



黄鹏儒 副教授 (pengruhuang@guet.edu.cn)

材料科学与工程学院 广西信息材料重点实验室 新能源材料结构与性能协同创新中心

研究领域：凝聚态物理，第一性原理计算，新能源材料设计。

个人简介

黄鹏儒，男，1986年9月生，凝聚态物理专业博士。2015年6月毕业于云南大学物理科学与技术学院。现主要从事凝聚态物理基础研究和新能源材料第一性原理计算研究。

教育背景

2012.8 ~ 2015.6, 理学博士, 云南大学-物理科学技术学院, 凝聚态物理专业

2009.9 ~ 2012.7, 理学硕士, 云南大学-物理科学技术学院, 理论物理专业

教学信息

主讲课程：《大学物理》、《半导体物理》、《热力学与统计物理》

主要论文

主要论文列表：

- (1) Huang, Liqiang^(#), Chen, Lie^(#), **Huang, Pengru**^(#), Wu, Feiyan, Tan, Licheng, Xiao, Shuqin, Zhong, Wei, Sun, Lixian, Chen, Yiwang^(*), Triple Dipole Effect from Self-Assembled Small-Molecules for High Performance Organic Photovoltaics, **Advanced Materials**, 2016.6.22, 28 (24) : 4852~4860
- (2) **Peng-Ru Huang**^(#), Qing-Yuan Chen, Hridis K. Pal, Markus Kindermann, Chao Cao, Yao He^(*), Correlated electronic structures of group-V transition metal dichalcogenide monolayers from hybrid density-functional calculations, **Superlattices and Microstructures**, 2016.12.1, 100 : 997~1005
- (3) **Huang, Peng-Ru**^(#), He, Yao^(*), Cao, Chao, Lu, Zheng-Hong, Impact of lattice distortion and electron doping on alpha-MoO₃ electronic structure, **Scientific Reports**, 2014.11.20, 4
- (4) **Huang, Peng-Ru**^(#), He, Yao^(*), Cao, Chao, Lu, Zheng-Hong, The origin of the high work function of chlorinated indium tin oxide, **Npg Asia Materials**, 2013.8.01, 5

科研项目

主持或参与的项目列表：

1. 国家自然科学基金-青年项目, 2019/01-2022/12、20万、在研、主持。
2. 国家自然科学基金-理论物理专项, 11647115、强关联过渡金属二硫化物本征铁磁性的起源与调控、2017/01-2017/12、5万、结题、主持。
3. 广西自然科学基金-青年项目, 2017/07-2020/06、10万、在研、主持。
4. 科技部973计划前期研究专项, “量子点-有机发光二极管器件集成基础研究”, 2012年9月—2014年8月, 已结题, 参与。
5. 国家自然科学基金-地区基金, 61366007、复杂氧化物界面新奇电子态的起源及调控、2014/01-2017/12、44万、在研、参与。
6. 国家自然科学基金-地区基金, 11164032、透明导电氧化物表面功函数的调控与改性、2012/01-2015/12、52万、已结题、参与。
7. 国家自然科学基金-地区基金, 11164032、氧化物稀磁半导体材料磁性起源的理论研究、2011/01-2013/12、28万、已结题、参与。

联系信息

电子邮箱：pengruhuang@guet.edu.cn