

## 信息学院教师简介

	姓名	秦羽丰	学历	博士研究生	职称	副教授
	所属部门	物理系				
	联系方式	qinyufeng@sdau.edu.cn				
<p>秦羽丰，男，博士，副教授。</p> <p>2011.8-2014.7 山东农业大学、信息科学与工程学院 讲师</p> <p>2014.8-至今 山东农业大学、信息科学与工程学院 副教授</p> <p>新能源纳米材料物性研究及自旋电子学中磁性半导体及其异质结的磁性和电输运性质研究。主讲《大学物理》（理、工）、《大学物理实验》（理、工、农）。主持科研项目 2 项（国家级、省级各 1 项）、参加科研项目 3 项、参加教研项目 2 项。以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文多篇，教研论文 4 篇（第一作者 2 篇，其中 1 篇核心期刊）。主编“十三五规划”教材 2 部。</p> <p>获省级二等奖 1 项（第一位）、校级二等奖 1 项（第一位）、校级三等奖 1 项（第三位）、院级三等奖 1 项（第一位）。指导山东省大学生物理竞赛获一、二、三等奖多项。</p>						
<h3>教学工作</h3> <p>主讲《大学物理》（理、工）、《大学物理实验》（理、工、农）。 每学年承担 300 学时以上教学任务。</p>						
<h3>研究方向</h3> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新能源纳米材料物性研究。</li> <li>2. 锂离子电池基的电场调控磁性。</li> <li>2. Ge 基磁性半导体及其异质结的磁性和电输运性质研究。</li> </ol>						

## 科研项目（2010–2024 年）

1. 国家自然科学基金青年基金项目, 11204164, 高饱和磁化强度和高居里温度 Ge 基磁性半导体、异质结的制备及其磁性和电输运性质研究, 2013/01–2015/12, 28 万元, 已结题, 主持。

2. 山东省高等学校科技计划项目, J17KA184, 氢化对 IV 族磁性半导体及其异质结的磁性和电输运性质的影响, 2018/01–2020/12, 3.5 万元, 进展良好, 主持。

3. 山东省优秀中青年科学家科研奖励基金, BS2013CL042, 室温铁磁性匀质非晶 Ge 基磁性半导体及其异质结的制备、磁性和电输运性质研究, 2013/10–2015/10, 4 万元, 已结题, 主持。

4. 国家自然科学基金青年基金项目, 51302157, 垂直磁各向异性自旋阀结构磁动力学的微磁研究, 2014/01–2016/12, 26 万元, 结题, 参加。

5. 国家自然科学基金面上项目, 11174184, 高含量过渡金属元素的非晶 Ge 基磁性半导体的微结构、磁性和输运研究, 2012/01–2015/12, 75 万元, 已结题, 参加。

## 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. Heng-jun Liu, Fang-chao Gu, Xian-cheng Sang, Yuan-yuan Han, Fei-hu Zou, Zhao-hui Li, **Yu-feng Qin\***, Li Cai, Yuan-yuan Pan, Qiang Cao, Guo-xing Miao, Qiang Li, Surface Ferromagnetism of FeO Revealed by Operando Magneto-electrochemical Measurement, *Phys. Rev. Appl.* 19 (2023), 054022. <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.19.054022>
2. Lin-Hui Wang, Long-Long Ren, **Yu-Feng Qin\***, The Review of Hybridization of Transition Metal-Based Chalcogenides for Lithium-ion Battery Anodes, *Materials*, 2023, to be published.
3. Lin-Hui Wang, Long-Long Ren, **Yu-Feng Qin\***, Qiang Li, Hydrothermal Preparation and High Electrochemical Performance of NiS Nanospheres as Anode for Lithium-Ion Batteries, *Front. Chem.*, 9 (2022). <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.812274>.
4. Long-Long Ren, Lin-Hui Wang, **Yu-Feng Qin\***, Qiang Li, One-Pot Synthesized Amorphous Cobalt Sulfide With Enhanced Electrochemical Performance as Anodes for Lithium-Ion Batteries, *Front. Chem.*, 9 (2022). <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.818255>.
5. Long-Long Ren, Lin-Hui Wang, **Yu-Feng Qin\***, Qiang Li, High Cycle Stability of Hybridized Co(OH)<sub>2</sub> Nanomaterial Structures Synthesized by the Water Bath Method as Anodes for Lithium-Ion Batteries, *Micromachines*, 13 (2022) 149. <https://doi.org/10.3390/mi13020149>
6. Lin-Hui Wang, Long-Long Ren, **Yu-Feng Qin\***, Jun Chen, Hong-Ye Chen, Kai Wang, Heng-Jun Liu, Zhe Huang, and Qiang Li, Preparation of Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles via Precipitation in Presence of CTAB Molecules and Its Application as Anode Material for Lithium Ion Batteries, *Int. J. Electrochem. Sci.*, (2022). <https://doi.org/10.20964/2022.02.21>.

7. Lin-Hui Wang, Shang Gao, Long-Long Ren, En-Long, Zhou, **Yu-Feng Qin\***, The Synergetic Effect Induced High Electrochemical Performance of CuO/Cu<sub>2</sub>O/Cu Nanocomposites as Lithium-Ion Battery Anodes, *Front. Chem.*, 9 (2021). <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.790659>.
8. Lin-Hui Wang, Xiao-Ling Teng, **Yu-Feng Qin\***, Qiang Li, High electrochemical performance and structural stability of CoO nanosheets/CoO film as self-supported anodes for lithium-ion batteries. *Ceramics International*, 2021, 47 (4), 5739-5746
9. Lin-Hui Wang, Yan-Kun Dai, **Yu-Feng Qin\***, Qiang Li, One-Pot Synthesis and High Electrochemical Performance of CuS/Cu<sub>1.8</sub>S Nanocomposites as Anodes for Lithium-Ion Batteries. *Materials*, 2020, 13 (17), 3797.
10. Shi-zhu Qiao\*, Quan-Nian Ren, Run-run Hao, Hai Zhong, Yun Kang, Shi-Shou Kang, **Yu-Feng Qin\***, Shu-Yun Yu, Guang-bing Han, Shi-Shen Yan, Liang-mo Mei,  
Broad-band FMR Linewidth of Co<sub>2</sub>MnSi Thin Film with Low Damping Factor: the Role of Two-Magnon Scattering, *Chinese Physics Letters*, 2016, 33 (4), 047601-047603.
11. **Yu-Feng Qin**, Shi-Shen Yan, Shu-Qin Xiao, Qiang Li, Zheng-Kun Dai, Ting-Ting Shen, Ai-Chun Yang, Juan Pei, Shi-Shou Kang, You-Yong Dai\*, Guo-Lei Liu, Yan-Xue Chen, Liang-Mo Mei, Oscillation of coercivity between positive and negative in Mn<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>:H ferromagnetic semiconductor films, *Chinese Physics B*, 2013, 22 (5), 057503-057507.
12. **Yu-Feng Qin**, Shi-Shen Yan\*, Shi-Shou Kang, Shu-qin Xiao, Qiong Zhang, Xin-Xin Yao, Tong-Shuai Xu, Yu-Feng Tian, You-Yong Dai, Guo-Lei Liu, Yan-Xue Chen, Liang-Mo Mei, Gang Ji, Ze Zhang, Homogeneous amorphous Fe<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub> magnetic semiconductor films with high Curie temperature and high magnetization, *Physical Review B*, 2011, 83 (23), 235214-235220.
13. **Yu-Feng Qin**, Shi-Shen Yan\*, Shu-Qin Xiao, Qiang Li, Zheng-Kun Dai, Ting-Ting Shen, Shi-Shou Kang, You-Yong Dai, Guo-Lei Liu, Yan-Xue Chen, Liang-Mo Mei, Effect of hydrogenation on transport and magnetic properties in homogeneous amorphous Mn<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>:H films, *Journal of Applied Physics*, 2011, 109 (08), 083906-083909.
14. **Yu-Feng Qin**, Shi-Shen Yan, Shi-Shou Kang, Shu-qin Xiao, Qiang Li, Zheng-Kun Dai, Ting-Ting Shen, You-Yong Dai\*, Guo-Lei Liu, Yan-Xue Chen, Liang-Mo Mei, Ze Zhang, Electric and magnetic field tunable rectification and magnetoresistance in Fe<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>/Ge heterojunction diodes, *Chinese Physics Letters*, 2011, 28 (10), 107501-107504

#### 教材专著及发明专利（2010–2024 年）

- 1、主编.《大学物理学》（“十三五”规划教材）. 中国林业出版社, 2021.4
- 2、主编.《大学物理学习指导》（“十三五”规划教材）. 中国林业出版社, 2021.5
- 3、秦羽丰; 王林辉; 刘智新; 李阳; 厉桂华; 陈军; 陈洪叶; 韩岳; 鲍钢飞; 戴颜坤 ; CuS-Cu<sub>7.2</sub>S<sub>4</sub> 纳米复合材料、锂电池及制备方法, 2021-8-31, 中国, ZL 2020 1 0626352.3