



师资队伍 GO

- 教授
- 副教授
- 院教职工
- 博士生导师
- 硕士生导师

## 师资队伍

### 刘 琨

来源： 发布时间：2011-02-25；更新时间：2012-11-05

姓 名	刘琨
职 称	副教授
所在系列	光电信息工程系
行政职务	
所属课题组	光电技术与光纤传感实验室
联系电话	022-27404459
电子邮件	bei yangkl@tj u. edu. cn
通讯地址	天津大学精密仪器与光电子工程学院
邮政编码	300072
办公地址	
主讲课程	
导师类型	



#### 个人经历或学术经历

- 2004年在天津大学光电信息工程专业获工学学士学位，
- 2006年在天津大学光学工程专业获工学硕士学位，
- 2009年在天津大学光学工程专业获工学博士学位，
- 2009年3月至2010年12月天津大学仪器科学与技术博士后，
- 2011年1月天津大学副教授。

#### 研究方向

光纤传感，光电检测

#### 科研项目、成果和专利

#### 科研项目

1. 国家973计划项目“新一代光纤智能传感网与关键器件基础研究”，首席科学家秘书
2. 973计划课题“基于光微流体理论的生物化学光纤传感器的基础研究”，主要参加人
3. 中国博士后科学基金特别资助“光纤有源内腔式气体传感系统及其相关技术研究”，负责人
4. 中国博士后科学基金面上资助“有源内腔式光纤混合气体传感的关键问题研究”，负责人
5. 天津市企业博士后科技创新择优资助计划“基于双CCD的智能灯光自动检测分析系统”，负责人
6. 国家自然科学基金“应力场对保偏光纤分布式偏振模式耦合影响的研究”，主要参加人
7. 中澳科技合作特别基金“用于环境安全的混合式物理和化学传感系统”，主要参加人
8. 教育部博士点基金新教师项目“基于内腔式光纤激光器的气体识别与浓度检测系统”，主要参加人
9. 天津市自然科学基金“采用MEMS光开关实现通信网络全光路由器”，主要参加人

#### 授权专利

1. 井文才，贾大功，张红霞，张以谟，刘琨，基于内腔光纤激光器的准分布式混合气体传感系统(专利号ZL 200710057550.7)
2. 张红霞，张以谟，井文才，贾大功，刘琨，固定窗口可变宽带光源(专利号ZL 200610130123.2)

1. Kun Liu, Tiegeng Liu, Junfeng Jiang, Gang-Ding Peng, Hongxia Zhang, Dagong Jia, Yan Wang, Wencai Jing, Yimo Zhang, Investigation of wavelength modulation and wavelength sweep techniques in intracavity fiber laser for gas detection, Journal of Lightwave Technology, 2011, 29(1), pp: 15-21
2. K. Liu, T. G. Liu, G. D. Peng, J. F. Jiang, H. X. Zhang, D. G. Jia, Y. Wang, W. C. Jing, Y. M. Zhang, Theoretical investigation of an optical fiber amplifier loop for intra-cavity and ring-down cavity gas sensing, Sensors and Actuators B: Chemical, 2010, 146(1), pp: 116-121
3. Liu K., Jing W. C., Peng G. D., Zhang J. Z., Wang Y., Liu T. G., Jia D. G., Zhang H. X., Zhang Y. M., Wavelength Sweep of Intracavity Fiber Laser for Low Concentration Gas Detection, IEEE Photonics Technology Letters, 2008, 20(18), pp: 1515-1517
4. K. Liu, W.C. Jing, G.D. Peng, J.Z. Zhang, D.G. Jia, H.X. Zhang, Y.M. Zhang, Investigation of PZT driven tunable optical filter nonlinearity using FBG optical fiber sensing system, Optics Communications, 2008, 281(12), pp: 3286-3290
5. 刘琨, 刘铁根, 江俊峰, 梁霄, 贾大功, 张红霞, 汪曦, 井文才, 张以谟, 基于波长调制技术的内腔式气体传感研究, 中国激光, 2011, 38(1), pp: 0105008
6. 刘琨, 刘铁根, 江俊峰, 梁霄, 贾大功, 张红霞, 井文才, 张以谟, 基于FBG传感系统的可调光滤波器非线性研究, 光电子·激光, 2010, 21(7), pp: 970-973
7. 刘琨, 刘铁根, 江俊峰, 井文才, 汪曦, 张红霞, 贾大功, 张以谟, 一种混合式光纤物理和化学传感系统, 中国激光, 2009, 36(S2), pp: 299-305
8. 刘琨, 井文才, 刘铁根, 张以谟, 贾大功, 张红霞, 彭纲定, 一种动态光纤传感系统的容限扩展, 光电子·激光, 2008, 19(6), pp: 731-734
9. 刘琨, 井文才, 刘铁根, 张以谟, 贾大功, 唐锋, 孔凡民, 孙志祥, 有旋转连接的双层光互连网络设计与分析, 光电子·激光, 2005, 16(6), pp: 694-697
10. Hongxia Zhang, Kun Liu, Dagong Jia, Tianhua Xu, Tiegeng Liu, Gangding Peng, Wencai Jing, Yimo Zhang, Improved low concentration gas detection system based on intracavity fiber laser, Review of Scientific Instrument, 2011, 82(2), pp: 023104
11. Dagong Jia, Kun Liu, Hongxia Zhang, Xinwei Chen, Tiegeng Liu, Yan Wang, Wencai Jing, Yimo Zhang, Experimental investigation on output power of tunable intra-cavity fiber laser with a gas cell, Optical Engineering, 2010, 49(9), pp: 091013
12. Li M., Liu K., Jing W. C., Peng G. D., Fiber Ring Laser Intra-cavity Absorption Spectroscopy for Gas Sensing: Analysis and Experiment, Journal of the Optical Society of Korea, 2010, 14(1), pp: 14-21
13. Cen Huang, Wencai Jing, Kun Liu, Yimo Zhang and Gang-Ding Peng, Demodulation of Fiber Bragg Grating Sensor Using Cross-Correlation Algorithm, IEEE Photonics Technology Letters, 2007, 19(9), pp: 707-709

#### 奖励、荣誉和学术兼职

中国光学学会光电技术专业委员会委员, 中国仪器仪表学会光机电技术与系统集成分会会员, 国际光学期刊《Optics & Laser Technology》、《Journal of Lightwave Technology》、《Applied Spectroscopy》审稿人。