(8), 2506:1-13, 2018.
3. Chengxiang Liu, Xu Wu \*, Jianhui Zhu, Nie He, Zhuoyan Li, Gongshen Zhang, Li Zhang, Shuangchen Ruan. Radiation-Resistant Er<sup>3+</sup>-doped Superfluorescent Fiber Source. Sensors, 18(7), 2236:1-10, 2018.
4. Zhuoyan Li, Nie He, Xuqiang Sun, Chao Jin, Chengxiang Liu\*, Xu Wu\*, Analysis of resonance asymmetry phenomenon in resonant fiber optic gyro, Sensors, 18, 696, 2018.
5. Xu Wu, Cheng-xiang Liu\*, Dong Wu, Ming Li, Shuang-chen Ruan. Radiation resistance of an Er/Ce codoped superfluorescent source of conventional fiber and photonic crystal fiber. Optical Engineering, 56(12), 126109, 2017.
6. Chao Liao, Jinbin Luo, Li Liu, Chengxiang Liu\*. Realization of Fiber Optic Gyro Modulation and Demodulation Control System Based on FPGA, 2017 5th International Conference on Mechanical, Automotive and Materials Engineering, 296-300,

- 2017.
7. Wu Xu, Zhang Li\*, Liu Cheng-xiang, Ruan Shuang-chen. High-stable double-pass forward superfluorescent fiber source based on Erbium-doped photonic crystal fiber, *Applied Physics B: Lasers and Optics*, 114(3): 433-438, 2014 .
  8. 吴旭\*, 阮双琛, 刘承香, 张力, 江家伟. 双程前向掺铒光子晶体光纤超荧光光源的研究. *红外与激光工程*, 43(1): 119-122, 2014.
  9. Liu Cheng-xiang, Zhang Li, Wu Xu, Ruan Shuang-chen\*. Gamma radiation effects on Erbium-doped fiber in superfluorescent fiber source, *Optical Fiber Technology*, 19: 456-460, 2013.
  10. Liu Cheng-xiang\*, Zhang Li, Wu Xu, Ruan Shuang-chen. High-stability superfluorescent fiber source based on an Er<sup>3+</sup>-doped photonic crystal fiber, *Chinese Physics Letter*, 29(6): 064202, 2012.
  11. Wu Xu, Ruan Shuang-chen, Liu Cheng-xiang\*, Zhang Li. High-stable and Broadband Erbium-doped Superfluorescent Photonic Crystal Fiber Source, *Optical Engineering*, 51(9): 095005, 2012.
  12. Liu Cheng-xiang\*, Li Feng, Wu Xu. Simulation research on the coherence properties of the optical fiber source, *Applied Mechanics and Materials*, 466-467: 513-517, 2012.
  13. Wu Xu, Ruan Shuang-chen\*, Liu Cheng-xiang, Zhang Li. High stability Erbium-doped photonic crystal fiber source, *Applied Optics*, 51(13): 2277-2281, 2012.
  14. 吴旭, 阮双琛, 刘承香\*, 张力. 基于掺铒光子晶体光纤超荧光光源的实验研究, *光学学报*, 32(3): 0306005-1-5, 2012.
  15. 吴旭, 阮双琛\*, 刘承香, 张力. 双程后向结构掺铒光纤光源的实验研究, *中国惯性技术学报*, 20(6): 720-724, 2012.
  16. 张力, 刘承香, 阮双琛, 钱恭斌, 吴旭. 高功率高效率掺铒光纤超荧光光源, *激光与光电子学进展*, 49(6): 060604, 2012.
  17. 刘承香\*, 吴旭, 张力, 叶振华. 超荧光光源中掺铒光子晶体光纤的辐射效应, *深圳大学学报(理工版)*, 28(4): 0335-340, 2011.
  18. 叶薇薇, 房鸿, 刘承香\*, 吴旭, 阮双琛, 张力. 双程前向近高斯型掺铒超荧光光纤光源的实验研究, *光子学报*, 40(5): 694-698, 2011.
  19. 吴旭, 刘承香\*, 张力, 房鸿, 阮双琛. 双程前向结构掺铒光纤光源稳定性的实验研究, *中国惯性技术学报*, 18(1): 106-110, 2010.
  20. 张力, 刘承香\*, 叶薇薇. 掺铒光纤光源的数值模拟及软件实现, *深圳大学学报(理工版)*, 27(3): 322-326, 2010.
  21. Liu Cheng-xiang\*, Ye Zhen-hua, Wu Xu, Li Feng. Design of automatic temperature control system on laser diode of erbium-

doped fiber source, 2011 4th International Conference on Intelligent Computation Technology and Automation, 404-407, March 28 - March 29, Shenzhen, Guangdong, China, 2011.

22. Liu Cheng-xiang\*, Li Feng, Wu Xu. Simulation research on the coherence properties of the optical fiber source, 2012 International Conference on Intelligent System and Applied Material, V9:466-467, January 13 - January 15, Taiyuan, Shanxi, China, 2012.

---

### 代表专利:

1. 刘承香, 阮双琛, 黄贵明。一种图像采集方法, 中国发明专利, 专利号: ZL200710124592.8, 授权日: 2011.02。
2. 刘承香, 王仁龙, 阮双琛, 张力。一种适用于远距离探伤的激光探伤系统, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201220661426.8, 授权日: 2013.07。
3. 刘承香, 王仁龙, 颜安和, 唐西明, 陶于春。激光探伤系统, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201220235764.5, 授权日: 2012.12。
4. 刘承香, 王仁龙, 阮双琛。一种激光探伤系统, 中国实用新型专利, 专利号: ZL 201020216596.6, 授权日: 2011.03。
5. 刘承香, 阮双琛, 黄贵明。图像采集系统中的图片夹持机构, 中国实用新型专利, 专利号: ZL200720170940.0, 授权日: 2008.12。
6. 陈思聪, 刘承香。一种风浪互补发电系统, 中国实用新型专利, 专利号: ZL 201320689502.0, 授权日: 2014.04。
7. 胡学娟, 阮双琛, 杨锦辉, 刘承香。一种纸币或票据的鉴伪装置, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201120235245.4, 授权日: 2012.02。
8. 胡学娟, 阮双琛, 杨锦辉, 刘承香。一种红外透射光源, 中国实用新型专利, 专利号: ZL201120235240.1, 授权日: 2012.04。
9. 阮双琛, 胡学娟, 郭春雨, 刘承香, 张敏。基于斑马线红外图像特征的鉴伪方法及其系统, 中国发明专利, 专利号: ZL201410415338.3, 授权日: 2017.08。
10. 阮双琛, 胡学娟, 郭春雨, 黄锦辉, 刘承香, 张敏。纸币识别方法与系统, 中国发明专利, 专利号: ZL201410415196.0, 授权日: 2017.08。
11. 刘承香, 阮双琛, 张力。掺铒光纤光源模拟软件 V1.0, 计算机软件著作权, 证书号: 2008SR03050, 授权日: 2008.02。

12. 刘承香, 阮双琛, 张力。数字图像检测和识别软件 V1.0, 计算机软件著作权, 证书号: 2008SR02787, 授权日: 2008.02。

13. 刘承香, 阮双琛, 张力。飞秒光脉冲实时测量软件 V1.0, 计算机软件著作权, 证书号: 2008SR02786, 授权日: 2008.02。

---

上一篇: 没有了

下一篇: 没有了

联系地址: 广东省深圳市南山区深圳大学后海校区南区机电大楼S619室 联系电话: 0755-26536224

[学校主页](#) [招生就业](#) [校园新闻](#) [通知公告](#) [图书馆](#) [教职工入口](#)

版权所有: 深圳大学机电与控制工程学院@2018-2028