



学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究



教师队伍

大师风采

高端人才

教师名录 >

广纳英才

首页 >> 师资队伍 >> 教师名录 >> 副高级职称

副高级职称



张晓芳

性别：女 职称：副教授

学历：博 所在学科：光学工程
士研究生

研究方向：自适应光学与主动光
学，空间光学，计算光学

电子邮件：
zhangxf@bit.edu.cn

教师介绍

教师个人主页：<http://teacher.bit.edu.cn/zhangxf/>

个人简介

张晓芳，女，1973年8月出生于石家庄，博士，2006年提升为副教授，硕士生导师。长期在光电领域从事教学和科研工作，主要研究方向包括自适应光学、主动光学、空间光学、计算光学等方面。承担并参与科研项目10余项，包括国家973、自然科学基金、ZG预研等。发表论文40余篇，其中SCI/EI收录20余篇，国际特邀报告1篇，获得GF发明专利2项。编著专著一本。主讲数理方程与特殊函数、自适应光学与空间光学课程。承担教研教改项目1项。指导出站硕士生20余名，在校硕士生5名。指导学生获国家奖学金、校优秀硕士论文等。SPIE会员。RAA、物理学报、红外与激光工程等期刊审稿人。

教育经历

1992.09-1996.06，天津大学，学士B.S；

1996.09-2002.06，天津大学，博士Ph.D。

工作经历

2002.08-2004.06，北京理工大学，博士后研究员；

2004.06-至今，北京理工大学光电学院，教师；

2012.10-2013.10 美国加利福尼亚州立大学北岭分校访问学者

研究领域

1.自适应光学、主动光学；

2.空间光学；

3.计算光学；

代表性学术成果

01. 国家安全重大基础研究 (GF973) 项目, 613290201, 空间自适应光学理论与方法研究;
02. 国家安全重大基础研究 (GF973) 项目子课题, 51323020302-1, 气动光学效应自适应光学校正方法研究, ;
03. 国家重点基础研究 (国家973) 项目子课题, 2009CB72400601, 卫星平台 - 耦合器 - 高分辨率光学载荷及自适应光学运动误差抑制的一体化分析、建模与仿真;
04. ZG预研项目, 空间可展开主镜技术研究;
05. 航天科技集团508所合作项目, 分块镜成像原理样机自适应光学研究;
06. 航天五院合作项目, 衍射成像系统分析研究;
07. 中国工程物理研究院招标项目, 主动光学器件综合性能测试系统;
08. 常军, 张晓芳, 张柯, 牛亚军, 现代反射变焦光学系统, GF工业出版社, 245千字, 2017;
09. 赵东, 张晓芳, 陈蔚霖, 武楚晗, 基于多视场波前传感的次镜位置误差检测方法, 激光与红外工程, 2018, 47 (8) : 817010-0817010;
10. 武楚晗, 张晓芳, 陈蔚霖, 常军, 基于层析传感的自适应光学眼底成像系统, 光学学报, 2017, 37 (4) : 411002-1;
11. 张至诚, 张晓芳. 多层共轭自适应光学系统性能, 红外与激光工程, 2016, 45(12): 1218002;
12. Xiaofang Zhang, Lianqi Wang, Improvement in the performance of solar adaptive optics, Research in Astronomy & Astrophysics, 2014, 14(4):471~484;

13. Hao Weiwei, Zhang Xiaofang, Huang Yu, Yang Feng, Guo Baiwei, Determining relative position and attitude of a close non-cooperative target based on the SIFT algorithm, Journal of Beijing Institute of Technology ,2014,23(3):390~394;

14. Zhong-Ye Ji, Xiao-Fang Zhang, Fitting relationship between the beam quality β factor of high-energy laser and the wavefront aberration of laser beam, Proc. SPIE 10619, 2017 International Conference on Optical Instruments and Technology: Advanced Laser Technology and Applications, Beijing, P.R. China, 2017.10.28-10.30;

15. 张晓芳, 俞信, 董冰. 一种分块式主镜复杂光瞳成像分析方法和装置, 2012.3.14, 中国, ZL200910237394.1;

16. Zhang Xiaofang, Yu Xin, Study on relative position measuring for segmented mirrors of large telescope, ISIST' 2004, Xi'an, China, 18-22 August 2004, 特邀报告。

更新时间: 2019年11月