



首页

学院概况

师资队伍

本科生培养

研究生培养

科学研究

学生工作

党建工作

激光研究所

人才招聘

[首页](#) > [研究生培养](#) > [导师风采](#) > 正文

杨兵超 副教授

发布时间: 2020-04-14 文章来源: 浏览次数: 5444

本人资料

办公地址: 曲阜师范大学物理工程学院202室

电子邮件: yangbc@qfnu.edu.cn

个人主页: https://www.researchgate.net/profile/Bingchao_Yang

教育背景

2013.09-2019.01 燕山大学亚稳材料制备与科学国家重点实验室 工学博士 导师: 柳忠元教授

2009.09-2013.07 燕山大学材料学院 工学学士 导师: 于栋利教授

工作经历

2019.01-2021.12 曲阜师范大学物理工程学院 讲师

2022.01-至今 曲阜师范大学物理工程学院 副教授

教学任务

主要承担理工科本科生大学物理和大学物理实验教学工作。

研究兴趣

本人一直从事高温高压合成层状材料及性能研究工作,在高质量、大尺度层状磷基晶体材料的生长制备、物性研究与器件性能测试方面具有长期的丰富经验,例如利用高压高温技术,合成出大块单晶黑磷(BP),并进一步研究黑磷在电子学与能量储能领域的应用。已接收/发表SCI论文40多篇,其中第一作者论文5篇,包括Adv. Mater. (IF=19.791), ACS Appl. Mater. Interfaces. (IF=7.5); J. Mater. Chem. A. (IF=9.931)等。合作文章: Adv. Mater. (IF=19.791), Adv. Funct. Mater. (IF=12.12), Chem. Mater. (IF=9.46), Adv. Opt. Mater. (IF=6.87)等高水平论文。

研究兴趣包含:

- > 新型层状材料的可控生长制备;
- > 低维功能材料在电子器件和能源器件的应用;
- > 低维层状材料在超高压环境下物性研究。

科研项目

1. 2020.01-2023.12, 高质量、大尺度GeP₃单晶的高温高压可控制备及其电化学电容性能研究(52002217), 24万, 主持, 在研。

曾获奖励

1. 2016年 2016年博士研究生助学金 一等奖
2. 2017年 亚稳材料第二届博士生学术论坛 最佳成果展示奖
3. 2017年 3rd International Symposium on Metastable Materials Science & Technology POSTER AWARD
4. 2018年 亚稳材料第三届博士生学术论坛 二等奖
5. 2018年 博士研究生国家奖学金

代表性论文

1. **Bingchao Yang**, Bensong Wan, Qionghua Zhou, Yue Wang, Wentao Hu, Weiming Lv, Qian Chen, Zhongming Zeng, Fusheng Wen, Jianyong Xiang, Shijun Yuan, Jinlan Wang, Baoshun Zhang, Wenhong Wang, Junying Zhang, Bo Xu, Zhisheng Zhao, Yongjun Tian, Zhongyuan Liu. Te-Doped Black Phosphorus Field-Effect Transistors. *Adv. Mater.*, 2016, 28, 9408-9415. (IF=19.791, 工程技术类一区, TOP期刊)
2. **Bingchao Yang**, Chunxue Hao, Fusheng Wen, Bochong Wang, Congpu Mu, Jianyong Xiang, Lei Li, Bo Xu, Zhisheng Zhao, Zhongyuan Liu, Yongjun Tian. Flexible Black-Phosphorus Nanoflakes/Carbon Nanotubes Composite Paper for High-Performance All-Solid-State Supercapacitors. *ACS Appl. Mater. Interfaces.*, 2017, 9, 44478-44484. (IF=8.097, 工程技术类一区, TOP期刊)
3. **Bingchao Yang**, Anmin Nie, Yukai Chang, Yong Cheng, Fusheng Wen, Jianyong Xiang, Lei Li, Zhongyuan Liu, Yongjun Tian. Metallic Layered Germanium Phosphide GeP₃ for High Rate Flexible All-Solid-State Supercapacitors. *J. Mater. Chem. A.*, 2018, 6, 19409-19416. (IF=9.931, 工程技术类一区, TOP期刊)
4. Chunxue Hao, **Bingchao Yang**, Fusheng Wen, Jianyong Xiang, Lei Li, Wenhong Wang, Zhongming Zeng, Bo Xu, Zhisheng Zhao, Zhongyuan Liu, Yongjun Tian. Flexible All-Solid-State Supercapacitors based on Liquid-Exfoliated Black-Phosphorus Nanoflakes. *Adv. Mater.*, 2016, 28, 3194-3201. (IF=19.791, 工程技术类一区, TOP期刊)
5. Chunxue Hao, Fusheng Wen, Jianyong Xiang, Shijun Yuan, **Bingchao Yang**, Lei Li, Wenhong Wang, Zhongming Zeng, Limin Wang, Zhongyuan Liu, Yongjun Tian. Liquid-Exfoliated Black Phosphorous Nanosheet Thin Films for Flexible Resistive Random Access Memory Applications. *Adv. Funct. Mater.*, 2016, 26, 2016-2024. (IF=12.12, 工程技术类一区, TOP期刊)
6. Weiming Lv, **Bingchao Yang**, Bensong Wang, Wenhui Wan, Yanfeng Ge, Ruilong Yang, Chunxue Hao, Jianyong Xiang, Baoshun Zhang, Zhongming Zeng, Zhongyuan Liu. Sulfur-Doped Black Phosphorus Field-Effect Transistors With Enhanced Stability. *ACS Appl. Mater. Interfaces.*, 2018. DOI:10.1021/acsami.7b19169. (IF=8.097, 工程技术类一区, TOP期刊)
7. Yingchun Cheng, Yihan Zhu, Yu Han, Zhongyuan Liu, **Bingchao Yang**, Anmin Nie, Wei Huang, Reza Shahbazian-Yassar, Farzad Mashayek. Sodium-Induced Reordering of Atomic Stacks in Black Phosphorus. *Chem. Mater.*, 2017, 29, 1350-1356. (IF=9.46, 工程技术类一区, TOP期刊)
8. Yue Wang, **Bingchao Yang**, Bensong Wan, Xuekui Xi, Zhongming Zeng, Enke Liu, Guangheng Wu, Zhongyuan Liu, Wenhong Wang. Degradation of Black Phosphorus: a Real-time ³¹P NMR Study. *2D Mater.* 2016, 3, 035025. (IF=6.93, 工程技术类一区, TOP期刊)
9. Zhipeng Hou, **Bingchao Yang**, Yue Wang, Bei Ding, Xiaoming Zhang, Yuan Yao, Enke Liu, Xuekui Xi, Guangheng Wu, Zhongming Zeng, Zhongyuan Liu, Wenhong Wang. Large and Anisotropic Linear Magnetoresistance in Single Crystals of Black Phosphorus Arising from Mobility Fluctuations. *Sci. Rep.*, 2016, 6, 23807. (IF=4.25, 综合性期刊二区)
10. Yue Wang, Guizhou Xu, Zhipeng Hou, **Bingchao Yang**, Xiaoming Zhang, Enke Liu, Xuekui Xi, Zhongyuan Liu, Zhongming Zeng, Wenhong Wang, Guangheng Wu. Large Anisotropic Thermal Transport Properties Observed in Bulk Single Crystal Black Phosphorus. *Appl. Phys. Lett.*, 2016, 108, 092102. (IF=3.14, 物理二区, TOP期刊)

责任编辑: 易文才 打印 关闭

上一篇: 段德洋副教授

下一篇: 闫国安 副教授

友情链接

