



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 >> 正高级职称

正高级职称



黄玲玲

性别：女 职称：教授

学历：博 所在学科：光学工程
士研究生

研究方向：微纳光学，衍射光
学，光场调控，全息

电子邮件：
huanglingling@bit.ed
u.cn

教师介绍

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

个人简介

黄玲玲，女，博士，2018年提升为教授，2017年聘为博导，入选教育部青年长江学者，北京市卓越青年科学家，北京市科技新星，中国科协青年人才托举计划，教育部霍英东高校教师基金等计划。长期在微纳光学、衍射光学及全息领域从事教学和科研工作，主要研究方向包括新型微纳光学元器件物理机制及功能应用，光场调控等方面。

主持10余项国家级和省部级项目，包括科技部重点研发计划课题、国家自然科学基金国际合作项目、面上项目、北京市卓越青年科学家项目等。在Nature Communication, Advanced Materials, Nano Letters, Light: Science & Applications, Laser Photonics & Review等国际顶级期刊发表SCI论文40余篇。受邀做学术会议特邀报告15次（任分会主席3次）。申报发明专利近20项，其中6项已授权。编辑出版学术专著1本。

主讲《非线性光学基础》课程。指导已毕业博士生1名，留学博士生1名，硕士生3名，在校博士生3名，硕士生8名，在站博士后1名。指导学生获国家奖学金，周立伟奖学金，徐特立奖学金（北理工最高荣誉），中国光学学会口头报告奖等多人次。

担任中国光学学会全息专委会委员，国家基金委、教育部学位中心通讯函评专家，Advanced Materials、Light:Science & Applications等20余个SCI期刊审稿人

教育经历

2005年9月-2009年7月 天津大学 光电子技术科学 工学学士

2005年9月-2009年7月 南开大学 光电子技术科学 理学学士

2009年9月-2014年7月 清华大学 光学工程 工学博士

2011年10月2013年8月 英国伯明翰大学 物理与天文学 联合培养博士

工作经历

2018.7-至今, 北京理工大学光电学院, 教授

研究领域

1.微纳光学;

2.衍射光学;

3.光场调控;

4.全息

学术兼职

Photonix期刊 主题编辑;

北京理工大学学报 编委;

中国光学学会全息专委会委员;

Advanced Materials、Light:Science & Applications等20余个SCI期刊审稿人。

代表性学术成果

01. Xu, Z., Huang, L*, Li, X., Tang, C., Wei, Q., Wang, Y. Quantitatively correlated amplitude holography based on photon sieves. Advanced Optical Materials (2019).

02. Lin, Z., Huang, L*, Xu, Z. Li, X., Zentgraf, T., Wang, Y. Four-wave mixing holographic multiplexing based on nonlinear metasurfaces. Advanced Optical Materials (2019).

03. Li, T., Wei, Q., Reineke, B., Walter, F., Wang, Y., Zentgraf, T., Huang, L*. Reconfigurable metasurface hologram by utilizing addressable dynamic pixels. *Optics Express* 15, 21153-21162 (2019).

04. Wei, Q., Sain, B., Wang, Y. *, Reineke, B., Li, X., Huang, L.*, Zentgraf, T*. Simultaneous spectral and spatial modulation for color printing and holography using all-dielectric metasurfaces. *Nano Letters* (2019).

05. Frese, D., Wei, Q., Wang, Y.*, Huang, L.*, Zentgraf, T*. Non-reciprocal asymmetric polarization encryption by layered plasmonic metasurfaces. *Nano Letters* 19, 6, 3976-3980 (2019).

06. Lin, Z., Huang, L.*, Zhao, R., Wei, Q., Zentgraf, T., Wang, Y., Li, X*. Dynamic control of mode modulation and spatial multiplexing using hybrid metasurfaces. *Optics Express* 27, 13, 18740-18750 (2019).

07. Lin, Z., Li, X. *, Zhao, R., Song, X., Wang, Y., Huang, L*. High-efficiency Bessel beam array generation by Huygens metasurfaces. *Nanophotonics* (2019).

08. Tan, H., Deng, J., Zhao, R., Wu, X., Li, G., Huang, L.*, Liu, J.*, Cai, X. Free-space orbital angular momentum multiplexing communication system based on metasurface. *Laser & Photonics Review* 1800278, (2019).

09. Han, N., Huang, L.*, Wang, Y. Illusion and cloaking using dielectric conformal metasurfaces. *Optics Express*, 26, 31625(2018).

10. Zhao, R., Sain, B., Wei, Q., Tang, C., Li, X., Weiss, T., Huang, L.*, Wang, Y.*, Zentgraf, T.* Multichannel Vectorial Holographic Display and Encryption. *Light: Science & Applications* 7:95 (2018).
11. Zhao, R., Huang, L.*, Tang, C., Li, J., Li, X., Wang, Y. *, Zentgraf, T*. Nanoscale polarization manipulation and encryption based on dielectric metasurfaces. *Advanced Optical Materials* (2018).
12. Huang, L., Zhang S., Zentgraf T*. Metasurface Holography: From fundamentals to applications. *Nanophotonics* 7, 1169-1190 (2018).
13. Song, X., Huang, L.*, Sun, L., Zhang, X., Zhao, R., Li, X., Wang, J., Bai, B.*, Wang, Y*. Near-field plasmonic beam engineering with complex amplitude modulation based on metasurface. *Applied Physics Letter* 112, 073104 (2018).
14. Song, X., Huang, L.*, Tang, C., Li, J., Li, X., Liu, J., Wang, Y.*, Zentgraf, T. Selective diffraction with complex amplitude modulation by dielectric metasurfaces. *Advanced Optical Materials* 6, 1701181 (2018).
15. Zhang, T., Huang, L.*, Li, X., Liu, J., Wang, Y. High-efficiency broadband polarization converter based on Ω -shaped metasurface, *Journal of Physics D: Applied Physics*. 50, 454001 (2017).
16. Wei, Q., Huang, L.*, Li, X., Liu, J., Wang, Y. Broadband multi-plane holography based on plasmonic metasurface, *Advanced Optical Materials*. 5, 1700434 (2017).

17. Li, T., Huang, L.* , Liu, J., Wang Y., Zentgraf, T. Tunable wave plate based on active plasmonic metasurfaces. *Optics Express*. 25, 4216-4226 (2017).

18. Huang, L.* , Song, X., Reineke, B., Li, T., Li, X., Liu, J., Zhang, S., Wang, Y.* , Zentgraf, T*. Volumetric generation of optical vortices with metasurfaces. *ACS Photonics*. 4, 338-346 (2017).

19. Huang, L*. Breaking the spatial reciprocity with Janus metmaterials. *Light: Science & Applications* 8:62 (2019).

20. Huang, L.* , Mühlenbernd, H., Li, X., Song, X., Bai, B., Wang, Y.* , Zentgraf, T*. (2015): Broadband hybrid holographic multiplexing with geometric metasurfaces. *Advanced Materials*, 27, 6444-6449.

更新时间：2019年11月