

信息学院教师简介

	姓名	苗圆圆	学历	博士	职称	校聘副教授
	所属部门	信息科学与工程学院				
	联系方式	邮箱: miaoyy@sda.u.edu.cn				
<p>简介（600字以内）</p> <p>苗圆圆，1993年2月生，山东济南人，校聘副教授。2023年6月毕业于山东师范大学，获得凝聚态物理学博士学位。同年9月进入山东农业大学信息学院工作。主要从事有机自旋电子学相关理论研究，涉及有机体系电磁特性以及载流子动力学研究。在 <i>Phys. Rev. B</i>、<i>New J. Phys</i>、<i>Phys. Chem. Chem. Phys</i> 等国际权威期刊发表 SCI 论文多篇。</p>						
<p>教学工作</p> <p>承担《大学物理 B1》和《大学物理实验》的课程教学。</p>						
<p>研究方向</p> <p>有机自旋电子学</p>						
<p>科研项目（2010-2024年）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金面上项目，“有机自旋-电荷转换极化子动力学研究”，参与（2020.1-2023.12）。 2. 国家自然科学基金面上项目，“二维四方 Janus 材料内禀能谷极化 						

性质及其调控和应用的理论研究”，参与 (2023.1- 2026.12)。

3. 山东省自然科学基金面上项目，“分子自旋器件中的界面杂化态效应研究”，参与 (2019.7-2022.6)。

学术论文 (2010-2024 年，以第一作者及通讯作者发表的部分论文)

1. **Y. Y. Miao**, H. Q. Zhang, H. Ma, H. X. Li, J. F. Ren, G. C. Hu*. “Dynamical study of the spin Hall effect from interchain polaron hopping in organics”, *Phys. Rev. B* 109, 014314 (2024). (SCI, IF=3.908)
2. **Y. Y. Miao**, D. Li, H. Q. Zhang, J. F. Ren*, G. C. Hu*. “Spin Hall effect from bipolaron dynamics in organics”. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 25, 7763 (2023). (SCI, IF=3.945)
3. **Y. Y. Miao**, L. Y. Chen, G. P. Zhang, C. K. Wang, J. F. Ren*, C. Timm*, G. C. Hu*. “Mechanism of length-induced magnetism in polyacene molecules”, *Phys. Rev. B* 105, 094419 (2022). (SCI, IF=3.908)
4. **Y. Y. Miao**, S. Qiu, G. P. Zhang, J. F. Ren, C. K. Wang, G. C. Hu*. “Ground-state properties of metal/organic-ferromagnet heterojunctions”, *Phys. Rev. B* 98, 235415 (2018). (SCI, IF=3.908)
5. **Y. Y. Miao**, D. W. Yu, D. Li, H. Q. Zhang, J. F. Ren*, G. C. Hu*. “Acceleration of polaron induced by site effective mass increment in organic ferromagnets”, *New J. Phys.* 24, 083044 (2022). (SCI, IF=3.716)
6. **Y. Y. Miao**, S. Qiu, G. P. Zhang, J. F. Ren, C. K. Wang, G. C. Hu*. “Polarons in organic ferromagnets”, *Org. Electron.* 55, 133 (2018). (SCI, IF=3.868)

7. **Y. Y. Miao**, S. Qiu, G. P. Zhang, J. F. Ren, C. K. Wang, G. C. Hu*. “Electric field induced magnetism decline in organic ferromagnets”, *Physica E* 131, 114729 (2021). (SCI, IF=3.369)

8. **Y. Y. Miao**, H. J. Kan, D. Li, C. K. Wang, J. F. Ren, G. C. Hu*. “Spin precession of polarons in organic ferromagnets”, *Phy. Lett. A* 433, 128024 (2022). (SCI, IF=2.707)

教材专著（2010-2024 年）

无

发明专利（2010-2024 年）

无