



师资队伍

优秀人才

微电科学与工程系

光电科学与工程系

传感科学与工程系

电子信息科学与技术系

电子信息工程系

生物医学工程系

电工电子实验教学中心

微电与光电实验教学中心

电子信息工程综合实验室

电子信息科学与技术系

当前位置: 首页 > [师资队伍](#) > 电子信息科学与技术系 > 正文

董玮



一、简历

董玮，女，1973年2月出生，教授，博士生导师，电子信息科学系主任。分别于1996年和1998年在哈尔滨工业大学获得机械电子工程专业学士和硕士学位，1998年到吉林大学工作并于2004年获得微电子学与固体电子学专业博士学位，2004年至2007年在中科院长春光学精密机械与物理研究所激发态实验室从事博士后研究工作。

多年从事微波信号的光学处理和分布式光纤传感方面的研究工作，包括微波光子滤波器、微波频率的光子测量、基于受激布里渊散射效应的分布式光纤传感器等方面。先后以副组长和主要参加人的身份完成国家“863计划”项目两项，完成国家自然科学基金项目1项、吉林省科技发展计划重点项目2项。在国内外刊物上发表论文50余篇，第一发明人获得国家发明专利7项。2008年作为第一完成人参加的“硅基MEMS光通信器件的研究”项目获得吉林省科技进步三等奖。曾获得吉林大学首届青年教师教学水平大赛优秀奖、吉林大学第三届青年教师教学水平大赛三等奖。

二、研究方向

1.微波光子学

包括微波光子移相器，微波光子滤波器，微波光子频率测量，微波光子上、下变频。

2.分布式光纤传感

主要研究基于受激布里渊散射效应的分布式光纤传感器系统，重点研究长距离、高分辨率、高精度快速传感系统的构建和信号处理等方面。

三、承担科研项目及获奖

1.承担科研项目

[1]国家863计划项目“基于SOI/PDLC的集成微波光子移相器关键技术的研究”，2007.12-2010.11，已结题，课题副组长；

[2]国家自然科学基金项目“基于SOI光波导和F-P腔的可调谐光滤波器的研究”，2011.1-2013.12，已结题，负责人；

[3]吉林省科技发展计划重点项目“集成微波光子移相器关键技术研究”，2011.7-2013.12，已结题，负责人；

[4]吉林省科技发展计划重点项目“新型MEMS微加速度传感器的研制”，2005.1-2007.10，已结题，负责人。

2.科研获奖

2008年获得吉林省科技进步三等奖

四、讲授课程

1.本科生课程：数字电子技术、自动控制原理

2.研究生课程：在系统编程技术及应用

五、代表性工作及论文

发表论文(*为通讯联系人):

- 1.Yongchuan Xiao,Jing Guo,Kui Wu,Wei Dong*, Pengfei Qu,Xindong Zhang, Shengping Ruan, and Weiyou Chen, Multiple microwave frequencies measurement based on stimulated Brillouin scattering with improved measurement range, Optics Express, 2013,21(26): 31740-31750.(SCI)
- 2.Yongchuan Xiao,Jing Guo,Kui Wu,Pengfei Qu,Huajuan Qi,Caixia Liu,Shengping Ruan, Weiyou Chen,and Wei Dong*, An ultrawide tunable range single passband microwave photonic filter based on Stimulated Brillouin Scattering, Optics Express,2013,21(3): 2718-2726. (SCI)
- 3.Pengfei Qu,Weiyou Chen,Fumin Li,Caixia Liu,Wei Dong*,Analysis and design of thermo-optical variable optical attenuator using three-waveguide directional couplers based on SOI,Optics express, 2008, 16(25): 20334-20344. (SCI)
- 4.Huajuan Qi,Jing Guo,Kui Wu,Yongchuan Xiao,Xindong Zhang,Jingran Zhou,Caixia Liu,Shengping Ruan,Wei Dong*, and Weiyou Chen, Performance study of microwave photonic phase shifter based on vector-sum technique, Optik, 2013,124:6140-6145. (SCI)
- 5.Kui Wu, Zhe Li, Jing Guo,Yongchuan Xiao, Huajuan Qi, Wei Dong*, Shengping Ruan, Weiyou Chen, Yu Chen, Design of thermo-optic tunable optical filter based on Si/Air DBR and polymer Fabry-Perot microcavity in SOI, Optik, 2014,125:2885-2890. (SCI)
- 6.Pengfei Qu,Caixia Liu,Wei Dong,Weiyou Chen,Fumin Li,Haibin Li, Zhaoxin Gong, Shengping Ruan, Xindong Zhang, and Jingran Zhou, Design of a vector-sum integrated microwave photonic phase shifter in silicon-on-insulator waveguides, Applied Optics, 2011,50(17):2523-2530. (SCI)
- 7.Pengfei Qu, Jingran Zhou, Weiyou Chen, Fumin Li, Haibin Li,Caixia Liu, Shengping Ruan, and Wei Dong*, Analysis and design of tunable wideband microwave photonics phase shifter based on Fabry-Perot cavity and Bragg mirrors in silicon-on-insulator waveguide, Applied Optics, 2010,49 (12) : 2391-2396. (SCI)
- 8.Role of tungsten oxide in inverted polymer solar cells, Chen Tao, Shengping Ruan, Guohua Xie, Xiangzi Kong, Liang Shen, Fanxu Meng,Caixia Liu, Xindong Zhang, Wei Dong*, and Weiyou Chen, Applied Physics Letters,2009,94, 043311. (SCI)
- 9.Caihui Feng, Shengping Ruan, Jiajing Li, Bo Zou, Junyu Luo, Weiyou Chen, Wei Dong*, Fengqing Wu, Ethanol sensing properties of LaCoFe_{1-x}O₃ nanoparticles: Effects of calcination temperature, Co-doping, and carbon nanotube-treatment, Sensors and Actuators B: Chemical, 2011, 155:232-238. (SCI)
- 10.Haifeng Zhang, Shengping Ruan, Caihui Feng, Baokun Xu, Weiyou Chen, and Wei Dong*, Photoelectric Properties of TiO₂-ZrO₂ Thin Films Prepared by Sol-Gel Method, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2011, 11:1-4. (SCI)

授权发明专利:

- 1.董玮、陈维友、张歆东、刘彩霞、阮圣平、周敬然、郭文滨、瞿鹏飞; 基于SOI光波导单片集成的微波光子移相器及制备方法, 2012.2, 中国, ZL200810051199.5。
- 2.董玮、陈维友、张歆东、刘彩霞、阮圣平、周敬然、郭文滨、瞿鹏飞, 静电驱动的光波导和F-P腔可调谐光滤波器及制备方法, 2011.6, 中国, ZL200910067600.9。

3.董玮、周敬然、陈维友、张歆东、刘彩霞、阮圣平、郭文滨、沈亮, 四折叠梁变面积差分电容结构微加速度传感器及制备方法, 2011.11, 中国, ZL201010205116.0。

4.董玮、瞿鹏飞、周敬然、陈维友、张歆东、刘彩霞、阮圣平、郭文滨、沈亮, 基于SOI的反射型热光可变光衰减器及制备方法, 2012.5, 中国, ZL201010234943.2。

5.董玮、陈维友、张歆东、刘彩霞、阮圣平、周敬然、郭文滨、沈亮、李哲、肖永川, SOI和聚合物混合集成的F-P谐振腔可调谐光滤波器及制备方法, 2014.2, 中国, ZL201210127189.1。

6.董玮, 刘彩霞, 张歆东, 倾斜下电极结构的扭臂式静电驱动光开关及其制作方法, 2004.12, 中国, ZL02144511.7。

7.董玮, 刘彩霞, 张龙, 利用(110)硅片制作微机械光开关、光开关阵列的方法, 2005.11, 中国, ZL02133096.4。

六、报考要求

电子、通信、计算机、物理等相关专业, 热爱科学, 积极向上, 有一定的英语读写能力, 有良好的团队合作能力。

七、毕业生去向

从事电子通信相关研究的公司、研究所等。

八、联系方式

办公室: 吉林大学前卫南区唐敖庆楼D区221室

E-mail: dongw@jlu.edu.cn

上一篇: 邓军

下一篇: 李春星

有什么能帮到你的?

[手机版](#)