



董小鹏教授简介



董小鹏，男，1983年7月毕业于山东大学电子工程系，获学士学位，1986年5月毕业于中国科学技术大学电子工程与信息科学系，获硕士学位。1986.5~1998.11在中国科学技术大学电子工程与信息科学系任教，1998.12月到厦门大学电子工程系任教，2000年被评为教授，2002年成为博士生导师，现为厦门大学信息科学与技术学院光波技术研究所所长。

董小鹏教授长期从事光纤通信和光纤传感技术应用方面的研究，研究领域包括：新型光纤与光波导器件；光纤激光及光纤放大器；光纤电流与电压传感器；光纤气体传感器；基于光纤光栅的温度、应变、位移、振动、加速度、钢筋锈蚀、材料裂纹传感器等。目前，研发的光纤传感器及相关监测技术主要在电力、高铁系统、城市输水管道、桥梁、隧道及土木工程中应用。曾分别于2004.2~2004.8在加拿大McMaster大学工程物理系任客座教授、1992.2~1993.5在英国Southampton大学光电子研究中心（Opto-Electronics Research Centre）任高级访问学者、1996.1~1997.1及随后多次在香港城市大学电子工程系任高级访问学者、客座教授，从事光纤技术及其在光通信与光纤传感应用方面的研究。与国内外一些大学和研究机构保持着良好的交流与合作关系，多次在国内、国际学术会议做邀请报告，以及担任相关会议的技术委员会委员和主持人，曾担任第三届先进信息技术国际会议(ICAIT 2010)技术委员会共主席。在光纤通信与光纤传感领域发表论文80余篇，论文被SCI他引100多次，获得专利近10项。负责和完成包括国家自然科学基金、省部级与企事业单位委托的项目20多项。

近5年发表的部分论文：

1. Yi Zou, Xiaopeng Dong, Ganbin Lin, and Reza Adhami, Wide Range FBG Displacement Sensor Based on Twin-core Fiber Filter, Journal of Lightwave Technology, vol. 30, issue 3, pp. 337-343, 2012 (JCR 2)
2. W. Chen, Xiaopeng Dong, Modification of the wavelength-strain coefficient of FBG for the prediction of steel bar corrosion embedded in concrete, Opt. Fiber Technol., Vol. 18, No. 1, pp. 47-50, 2012 (JCR 3)
3. Ganbin Lin and Xiaopeng Dong, Design of broadband LP01-LP02 mode converter, based on special dual-core fiber for dispersion compensation, APPLIED OPTICS, Vol. 51, No. 19, July 2012 (JCR 3)
4. Lin, Ganbin, Xiaopeng Dong, All-fiber tunable bandpass filter based on cascaded twin-core fiber, APPLIED OPTICS, Vol. 50, No. 36, pp 6667-6670, Dec. 20, 2011 (JCR 3)
5. W. Chen, X. P. Dong, X. F. Zhu, F. Yang, and X. Q. Hu, Stress Analysis and Detection of Composite Electrical Insulators with Embedded Fiber Bragg Grating Sensors, SENSOR LETTERS, Vol. 10, No. 11, pp 1-4, 2012 (JCR4)
6. Yong Du, Xiaopeng Dong, Minxiu Chen, Jinlong Zhou, Novel tunable single-longitudinal mode fiber ring laser with two FBG-FP filters, Microwave and Optical Technology Letters, Volume 54, Issue 5, pages 1230 - 1234, May 2012 (JCR4)
7. J. L. Zhou, X. P. Dong, Z. D. Shi, Tunable chirped fiber Bragg grating based on the D-shaped fiber, Optics Communications, Vol. 281, 2008, pp 2077-2082, 2008 (JCR3)
8. Wang Xiaozhen, Xiaopeng Dong, Xie Zhuoshen, Measurement and analysis of the birefringence of photonic crystal fiber with wavelength scanning method, Optical and Quantum Electronics, Vol. 39, No. 12, pp 1081-1090, 2007 (JCR4)
9. Jinlong Zhou, Li Xia, Xueping Cheng, Xiaopeng Dong, and P. Shum. Photonic generation of tunable microwave signals by beating a dual-wavelength single longitudinal mode fiber ring laser. Applied Physics B: Lasers and Optics, Vol. 91, pp 99-103, 2008 (JCR2)
10. Jinlong Zhou, Li Xia, Xiaopeng Dong, Ping Shum, Discretely tunable single- and dual-wavelength fiber ring laser using a fiber Bragg gratings based Fabry-Perot Filter, Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 50, Iss. 8, pp 2170-2173, 2009 (JCR4)
11. Xiaopeng Dong, Chen Yong, Novel discretely tunable narrow linewidth fiber laser with uniform wavelength spacing, Chinese Optics Letters, Vol. 5, No.4, pp 218-220, 2007 (JCR4)
12. Xiaopeng Dong, Hao Jiajian, Su Juan, Wang Xiaozhen, Temperature stabilized and broadband fiber waveplate fabricated with a birefringent photonic crystal fiber, Frontiers of Optoelectronics in China, Vol. 3, No. 1, pp. 9-12, 2010
13. Y. Zou, Xiaopeng Dong, Demodulation of the FBG temperature sensor with the tunable twin-core fiber, Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 53, No. 1, pp 81-84, 2011 (JCR4)
14. 少模光纤布拉格光栅折射率传感的分析与测量, 光学学报 Vol. 28, No. 3, pp. 565-568, 2008
15. 采用双芯光纤的增益平坦滤波器, 中国激光, Vol. 37, No. 6, pp. 1532-1536, 2010

16. 光纤气体传感系统背景噪声的滤除, 中国激光, 2011年11期
17. 采用多模光纤透镜的光纤麦克风理论与实验研究, 激光与光电子学进展, 2012年 6期
18. 基于扫描光源的光纤气体传感系统的研究, 中国激光, 2011年9期
19. 基于相位调制和光纤双折射光学倍频法, 光子学报, 2011年1期
20. 利用扫频光纤激光器实现低频周期振动传感, 中国激光, 2011年12期