

	姓名	秦羽丰	学历	博士研究生	职称	副教授
	所属部门	信息科学与工程学院 应用物理系				
	联系方式	E-mail: qinyufeng@sdau.edu.cn				

教师简介

秦羽丰，男，博士，副教授，应用物理系主任。

2000.9-2004.7 山东大学 理学、学士

2005.9-2011.7 山东大学 理学、博士

2011.8-2014.7 山东农业大学、信息科学与工程学院 讲师

2014.8-至今 山东农业大学、信息科学与工程学院 副教授

主要从事 Ge 基磁性半导体及其异质结的磁性和电输运性质研究；新型纳钾电池负极及储能机理研究。主讲《大学物理》（理、工）、《大学物理实验》（理、工、农）。主持科研项目 3 项（国家级 1 项、省级 2 项）、参加科研项目 3 项、参加教研项目 2 项。主持省级和校级教研项目各 1 项。发表 SCI 论文 7 篇（第一作者 4 篇，通讯作者 1 篇），教研论文 5 篇（第一作者 3 篇，其中 1 篇核心期刊）。副主编教材 1 部、参编教材 1 部。

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）。参加 2013 年教育部高等学校青年教师高级研修班《大学物理》培训。

教学工作

主讲《大学物理》（理、工）、《大学物理实验》（理、工、农）。

每学年承担 450 学时以上教学任务。

研究方向

1. 从事 Ge 基磁性半导体及其异质结的磁性和电输运性质研究。
2. 对拟研究的材料建立物理模型，对元素替代和空位掺杂等进行理论计算，在理论上寻找具有较高居里温度本征磁性的材料体系。
3. 新型纳钾电池负极及储能机理研究。

科研项目

1. 国家自然科学基金（主持），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（No.11204164）。
2. 山东省优秀中青年科学家科研奖励基金（主持），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（No. BS2013CL042）。
3. 山东省高等学校科技计划项目（主持），氢化对 IV 族磁性半导体及其异质结磁性和电输运性质的影响（No. J17KA184）。
4. 国家自然科学基金（4），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（No.11174184）。
5. 国家自然科学基金(5),垂直磁各向异性自旋阀结构磁动力学的微磁研究(No.51302157)。
6. 山东农业大学青年科技创新基金项目（4），垂直磁各向异性自旋阀结构中磁矩进动的微磁研究，(2012-2015)（No.23772）。
7. 中华农业科教基金教材建设项目（7），农业大学背景下物理系列特色教材建设研究与实践（No.NKJ201202024）。
8. 山东农业大学教育教学研究课题（5），大学物理按专业分类教学模式的创新与实践，(2012-2015)。

学术论文（2010-2015 年，仅填第一作者及通讯作者）

1. Yu-feng Qin et al. Oscillation of coercivity between positive and negative in $MnxGe_{1-x}H$ ferromagnetic semiconductor films, Chinese Physics B, 2013, 22, 057503-057508. (SCI, IF=1.08)。
2. Yu-feng Qin et al. Homogeneous amorphous $FexGe_{1-x}$ magnetic semiconductor films with high Curie temperature and high magnetization. Physical Review B, 2011, 83(23), 235214-235220. (SCI, IF=3.4)。
3. Yu-feng Qin et al. Effect of hydrogenation on transport and magnetic properties in homogeneous amorphous $MnxGe_{1-x}$ films. Journal of Applied Physics, 2011, 109(8), 083906-083909. (SCI, IF=2.17)。
4. Yu-feng Qin et al. Electric and magnetic field tunable rectification and magnetoresistance in $FexGe_{1-x}/Ge$ heterojunction diodes. Chinese Physics Letters, 2011, 28(10), 107501-107504. (SCI, IF=0.66)。
5. 通讯作者 Broad-Band FMR Linewidth of Co_2MnSi Thin Films with Low Damping Factor:

The Role of Two-Magnon Scattering Chinese Physics Letters 2016-04 7

6. 秦羽丰, 曹学成, 姜贵君等. AD590 集成电路温度传感器的特性表征及应用方法改良, 山东农业大学学报 (自然科学版), 2013, 44(4), 593-597。

7. 秦羽丰, 曹学成, 姜贵君. 浅谈大学物理在培养学生科学素养和健全人格方面的几点体会, 科教文汇, 2014, 276, 44-46。

教材专著 (2010-2015 年)

1. 副主编教材 1 部: 《普通物理学 学习指导》(中国农业出版社) 2014.2

2. 参编教材 1 部: 《普通物理学 精编版》(中国农业出版社) 2013.2