



师资队伍

优秀人才

微电科学与工程系

光电科学与工程系

传感科学与工程系

电子信息科学与技术系

电子信息工程系

生物医学工程系

电工电子实验教学中心

微电与光电实验教学中心

电子信息工程综合实验室

光电科学与工程系

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 光电科学与工程系 > 正文

王海



一、简历

王海, 男, 吉林大学副教授。2009年和2017年分别在吉林大学物理学院和电子科学与工程学院获得学士和博士学位(微电子学与固体电子学专业)。其间于2012-2016年在意大利技术研究院 (Italian institute of Technology, IIT) 进行合作研究工作。主要从事光与物质耦合作用的超快光谱研究工作, 近年来在Adv. Funct. Mater.、Laser Photon. Rev.、Adv. opt. Mater.、Nanoscale等期刊发表论文20余篇, 获2019年光学工程学会优秀博士学位论文。

二、研究方向

- 1、金属纳米结构加工技术, 包括电子束曝光技术、聚焦离子束刻蚀技术等。
- 2、以超快光谱技术为基础, 研究表面等离子体激元与功能材料(如J-聚集染料、有机晶体、新型二维材料等)间的强耦合作用动力学与功能调控。

三、承担科研项目及获奖

1、承担科研项目

国家自然科学基金青年基金项目, 21903035, 在研, 主持。

2、获奖

王海, 基于金属表面等离子体激元的耦合杂化态的超快光谱研究, 中国光学工程学会优秀博士学位论文奖, 2019。

四、主讲课程

本科生：现代物理基础-光学

研究生：超快光谱学

五、代表性论文

(1) **Hai Wang***, Hai-Yu Wang, Hong-Bo Sun, Andrea Cerea, Andrea Toma, Francesco De Angelis, Xin Jin, Luca Razzari, Dan Cojoc, Daniele Catone, Fangcheng Huang, Remo Proietti Zaccaria*, Dynamics of Strongly Coupled Hybrid States by Transient Absorption Spectroscopy. **Adv. Funct. Mater.** 2018, 28 (48), 1801761.

彩页插图介绍：<https://www.x-mol.com/paper/905701?adv>

(2) **Hai Wang**, Hai-Yu Wang*, Angelo Bozzola, Andrea Toma, Simone Panaro, Waseem Raja, Alessandro Alabastri, Lei Wang, Qi-Dai Chen, Huai-Liang Xu, Francesco De Angelis, Hong-Bo Sun*, Remo Proietti Zaccaria*, Dynamics of Strong Coupling between J-Aggregates and Surface Plasmon Polaritons in Subwavelength Hole Arrays. **Adv. Funct. Mater.** 2016, 26 (34), 6198-6205.

彩页插图介绍：<https://www.x-mol.com/paper/157552?adv>

(3) **Hai Wang**, Hai-Yu Wang*, Andrea Toma, Taka-Aki Yano, Qi-Dai Chen, Huai-Liang Xu, Hong-Bo Sun*, Remo Proietti Zaccaria*, Dynamics of Strong Coupling between CdSe Quantum Dots and Surface Plasmon Polaritons in Subwavelength Hole Array. **J. Phys. Chem. Lett.** 2016, 7 (22), 4648-4654.

(4) **Hai Wang**, Hai-Yu Wang*, Qi-Dai Cheng, Huai-Liang Xu, Hong-Bo Sun*, Fangcheng Huang, Waseem Raja, Andrea Toma, Remo Proietti Zaccaria*, Hybrid-State Dynamics of Dye Molecules and Surface Plasmon Polaritons under Ultrastrong Coupling Regime. **Laser Photo. Rev.** 2018, 12 (3), 1700176.

Materialsviews介绍：<https://www.materialsviewschina.com/2018/06/29133/?from=timeline>

(5) **Hai Wang**, Hai-Yu Wang*, Lei Wang, Qi-Dai Chen, Huai-Liang Xu, Angelica Carrara, Remo Proietti Zaccaria, Hong-Bo Sun*, Andrea Toma*, Multimode Coherent Hybrid States: Ultrafast Investigation of Double Rabi Splitting between Surface Plasmons and Sulforhodamine 101 Dyes. **Adv. Opt. Mater.** 2017, 5 (8), 1600857.

六、报考要求

电子、物理、材料方向；成绩优良、熟练使用外语进行科技写作和交流，积极进取，乐于探索，热爱创新性工作。

七、毕业发展

学术界：可帮助推荐意大利、日本等地知名高校，继续深造。

工业界：各大科研院所，华为、中兴等企业。

八、联系方式

电话：15948377149（微信同步，欢迎咨询）

Email: Wanghai03@jlu.edu.cn

上一篇: [田振男](#)

下一篇: [秦冠仕](#)

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [本科教育](#) [研究生教育](#) [国际合作](#) [党群工作](#) [团学工作](#) [实验室安全](#) [下载中心](#)

有什么能帮到你的?

[手机版](#)