

姓名： 王健

学位职称： 博士研究生，副教授

任职/辽宁省百千万人才层次/不填： 理学院副院长

办公电话：

Email： : jwang@ustl.edu.cn

主讲课程： 量子力学，固体物理，大学物理等

科研方向： (1) 利用第一原理研究材料物性  
(2) 新型半导体材料的研究和设计

教育工作简历：

2001.09--2005.07 曲阜师范大学 学士

2005.09--2007.07 北京理工大学 硕士研究生

2012.09--2016.07 中国科技大学 博士研究生

2007.07—至今 辽宁科技大学 副教授



学术成果：

#### 【代表性学术著作、论文】

- [1] X. Han, J. Wang, Z.J.S.S.C. He, Influence of different terminals on the surface properties of rare earth tetraborides: First-principle calculations, 357 (2022) 114978.
- [2] 韩星, 王健, 何志军, 邱.J. 辽宁科技大学学报, 稀土四硼化物表面性质的第一性原理研究, 45 (2022) 7.
- [3] 张桓博, 王健, 何.J. 辽宁科技大学学报, 金属二硼化物表面性质的密度泛函计算, 44 (2021) 7.
- [4] K. Ma, H. Wang, J. Wang, Q. Wang, Strain-engineering of bandgaps in pristine and fully hydrogenated hexagonal boron phosphide, J Appl Phys 128 (2020).
- [5] J. Wang, Z. He, J. Nie, X. Sun, Y. Han, M. Wang, J. Jiang, G. Liu, D. Qiu, G.J.T.E.P.J.A.P. Jiang, Surface properties of rare-earth metals and the effects of their substitutional doping on work function of the W (110) surface, 87 (2019) 11301.
- [6] 王健, 何志军, 孙潇潇, 吕楠, 王萌, 韩宇, 稀土元素掺杂对钨表面电子功函数的影响, 辽宁科技大学学报 042 (2019) 420-425.
- [7] J. Wang, C. Zhu, F. Meng, G. Liu, Y. Gu, H. Wang, S. Gao, K. Wang, Work functions of metal hexaborides: Density functional study, Mod Phys Lett B 32 (2018).
- [8] J. Wang, J.-T. Cheng, S.-Y. Ma, H.-D. Wang, Adsorption of self-assembled monolayer on Cu(111): First-principles study, Mod Phys Lett B 31 (2017) 1750198.
- [9] J. Wang, S.-q. Wang, Surface properties and work function changes induced by atomic oxygen adsorbed on HfC(111) surface, Appl Surf Sci 357 (2015) 1046-1052.
- [10] J. Wang, S.-Q. Wang, Correlation between Galvanic Corrosion and Electronic Work Function of Al Alloy Surfaces, Acta Phys-chim Sin 30 (2014) 551-558.
- [11] J. Wang, S.-Q. Wang, Surface energy and work function of fcc and bcc crystals: Density functional study, Surf Sci 630 (2014) 216-224.

[12] J. Wang, T. Fan, Analytic study on specific heat of icosahedral Al-Mn-Pd quasicrystals, Mod Phys Lett B 22 (2008) 1653-1659.

### 【主要科研项目】

主持辽宁省科技厅项目、教育厅项目各 1 项，主持辽宁科技大学自然学基金项目 2 项，横向课题 2 项，参与国家自然科学基金项目 2 项。指导学生参与辽宁省物理竞赛获奖多项，指导省级、校级大创项目各一项。