



吴骅

发布时间: 2013-08-22 文章作者: 复旦大学物理学系 访问次数: 19244



吴骅

教授

1999年中科院固体物理研究所博士

电话: +86-21-31243365

Email: wuh@fudan.edu.cn

研究成果链接: [ResearcherID B-6219-2009](#)

主要经历:

1994.7 安徽大学物理系学士

1999.7 中科院固体物理研究所博士

2000.4-2002.6 德国马普学会复杂体系物理研究所博士后

2002.7-2004.9 德国马普学会Fritz-Haber研究所博士后

2004.9-2011.8 德国科隆大学物理系Research Associate

2011.4-至今 复旦大学物理学系教授

2012年 入选上海市浦江人才、上海市曙光学者

2014.12-至今 计算物质科学教育部重点实验室副主任

2015.10-2019.9 复旦大学物理学系党委副书记

2018.12-至今 上海市物理学会计算物理专委会主任

2019.10-2021.10 复旦大学物理学系党委书记

2021.10-至今 复旦大学“双一流”建设办公室主任兼上海医学院学科规划与“双一流”建设办公室主任

教学与研究领域:

讲授《大学物理》和《电磁学》，开设荣誉课程。从事“计算凝聚态物理和计算材料科学”的研究，关注氧化物材料、二维磁性材料、表面和界面物理。利用电子结构计算、模型分析和数值模拟，研究这些材料中丰富的电、磁、光耦合特性，并从电荷、自旋、轨道等微观自由度上进行材料功能的量子调控设计。代表性研究成果有：提出了首例二维伊辛铁磁半导体材料，预言了破纪录的表面吸附原子的超强磁各向异性，阐明了氧化物材料和自旋电子学材料中丰富的自旋轨道物理，并被实验证实和广泛引证。

Hua Wu

Professor

Ph.D (1999), Institute of Solid State Physics,
Chinese Academy of Sciences

Research Interests:

Computational Condensed Matter Physics, Correlated Oxides, Magnetic Materials, Surface and Interface

Selected Publications:

- 1) Ke Yang, Fengren Fan, Hongbo Wang, D. I. Khomskii, and H. Wu*, VI3: A two-dimensional Ising ferromagnet, Phys. Rev. B (Rapid Commun.) 101, 100402 (2020).
- 2) Fengren Fan, H. Wu*, D. Nabok, S. Hu, W. Ren, C. Draxl, and A. Stroppa*, Electric-Magneto-Optical Kerr Effect in a Hybrid Organic-Inorganic Perovskite, J. Am. Chem. Soc. 139, 12883 (2017).
- 3) Hongbo Wang, Fengren Fan, Shasha Zhu, and H. Wu*, Doping enhanced ferromagnetism and induced half-metallicity in CrI3 monolayer, EPL 114, 47001 (2016) [英国IoP出版社高被引论文].
- 4) Xuedong Ou, Hongbo Wang, Fengren Fan, Zhengwei Li, and H. Wu*, Giant Magnetic Anisotropy of Co, Ru, and Os adatoms on MgO (001) surface, Phys. Rev. Lett. 115, 257201 (2015).
- 5) H. Wu* et al., Magnetism in C- or N-doped MgO and ZnO: A Density-Functional Study of Impurity Pairs, Phys. Rev. Lett. 105, 267203 (2010).
- 6) H. Wu et al., Ising Magnetism and Ferroelectricity in Ca3CoMnO6, Phys. Rev. Lett. 102, 026404 (2009).
- 7) H. Wu, P. Kratzer, and M. Scheffler, Density-Functional Theory Study of Half Metallic Heterostructures: Interstitial Mn in Si, Phys. Rev. Lett. 98, 117202 (2007).
- 8) H. Wu et al., Orbitaly Driven Spin-Singlet Dimerization in S=1 La4Ru2O10, Phys. Rev. Lett. 96, 256402 (2006).
- 9) H. Wu et al., Nature of Magnetism in Ca3Co2O6, Phys. Rev. Lett. 95, 186401 (2005).

【关闭窗口】

Copyright©复旦大学物理学系

电话:31242361 传真:31242363 地址:上海市淞沪路2005号 邮编: 200438

电子邮箱:phys60@fudan.edu.cn

校内链接

校外链接