



通知公告:

[关于我院202 More>>](#)

站内搜索: [GO](#)

[研究生培养](#) Postgraduate Training

当前位置: [首页](#) >> [研究生培养](#) >> [导师队伍](#) >> 正文

- ❏ 硕士点简介
- ❏ 招生信息
- ❏ 考试科目
- ❏ 培养工作
- ❏ 导师队伍
- ❏ 研究生会
- ❏ 教学工作

[栏目热点](#) Hot News

- 我院召开学科教学 (物...
- 我院物理学专业获批国...
- 物电学院第五届师范生...
- 2020年研究生招生简章
- 我院举办2019级硕士研...
- 我院举办2019级硕士研...
- 我院召开2019级研究生...
- 我院研究生第一次班会...

物理与电子工程学院硕士生导师——武山简介

2019-03-20 10:42:03 发布人: 朱勇 浏览: 624次

武山, 男, 1979出生, 博士, 教授, 硕士生导师, 校级信息功能材料与器件研究中心负责人。本人长期从事人工微结构光子学的实验和理论研究, 主要涉及: 人工金属微结构的SPP共振和金属颗粒/孔穴的LSP共振的电磁耦合性质研究, 人工微结构操控电磁波偏振的研究, 以及人工微结构和发光材料、二维原子晶体材料等相互作用的研究。善于人工微结构的设计和制备、实验光路的搭建和光电器件的性能测试, 并能熟练使用电磁场模拟软件, 建立理论模型, 分析实际问题。在《Phys. Rev. Lett.》、《Appl. Phys. Lett.》、《Phys. Rev. E》、《Opt. Lett.》、《Opt. Express》、《J. Phys. D: Appl. Phys.》、《J. Phys. Chem. C》、《Adv. Optical Mater.》等期刊上发表SCI学术论文30多篇, 被他引300余次 (单篇最高引用100余次)。

主持国家自然科学基金1项、省自然科学基金2项, 省教育厅重点项目1项, 省优秀青年人才项目1项, 南京大学固体微结构国家重点实验室开放课题1项, 参与其他项目多项。主要承担有《光学》、《光电子学》、《工程光学》、《材料物理》等专业基础课程和核心课程的理论教学工作。

受教育经历

- 2012-2016, 南京大学材料科学与工程学科, 博士后
- 2005 - 2010, 南京大学物理学院, 物理学, 硕博连读, 博士
- 1997-2001, 安徽大学, 应用物理, 学士

工作经历

- 2001-2004 蚌埠坦克学院 教员
- 2010-至今 阜阳师范学院 讲师—教授

一、论文:

1. Lei Huang (学), Jianqiang Liu, Hongmei Deng, **Shan Wu***, " Phonon-like plasmonic resonances in a finitely long graphene nanoribbons array" **Adv. Optical Mater.** 6, 1701378 (2018). **IF: 6.875**
2. **S. Wu**, P. Qu, J. Liu, D. Lei, K. Zhang, S. Zhao, and Y. Y. Zhu, "Giant circular dichroism and its reversal in solid and inverse plasmonic gammadion-shaped structures" **Opt. Express** 24, 27763-27770 (2016), **IF: 3.307**。
3. **S. Wu**, Z. Deng, J. Liu, K. Zhang, L. Yu, and Y. Y. Zhu, " Multiple out-of-plane plasmonic resonances in thick metallic rod with a cavity" **J. Phys. D: Appl. Phys.** 49, 25LT01 (2016). **IF: 2.721**
4. L. Huang (学), Y. H. Fan, ***S. Wu**, L. Yu, "Giant asymmetric transmission and optical rotation of a three-dimensional metamaterial" **Chin. Phys. Lett.** 32, 094101, (2015).
5. L. Zhu (学), Y. Fan, ***S. Wu**, L. Yu, K. Zhang, Y. Zhang, "Electrical control of terahertz polarization by grapheme microstructure" **Opt. Commun.** 346, 120 (2015). **IF: 1.588**
6. **S. Wu**, S. Xu, Y. Zhang, Y. N. Wu, etc. "Asymmetric transmission and optical rotation of a quasi-3D asymmetric metallic structure" **Opt. Lett.** 39, 6426 (2014). **IF: 3.416**
7. **S. Wu**, Z. Zhang, Y. Zhang, K. Y. Zhang, L. Zhou, X. J. Zhang, and Y. Y. Zhu, "Enhanced Rotation of the polarization of a light beam transmitted through a silver film with an array of perforated S-Shaped Holes" **Phys. Rev. Lett.** 110, 207401 (2013). **IF: 8.462**
8. **S. Wu**, L. Zhou, Q. J. Wang, X. J. Zhang, and Y. Y. Zhu, "Hybridized effects of plasmonic quadrupolar and dipolar resonances on the perforated planar metallic film" **J. Phys. D: Appl. Phys.** 46, 065302 (2013). **IF: 2.721**
9. **S. Wu**, J. Q. Liu, L. Zhou, Q. J. Wang, Y. Zhang, G. D. Wang, Y. Y. Zhu, "Electric quadrupole excitation in surface Plasmon resonance of metallic composite nanohole arrays" **Appl. Phys. Lett.** 99, 141104 (2011). **IF: 3.726**
10. **S. Wu**, P. F. Guo, W. X. Huang, S. J. Xiao, Y. Y. Zhu, "Dielectric thickness detection sensor based on metallic nanohole arrays", **J. Phys. Chem. C** 115, 15205 (2011), **IF: 4.5**.
11. **S. Wu**, L. Zhou, Y. M. Wang, C. P. Huang, Q. J. Wang, G. D. Wang, Y. Y. Zhu, "Phase-like resonance in sandwich coaxial square ring arrays", **Appl. Phys. Lett.** 96, 253102 (2010), **IF: 3.726**.
12. **S. Wu**, L. Zhou, Y. M. Wang, G. D. Wang, Q. J. Wang, Y. Y. Zhu, "Optical properties of subwavelength coaxial elliptical metallic arrays", **Phys. Rev. E** 81 057601 (2010), **IF: 2.4**.
13. **S. Wu**, G. D. Wang, Q. J. Wang, L. Zhou, J. W. Zhao, C. Q. Huang Y. Y. Zhu, "Novel optical transmission property of metal–dielectric multilayered structure", **J. Phys. D: Appl. Phys.** 42, 225406 (2009), **IF: 2.083**.
14. **S. Wu**, Q. J. Wang, X. G. Yin, J. Q. Li, D. Zhu, S. Q. Liu, Y. Y. Zhu, "Enhanced optical transmission: role of the localized surface plasmon", **Appl. Phys. Lett.** 93, 101113 (2008), **IF: 3.726**.
15. P. F. Guo, **S. Wu**, Q. Q. Ren, J. Lu, Z. H. Chen, Y. Y. Zhu, S. J. Xiao, "Fluorescence enhancement by surface plasmon polaritons on mettalic nanoholes array", **J. Phys. Chem. Lett.** 1, 315 (2010). **IF: 9.353**
16. J. Q. Liu, **S. Wu**, Y. X. Zhou, M. D. He, A. V. Zayats, "Giant Faraday rotation in graphene metamolecules due to plasmonic coupling" **J. lightwave Tech.** 36, 2606 (2018).

.....

二、主持科研项目情况:

1. 2017年度安徽高校自然科学研究重点项目《人工微结构与二维原子晶体杂化材料的设计、制备和光电应用研究》，编号：KJ2017A342，2017.1-2018.12. the Research Foundation of Education Department of Anhui Provincial (Grant No. KJ2017A342)
2. 安徽省自然科学基金面上项目《基于人工微纳结构的光学调控研究》，编号：1608085MA10，2016.8-2018.8。Anhui Provincial Natural Science Foundation (Grant Nos. 1608085MA10)
3. 高校优秀青年人才支持计划重点项目, 项目编号: gxyqZD2016189, 2016-2017. Talent Foundation of Anhui Provincial Higher Education (No. gxyqZD2016189)
4. 固体微结构物理国家重点实验室开放课题《不对称人工微纳结构的设计、制备和光学性质研究》，编号：M28004，，2015.6-2017.6.
5. 安徽省自然科学基金《金属平面超构材料 (Metamaterials) 的光学旋转研究》，项目批准号：10040606Q48。
6. 国家自然科学基金青年基金《金属表面等离极化激元(SPP)和局域表面等离激元(LSP)耦合效应的光学性质研究》，项目批准号：11104032。

地址：中国·安徽·阜阳市清河西路100号 | 邮编：236037 Copyright©2019 阜阳师范大学物理与电子工程学院 All Rights Reserved