

[登录](#) | [注册](#) | [阳光政务](#) | [师大主页](#) | [加入收藏](#)



湖南师范大学
Hunan Normal University

物理与电子科学学院
School of Physics and Electronics

欢迎光临! 2018年9月17日 星期一 14:43:51

提交查询内

- [首页](#)
- [学院概况](#)
- [师资队伍](#)
- [学科建设](#)
- [本科生教育](#)
- [研究生教育](#)
- [招生就业](#)
- [党群工作](#)
- [安全工作](#)
- [校友天地](#)
- [继续教育](#)

师资队伍

师资概况
教师信息
特聘教授
博士生导师
物理系教师
电子系教师
实验中心教师
退休教师
人才引进

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [物理系教师](#) > 王伟科 副教授

物理系教师

王伟科 副教授



暂无图片

个人简介

王伟科，男，1987年12月29日生，湖南衡阳人。2010年本科毕业于湘潭大学；2015年博士毕业于中国科学院大学；2017年中国科学院强磁场科学中心博士后出站。同年加入湖南师范大学物理与信息科学学院。

办公室：量子楼113室

邮箱：wkwang@hunnu.edu.cn

学术贡献

主要研究兴趣：（1）超导物理---新材料的探索和超导电性的调控。（2）半导体器件物理---二维层状半导体场效应晶体管 and 光探测器。（3）受限体系的电子性质---低维体系中的电子和自旋的输运性质和量子极限下新奇物理现象的探索。

教学情况

本科生课程《大学物理》

承担课题

1. 主持国家自然科学基金青年项目：《铁基“122”和“11”体系中电子向列性与超导电性、磁性相互作用的调控研究》（批准号：11604340），执行年限：2017.01-2019.12.
2. 主持博士后科学基金项目：《铁基超导体中的电子向列相与超导电性的关联研究》，（批准号：2015M582020），执行年限：2015-2017.
3. 主持中科院联合行动率先资助博士后基金：《超薄TiSe₂中电荷密度波与超导电性的调控研究》，（批准号：2015LH0018），执行年限：2015-2017. 已结题。

代表性论文

1. Few-Layered PtS₂ Phototransistor on h-BN with High Gain. Liang Li*, **Weike Wang***, Yang Chai, Huiqiao Li, Mingliang Tian, and Tianyou Zhai, *Adv. Funct. Mater.* DOI: 10.1002/adfm.201701011, (2017).
2. Scotch tape induced strains for structural variation of FeSe_{0.5}Te_{0.5} and Fe_{1.05}Te single crystals, **Weike Wang**, Xuefei Wang, Lei Zhang, Jiyong Yang, Xuliang Chen, Zhitao Zhang, Fei Yen, Mingliang Tian, Zhaorong Yang, and Yuheng Zhang, *AIP Advances* 6, 025207 (2016).
3. The 45 K Onset Superconductivity and the Suppression of the Nematic Order in FeSe by Electrolyte Gating, **Weike Wang**, Yan Liu, Jiyong Yang, Haifeng Du, Wei Ning, Langsheng Ling, Wei Tong, Zhe Qu, Zhaorong Yang, Mingliang Tian, and Yuheng Zhang, *CHIN. PHYS.*

LETT. 33,057401 (2016).

4. Ternary Ta₂NiSe₅ Flakes for High Performance Infrared Photodetector, Liang Li*, **Weike Wang***, Lin Gan, Nan Zhou, Xiangde Zhu, Qi Zhang, Mingliang Tian and Tianyou Zhai, Adv. Funct. Mater. 26, 8281 (2016).

5. Critical behavior of the quasi-two-dimensional semiconducting ferromagnet Cr-SiTe₃, Bingjie Liu, Youming Zou, Lei Zhang, Shiming Zhou, Zhe Wang, **Weike Wang**, Zhe Qu, and Yuheng Zhang, Sci.Rep., 6, 33873(2016).

6. Size effect on the magnetic phase in Sr₄Ru₃O₁₀, Yan Liu, Jiyong Yang, **Weike Wang**, Haifeng Du, Wei Ning, Langsheng Ling, Wei Tong, Zhe Qu, Zhaorong Yang, Mingliang Tian, Gang Cao and Yuheng Zhang, New J. Phys, 18, 053019(2016).

7. Magnetostriction-induced in situ strain control of superconductivity in FeSe_{0.5}Te_{0.5}, **Weike Wang**, Jiyong Yang, Jun Li, Chuanchuan Gu, Xuliang Chen, Zhitao Zhang, Xuebin Zhu, Huabing Wang, Zhaorong Yang, Mingliang Tian, Yuheng Zhang, and Victor V. Moshchalkov, Appl. Phys. Lett. 106, 062601 (2015).

8. Scotch tape induced strains for enhancing superconductivity of FeSe_{0.5}Te_{0.5} single crystals, **Weike Wang**, Jun Li, Jiyong Yang, Chuanchuan Gu, Xuliang Chen, Zhitao Zhang, Xuebin Zhu, Wenjian Lu, HuaBing Wang, Pei-Heng Wu, Zhaorong Yang, Mingliang Tian, Yuheng Zhang, and Victor V. Moshchalkov, Appl. Phys. Lett. 105, 232602 (2014).

9. Thickness dependence of the charge-density-wave transition temperature in VSe₂, Jiyong Yang, **Weike Wang**, Yan Liu, Haifeng Du, Wei Ning, Guolin Zheng, Chiming Jin, Yuyan Han, Ning Wang, Zhaorong Yang, Mingliang Tian, and Yuheng Zhang, Appl. Phys. Lett. 105, 063109 (2014).

10. Strong room-temperature ferromagnetism of pure ZnO nanostructure arrays via colloidal template, Zhigang Li, Wenwu Zhong, Xiaoming Li, Haibo Zeng, Guping Wang, **Weike Wang**, Zhaorong Yang and Yuheng Zhang, J. Mater. Chem. C, 1, 6807(2013).

(* represents the equal contribution)

获奖情况

无

编辑信息

学院概况 师资队伍 学科建设 本科生教 研究生教 招生就业 党群关系 安全工作 校友天地 继续教育

学院简介 师资概况 学科简介

本科生招生 党务工作 安全知识 校友风采 中物奥赛培

现任领导	教师信息	科研平台	育	育	就业	工会工作	安全制度	校友动态	训
教学单位	退休教师	科研队伍			硕士生招生	共青团工作		校友相册	高技人才培
科研机构	人才引进	科学研究	教学平台	学科简介	就业	统战工作		校友服务	训
职能科室		博士后流动站	教学管理	培养方案	博士生招生	离退休工作			初中趣味物
			实践教学	指导老师	就业	计生工作			理班
			教研教改	教研管理		关工委			中物教师培
			精品课程	师生获奖		两学一做教			训
			师生获奖	优秀学位论文		育			教育信息化
			表格下载	文					培训
									成人教育招
									生

Copright : © 2016 湖南师范大学物理与电子科学学院 版权所有 湘ICP备05003894号

通讯地址：湖南师范大学物理与电子科学学院 长沙市岳麓区麓山路36号

联系电话：0731-88872520 邮政编码：410081

[管理员登录](#) | [旧版网站](#) | [微信](#) | [微博](#)

