

# 杨玉强个人简历

杨玉强，男，教授，博士生导师，1977 年出生，山东德州人，国家自然科学基金评审专家，IEEE、OSA 学会会员、电子学会会员，主要从事光学传感与检测技术研究，在微纳光子器件制备、干涉型传感器调制解调、光学痕量成分检测技术等领域有深入的研究。近年来在 Opt. Express, IEEE Photonics Tech. Lett., J. Lightwave Tech., Photonics Research, App. Opt.和 Opt. Comm.等国际著名期刊上发表 SCI 检索论文 50 余篇；发表授权国家发明专利 20 余项；获国防科技进步二等奖 1 项、省科技进步二等奖 3 项；主持国家自然科学基金面上项目 1 项、省自然科学基金面上项目 1 项。

## 教育经历

- (1) 2005/3 - 2009/12, 哈尔滨工业大学, 物理电子学, 博士, 导师: 谭立英
- (2) 2002/9 - 2004/7, 哈尔滨工业大学, 光学, 硕士, 导师: 张治国
- (3) 1998/9 - 2002/7, 东北师范大学, 物理学, 学士, 导师: 宋汉阁

## 科研与学术工作经历

- (1) 2020/8 至今, 广东海洋大学, 电子与信息工程学院, 教授
- (2) 2015/8-2016/8, 南洋理工大学, 光纤技术中心, 访问学者 (Host Prof.: SHUM Ping)
- (3) 2013/9-2020/7, 哈尔滨理工大学, 应用科学学院, 教授
- (4) 2012/5-2014/9, 哈尔滨理工大学, 电器工程学科, 博士后
- (5) 2010/9-2013/8, 哈尔滨理工大学, 应用科学学院, 副教授
- (6) 2007/9-2010/8, 哈尔滨理工大学, 应用科学学院, 讲师
- (7) 2004/7-2007/8, 哈尔滨理工大学, 应用科学学院, 助教

## 代表性科研成果如下:

### 一、获得学术奖励

- [1] 基于新材料调制的高精度光纤传感在线监测技术及装置 (2020-J-117-2-R01). 黑龙江省科技进步二等奖 (省级), 2020 年 12 月, 排名 1/7。
- [2] 基于激光技术的气体 and 温度高精度检测技术研究 (2019-117-04). 黑龙江省科技进步二等奖 (省级), 2019 年 10 月, 排名 4/9。
- [3] 基于红外激光的光纤光栅传感技术研究 (2017-093-02). 黑龙江省科技进步二等奖 (省级), 2017 年 10 月, 排名 2/9。
- [4] 卫星激光链路动态捕获跟踪通信地面演示验证技术及应用. 国防科学技术进步二等奖 (部级), 2010 年 12 月, 排名 3/9。

### 二、主持科研项目

- [1] 主持国家自然科学基金面上 1 项, 基于双磁环调控并联磁流体双腔的高精度光纤电流传感器研究,

基金号 51777046, 62 万, 2018.1-2021.12;

- [2] 主持省基金面上基金 1 项, 基于级联光纤微腔游标效应的温度无关高精度电流传感技术研究, 基金号 F2017012, 6 万, 2017.10-2020.10。

### 三、代表性论文 (按发表时间倒序)

- [1] **Yuqiang Yang**, Yongguang Wang, Jiuxing Jiang\*, Yuxin Zhao, Xunjun He, Linjun Li. High-sensitive all-fiber fabry-perot interferometer gas refractive index sensor based on lateral offset splicing and Vernier effect. *Optik*, 2019, 196:163181. (SCI)
- [2] **Yuqiang Yang**, Yongguang Wang, Yuxin Zhao, and Jiuxing Jiang\*. Ultrasensitive temperature sensor based on fiber-optic fabry-perot interferometer with vernier effect. *Journal of Russian Laser Research*, 2019, 40(3): 243-347. (SCI)
- [3] Linjun Li, Tianxin Li, Long Zhou, Jianying Fan\*, **Yuqiang Yang\***, Wenqiang Xie, Shasha Li\*. Passively Q-switched diode-pumped Tm,Ho:LuVO<sub>4</sub> laser with a black phosphorus saturable absorber. *Chinese Physics B*, 2019,28(9):094205. (SCI)
- [4] Xiaoyang Yu, Jincheng Kang, Long Zhou, Cong Xu, Linjun Li\*, Shasha Li\*, and **Yuqiang Yang\***. PASSIVE Q-SWITCHED OPERATION OF A c-CUT Tm,Ho:LuVO<sub>4</sub> LASER WITH A FEW-LAYER WSe<sub>2</sub> SATURABLE ABSORBER. *Journal of Russian Laser Research*, 2019, 40(3): 288-292. (SCI)
- [5] Yongguang Wang, **Yuqiang Yang\***, Xunjun He, and Jiuxing Jiang. Temperature-insensitive current sensor using two cascaded FBGs. *INTEGRATED FERROELECTRICS*, 2018,190:120-128. (SCI)
- [6] **Yuqiang Yang\***, Yongguang Wang, Yuxin Zhao, Jiuxing Jiang, Xunjun He, Wenlong Yang, Zhihan Zhu, Wei Gao, and Linjun Li\*. Sensitivity-enhanced temperature sensor by hybrid cascaded configuration of a Sagnac loop and an F-P cavity. *Optics Express*, 2017, 25(26):33290-33296.(SCI)
- [7] **Yuqiang Yang\***, Qun Yang, Wei Ge, Linjun Li. A temperature-insensitive ac current sensor based on two opposite bias magnetic circuits. *Photonics Technology Letters*, 2016, 28(23):2724~2727. (SCI)
- [8] **杨玉强\***, 杨群, 葛伟, 张换男, 温度自动补偿超磁致伸缩材料布拉格光栅光纤电流传感器, *光学精密工程*, 2016, 34(10): 2377~2383. (EI)
- [9] **Yang Yuqiang\***, Zhang Huannan, Cao Guiyuan, Zhao Hong, Cheng Youkun. Influence of surface errors on the performance of EFPI based on GRIN lenses. *Optik*, 2014, 125(14):3564-3568. (SCI)
- [10] 曹桂源, **杨玉强\***, 俞建杰, 沈涛. 温度对空间光一单模光纤耦合的影响研究. *光学学报*, 2014, 34(10):1006003-1~1006003-6. (EI)
- [11] **Yang Yuqiang\***, Cao Guiyuan, Zhao Hong, Xiong Yanling. Performance of extrinsic Fabry-Perot interferometer based on graded-index lenses for a Fabry-Perot cavity with surface errors. *Journal of Russian Laser Research*. 2013, 34(4):402-407. (SCI)
- [12] **Yang Yuqiang\***, Zhao Hong, Cao Guiyuan, Xiong Yanling, Sun Kun. Strehl ratio versus localized distortion in reflectors in lasercom. *Journal of Russian Laser Research*, 2013, 34(1):8-13. (SCI)
- [13] **Yuqiang Yang\***, Guiyuan Cao, Hong Zhao. Influence of localized distortion in lenses on Strehl ratio in lasercom. *Optik*, 2013, 124: 6415-6418. (SCI)
- [14] **Yang Yuqiang\***, Han Qi, Tan Liying, Zhang Guangyu. Research on bit error rate in the Presence of local wavefront aberration in intersatellite laser communications, *Journal of Lightwave Technology*, 2011, 29(19):2893-2898. (SCI)
- [15] **Yang Yuqiang\***, Han Qi, Tan Liying, Ma Jing, Yu Siyuan, Yan Zhibin, Yu Jiangjie, Zhao Sheng. Influence of wave-front aberrations on bit error rate in inter-satellite laser communications. *Optics Communications*, 2011, 284(12):3065-3069. (SCI)

#### 四、已授权发明专利（按授权时间倒序）

- [1] **杨玉强**，姜久兴，李林军，基于光纤双腔结构增敏及光热技术的气体传感器，ZL 201910043929.5，2021年6月11日授权，国家发明专利。
- [2] **杨玉强**，葛伟，曹桂源，赵洪，基于边带解调的FBG-GMM电流传感方法，ZL 201310316911.0，2016年6月22日授权，国家发明专利。
- [3] **杨玉强**，葛伟，张换男，杨群，赵洪，熊燕玲，曹桂源，基于DFB激光器解调的双光纤光栅的应力测量方法，ZL201310737810.0，2016年1月6日授权，国家发明专利。
- [4] **杨玉强**，杨群，**葛伟**，曹桂源，赵洪，孙菲菲，基于光纤耦合的光纤旋转准直器机械轴和光轴夹角的测量方法，ZL 201310194313.0，2015年12月23日授权，国家发明专利。
- [5] **杨玉强**，曹桂源，赵洪，基于长周期光栅解调普通光纤光栅的温度传感方法，ZL 201310316860.1，2015年9月9日授权，国家发明专利。
- [6] **杨玉强**，张换男，杨群，赵洪，**曹桂源**，付诗韵，山珊，刘鸣，胡晓影，辛丹露，基于双边带滤波器解调的双光纤光栅拉力传感器的传感方法，ZL201310316912.5，2015年5月13日授权，国家发明专利。
- [7] **杨玉强**，付诗韵，曹桂源，赵洪，山珊，刘鸣，胡晓影，辛丹露，孙菲菲，基于光纤耦合的光纤旋转准直器及其机械轴和光轴同轴调试方法，ZL201310158630.7，2015年2月11日授权，国家发明专利。
- [8] **杨玉强**，马晶，谭立英，**俞建杰**，赵生. 空间光通信终端光轴与终端基准面夹角的测量方法，ZL 201010611212.5，2012年11月28日，国家发明专利。
- [9] **杨玉强**，马晶，谭立英，韩琦琦，俞建杰，于思源. 空间光通信终端通信探测器高精度定位测试方法，ZL 200910308295.8，2011年11月23日授权，国家发明专利。
- [10] **杨玉强**，谭立英，马晶，**韩琦琦**，俞建杰，于思源. 空间光通信终端通信探测器视场角高精度测试方法，ZL 200910308314.7，2011年4月20日授权，国家发明专利。

**Email:** [yangyuqiang@gdou.edu.cn](mailto:yangyuqiang@gdou.edu.cn); [yuqiangy110@sina.com](mailto:yuqiangy110@sina.com)