



首页

科学研究

教学研究

获奖信息

招生信息

学生信息

我的相册

教师博客



8

张自嘉 教授

学习与工作经历:

教育经历

- 1、2001.9-2004.9: 上海交通大学, 电子信息工程学院仪器科学与工程系, 精密仪器及机械专业, 获工学博士 2、1988.8-1991.7: 西北大学, 物理系, 物理(光学)专业, 获理学硕士学位;
- 3、1984.9-1988.7: 河南师范大学, 物理学专业, 获理学学士学位;

工作经历:

- 1、2007.7- : 南京信息工程大学任教, 从事仪器科学与技术教学、科研工作;
- 2、2014.12-2015.5: Department of Atmospheric Sciences, Texas A&M University 访问学者;
- 2、1991.7-2001.8: 郑州航空工业管理学院数理系任教, 从事教学与科研工作, 讲师、副教授。

社会兼职:

- 1、江苏省仪器仪表学会气象仪器专业委员会
- 2、第二届中国机械工业教学协会仪器科学与技术学科教学委员会会员
- 3、第三届中国机械工业教学协会仪器类专业教学指导委员会协作委员

研究领域:

传感与检测技术、机器人感知与控制

科研成果:

项目:

主持与参与国家自然科学基金项目3项, 与企业合作项目5项。

专利:

授权发明与实用新型专利50多项。

著作与论文

1. “光纤光栅理论基础与传感技术”, 北京, 科学出版社, 2009
2. Zi-jia Zhang Wen-kang Shi, Eigenvalue and field equations of three-layered uniaxial fibers and their applications to the characteristics of long period fiber gratings (LPFGs) applied axial strain, Journal of the Optical Society of America A. 2005.11.22 (11): 2516-2526
3. Zhang Zijia Shi Wenkang, Characteristics of the transmission spectrum of the Long period fiber grating(LPFG) based on th coupling of guided mode to the higher order cladding modes, Chinese optics Letters,2003,1(10): 573-575
4. Zhang Zijia, Shi Wenkang, Gao Kan, Fang Zujie, Twist characteristics of the ultraviolet-written Long-period fiber gratin. Chinese optics Letters, 2004. 2004.2(10):565-567
5. 张自嘉, 施文康等, 金属包层长周期光纤光栅的理论实验研究, 光学学报, 2004, 24(7): 897-901
6. 张自嘉, 施文康, EH包层模及互耦合对长周期光纤光栅谱特性的影响, 上海交通大学学报, 2004, 38(2): 220-223
7. 张自嘉, 施文康, 金属包层光纤的包层模式研究, 上海交通大学学报, 2004, 38(11): 1847-1850
8. 张自嘉, 施文康, 热光系数与长周期光纤光栅的温度灵敏度研究, 光学技术, 2004.14(5): 525-528
9. 张自嘉, 施文康, 长周期光纤光栅(LPFGs)的谱结构研究, 光子学报2004, 33(11):1308-1312
10. 张自嘉, 施文康, 三层介质光纤包层模色散方程及包层HE/EH模, 光电子·激光, 2003, 14(5): 501-504
11. 张自嘉, 施文康, 压电晶体最大特征系数判别方法, 上海交通大学学报, 2004, 38(1): 99-102
12. 张自嘉, 王昌明, 光纤光栅传输矩阵研究, 光子学报, 2007, 36(6): 552-557
13. 张自嘉 王昌明, 长周期光纤光栅的轴向应变传感特性研究, 传感技术学报2007, 20(5) 1073-1077
14. 张自嘉, 王昌明, 取样布喇格光纤光栅的谐振方程, 激光与红外2007, 37(6): 552-555
15. 张自嘉, 王昌明, 取样布喇格光纤光栅的传输矩阵, 光学技术, 2007, 33(6): 819-822
16. 张自嘉, 陈海秀, 杨长松, 唐慧强, 智能仪器教学中的运算放大器, 电气电子教学学报, 2008, 30(5): 32-33
17. 张自嘉, 陈海秀, 杨常松, 陈旭, 唐慧强, 智能仪器教学中的运算放大器, 电气电子教学学报, 2008, 30(5): 32-33
18. 张自嘉, 薄包层长周期光纤光栅的折射率传感特性, 传感技术学报, 2009, 22(8): 1105-1108
19. Zhang Zijia Gui Jinjuan STUDY ON UNEVEN CHARACTERISTICS OF COMB REFLECTION SPECTRA OF FIBER BRAGG GRATING FABRY-PEROT C. 南京大学, 第九届光通信和网络国际会议 (ICOCN 2010)
20. 张自嘉, 徐向明, 基于S3C2440和AD9248的高速采集系统的设计, 电子技术应用, 2011, 37(1): 68-70
21. 张自嘉, 王其, 孙亚杰, 陈海秀, 杨常松, 大气带电粒子对电磁波的散射, 电波科学学报, 2011, 26(4): 758-764
22. 张自嘉, 葛志鑫, 移动式超声波风速风向测量系统, 仪表技术与传感器, 2011(10): 69-70
23. 张自嘉, 陈啸晓, 基于CC2480的土壤温度和水分梯度测量系统, 单片机与嵌入式系统应用, 2011, 11(10): 36-39
24. 张自嘉, 归鑫娟, 雨量计自动校验仪设计, 南京信息工程大学(自然科学版), 2011, 3(5): 466-470
25. 张佳伟, 张自嘉, 基于PSO-BP神经网络的短期光伏系统发电预测, 可再生能源, 2012.30(8):28-32

26. 张海波, 张自嘉, 基于CAN总线的嵌入式气象仪器转换器设计, 传感器与微系统, 2013, 32(4):132,-135, 138
27. 潘玲娇, 张自嘉, 嵌入式16通道同步数据采集系统设计, 仪表技术与传感器, 2013 11: 92-94
28. 王旭, 张自嘉, 王慧敏, 基于CamShift跟踪算法的塔吊监控系统设计, 电子器件, 2013 36(6):859-863

荣誉:

- 1、省级优秀教学成果二等奖;
- 2、“博创杯”全国大学生嵌入式物联网设计大赛一等奖（指导教师），江苏省虚拟仪器大赛一等奖、二等奖（指导教师）。