

学院概况

师资队伍

科学研究

本科生教育

研究生教育

学生动态

党建园地

校友活动

## 副教授-副研究员

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 学院师资 > 正文

### 学院师资

学院师资

人才引进

博士后流动站

## 付会霞

作者: 点击次数: 2033 更新时间: 2020年11月12日



研究方向:

- 第一性原理计算, 密度泛函理论
- 拓扑性质和拓扑材料
- 低维量子材料

学习及工作经历:

2020.09-至今 副教授 物理学院, 重庆大学  
2017.07-2020.08 博士后 凝聚态物理系, 以色列Weizmann研究所  
2012.09-2017.07 博士 表面实验室, 中科院物理所  
2008.09-2012.06 本科 物理学基地班, 兰州大学

代表论文:

1. **H. X. Fu**, C.-X. Liu, B. Yan. *Exchange Bias and Quantum Anomalous Hall Effect in the MnBi<sub>2</sub>Te<sub>4</sub>-CrI<sub>3</sub> Heterostructure*. **Sci. Adv.** 6(10), eaaz0948, 2020.
2. S. Xu#, **H. X. Fu**#, Y. Tian, T. Deng, J. Cai, J. Wu, T. Tu, T. Li, C. Tan, Y. Liang, C. Zhang, Z. Liu, Z. Liu, Y. Chen, Y. Jiang, B. Yan, H. Peng. *Exploiting Two-Dimensional Bi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Se for Trace Oxygen Detection*. **Angew. Chem. Int. Ed.** 10.1002/anie.202006745, 2020.
3. C. Guo#, X. Meng#, **H. X. Fu**#, Q. Wang#, H. Wang, Y. Tian, J. Peng, R. Ma, Y. Weng, S. Meng, E. Wang, Y. Jiang. *Probing nonequilibrium dynamics of photoexcited polarons on a metal-oxide surface with atomic precision*. **Phys. Rev. Lett.** 124, 206801, 2020 (Editors' Suggestion).
4. **H. X. Fu**, J. Wu, H. Peng, and B. Yan. *Self-modulation doping effect in the high-mobility layered semiconductor Bi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Se*. **Phys. Rev. B** 97, 241203, 2018 (Rapid Communication).
5. Y. Yu#, **H. X. Fu**#, L. She, S. Lu, Q. Guo, H. Li, S. Meng, G. Cao. *Fe on Sb(111): Potential Two-Dimensional Ferromagnetic Superstructures*. **ACS nano** 11, 2143, 2017.
6. **H. X. Fu**, Z. Liu, C. Lian, J. Zhang, H. Li, J.-T. Sun, S. Meng. *Magnetic Dirac Fermions and Chern Insulator Supported on Pristine Silicon Surface*. **Phys. Rev. B** 94, 035427, 2016.
7. **H. X. Fu**, J. Ren, L. Chen, C. Si, J. Qiu, W. Li, J. Zhang, H. Li, K. Wu, W. Duan, S. Meng. *Prediction of Silicon-based Room Temperature Quantum Spin Hall Insulator via Orbital Mixing*. **Europhys. Lett.** 113, 67003, 2016.
8. **H. X. Fu**, L. Chen, J. Chen, J. Qiu, Z. Ding, J. Zhang, K. Wu, H. Li, S. Meng. *Multilayered Silicene: The Bottom-Up Approach for a Weakly Relaxed Si(111) with Dirac Surface States*. **Nanoscale** 7, 15880, 2015.
9. **H. X. Fu**, J. Zhang, Z. Ding, H. Li, and S. Meng. *Stacking-dependent electronic structure of bilayer silicene*. **Appl. Phys. Lett.** 104, 131904, 2014.

我们从密度泛函理论出发聚焦于真实材料的新奇物理性质。借助第一性原理计算方法开展新型量子材料的搜寻、拓扑材料和低维量子材料的物性研究、调制与功能化, 此外也致力于发展新理论计算方法来揭示和理解新颖的物理现象。

E-mail: hxfu91@gmail.com

Google Scholar主页: <https://scholar.google.com/citations?user=TUAAzuwAAAAJ&hl=zh-CN>

上一条: 谢航  
下一条: 毛婧一

电话: 023-65678362 传真: 023-65678362 邮编: 401331  
地址: 重庆市沙坪坝区大学城南路55号重庆大学虎溪校区理科楼LE物理学院

重庆大学物理学院版权所有 Copyright © 2002 - 2010 phys.cqu.edu.cn, All Rights Reserved.