



TEACHING
师资队伍 STAFF

首页 师资队伍 员工信息

安义鹏

发布时间: 2020-03-30 浏览次数: 5026 次

姓名: 安义鹏

性别: 男

学历: 博士(复旦大学物理系)

职称/职务: 博士生导师、副教授、学院科研秘书

人才称号: 河南省优秀青年基金获得者、河南省教育厅学术技术带头人、河南省高校科技创新人才、河南省高等学校青年骨干教师, 校优秀青年、青年骨干教师等

学术兼职: 全国材料与器件网理事会终身理事; 中国物理学会终身会员; 多省市自然科学基金、科技奖励评审人; 十余种高水平学术期刊如Nano Lett.、Nanoscale、Carbon、J. Phys.: Condens. Matter、Org. Electron.、J. Phys. Chem 系列、Phys. Chem. Chem. Phys.、Sci. Rep.等审稿人

所在研究所/科室: 新能源物理研究所

研究领域与方向:

1. 计算凝聚态物理与计算材料学;
2. 二维材料的结构预测、电子结构、光电磁性质, 电子、自旋与热输运性质研究;
3. 分子器件与分子电子学;
4. 纳米电子/光电器件模型设计与性能调控;
5. 热电材料的理论研究;
6. 新能源材料、太阳能电池、燃料电池等计算模拟;
7. 与相关实验合作研究课题等...

学习与工作经历:

1. 美国加州大学Irvine分校(UCI) 物理与天文学系 访问学者2018.2-2019.2
2. 河南师范大学 物理学院 副教授 2013-今
3. 复旦大学物理系凝聚态物理学专业 博士 2012

教学工作:

主讲《计算物理及上机实践》、《材料物理与计算机应用》、《大学物理I、II》、《大学物理实验》等

科研活动概述:

主持国家自然科学基金3项、河南省自然科学基金优青和面上项目各1项、河南省高校科技创新人才项目1项, 主持授权国家发明专利2件;

已在国内外知名刊物如Adv. Funct. Mater.、Phys. Rev. Appl.、Phys. Rev. B、J. Mater. Chem. C、Org. Electron.、Appl. Phys. Lett.、J. Phys.: Condens. Matter、J. Chem. Phys.、Phys. Chem. Chem. Phys.、J. Phys. Chem. C、等高水平刊物上, 发表被SCI收录论文60余篇, 合计被引用1000余次, 入选ESI高被引论文1篇, 封面论文1篇。

代表性科研项目与授权专利:

1. 国家自然科学基金-面上项目, 11774079, 2018.01-2021.12 主持
2. 国家自然科学基金-青年项目, 11304084, 2014.01-2016.12 主持(结项)
3. 国家自然科学基金-河南联合基金人才培育项目, U1304109, 2014.01-2017.12 主持(结项)
4. 国家留学基金委公派留学项目, 201708410368, 2018.2-2019.2 主持(结项)
5. 河南省自然科学基金-优秀青年基金, 2020.1-2021.12 主持
6. 河南省高校科技创新人才, 20HASTIT026, 2020.1-2021.12 主持
7. 河南省自然科学基金-面上项目, 162300410171, 2017.1-2018.12 主持(结项)
8. 国家发明专利 专利号ZL 2018 1 1077750.3, 2019.7 主持(授权)
9. 国家发明专利 专利号ZL 2015 1 0654878.1, 2018.2 主持(授权)

代表性论著:

1. An Yipeng, Wu Ruqian, et al., *Multifunctional Lateral Transition-Metal Disulfides Heterojunctions*, **Adv. Funct. Mater.** 30, 2002939 (2020) (Top)
2. An Yipeng, Wu Ruqian, Liu Wuming et al., *Evaluating the exfoliation of two-dimensional materials with a Green's function surface model*, **Phys. Rev. B** 101, 075416 (2020) (Top)
3. An Yipeng, Wu Ruqian, et al., *MoB₂: a new multifunctional transition metal diboride monolayer*, **J. Phys.: Condens. Matter** 32, 055503 (2020)
4. An Yipeng, Wu Ruqian, et al., *Unveiling the Electric-current-limiting and Photodetection Effect in Two-dimensional Hydrogenated Borophene*, **Phys. Rev. Appl.** 11, 064031 (2019)
5. An Yipeng, Wu Ruqian, et al., *Multifunctional 2D CuSe monolayer nanodevice*, **J. Phys.: Condens. Matter** 31, 355301 (2019)
6. An Yipeng, Wu Ruqian, et al., *Negative differential conductance effect and electrical anisotropy of 2D ZrB₂ monolayers*, **J. Phys.: Condens. Matter** 31, 065301 (2019) (ESI高被引论文)
7. An Yipeng, Wu Ruqian, et al., *How does the electric current propagate through fully-hydrogenated borophene?* **Phys. Chem. Chem. Phys.** 20, 21552 (2018) (Top)
8. An Yipeng, Zhang Mengjun, et al., *Tuning the Electronic Structures and Transport Properties of Zigzag Blue Phosphorene Nanoribbons*, **IEEE Trans. Electron Devices** 65, 4646 (2018)
9. An Yipeng, Zhang Mengjun, et al., *The rectifying effect of heterojunctions composed of carbon and BN nanotubes*, **Org. Electron.** 50, 43-47 (2017)
10. Zhang Mengjun, An Yipeng,* et al., *The electronic transport properties of zigzag phosphorene-like MX (M = Ge/Sn, X = S/Se) nanostructures*, **Phys. Chem. Chem. Phys.** 19, 17210 (2017) (Top)
11. An Yipeng, Zhang Mengjun, et al., *The electronic transport properties of transitionmetal dichalcogenide lateral heterojunctions*, **J. Mater. Chem. C** 4, 10962 (2016) (Top)
12. An Yipeng, Zhang Mengjun et al., *The magnetism and spin-dependent electronic transport properties of boron nitride atomic chains*, **J. Chem. Phys.** 145, 044301 (2016) (封面论文) (Top)
13. An Yipeng, Zhang Mengjun, et al., *The rectifying and negative differential resistance effects in heterojunctions of graphene/h-BN nanoribbons*, **Phys. Chem. Chem. Phys.** 10, 27976 (2016) (Top)
14. An Yipeng, Zhang Mengjun, et al., *Width and defect effects on the electronic transport of zigzag MoS₂ nanoribbons*, **J. Phys. D: Appl. Phys.** 49, 245304 (2016)
15. An Yipeng, Zhang Mengjun, et al., *Electronic transport properties of the first all-boron fullerene B₄₀ and its metallofullerene Sr@B₄₀*, **Phys. Chem. Chem. Phys.** 18, 12024 (2016) (Top)
16. An Yipeng, Yang Zhongqin, et al., *Negative differential resistance and rectification effects in step-like graphene nanoribbons*, **Org. Electron.** 17, 262 (2015)
17. An Yipeng, Ji Wei and Yang Zhongqin, *Z-like Conducting Pathways in Zigzag Graphene Nanoribbons with Edge Protrusions*, **J. Phys. Chem. C** 116, 5915 (2012) (Top)
18. An Yipeng, Wei Xinyuan and Yang Zhongqin, *Improving electronic transport of zigzag graphene nanoribbons by doping B or N atoms orderly*, **Phys. Chem. Chem. Phys.** 14, 15802 (2012) (Top)
19. An Yipeng and Yang Zhongqin, *Abnormal electronic transport and negative differential resistance of graphene nanoribbons with defects*, **Appl. Phys. Lett.** 99, 192102 (2011) (Top)
20. An Yipeng, Yang Zhongqin and Ratner Mark A., *High-efficiency switching effect in porphyrin-ethyne-benzene conjugates*, **J. Chem. Phys.** 135, 044706 (2011) (Top)

奖励和荣誉:

- 1.河南省优秀青年基金获得者 2020.9
- 2.河南省高校科技创新人才 2019.7
- 3.河南省教育厅学术技术带头人 2019.5
- 4.河南师范大学优秀研究生指导教师 2018.7
- 5.河南省自然科学优秀学术论文一等奖一项 2018.1
- 6.河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文一等奖 2017.5
- 7.河南师范大学优秀共产党员称号 2016.6
- 8.河南省自然科学优秀学术论文二等奖一项 2015.12
- 9.河南师范大学优秀青年科研创新人才称号 2014.12

招生情况:

课题组每年拟择优招收博士后、博士、硕士研究生3-5名;本科生创新项目、科研训练、毕业设计1-3项。欢迎感兴趣的**勤奋好学**的同学加入课题组或前来交流访问!

联系方式:

通讯地址: 河南省新乡市建设东路46号河南师范大学西校区物理南楼325

邮编: 453007

E-mail: ypan@htu.edu.cn

微信号: anyipeng

分享到QQ空间新浪微博人人网腾讯微博网易微博

友情链接/links

北京大学 | 清华大学 | 中国科学技术大学 | 北京师范大学 | 复旦大学 | 浙江大学 | 华中科技大学 | 南京大学 | 上海交通大学 | 华中师范大学 |