

	<b>姓名</b>	张红	<b>学历</b>	博士研究生	<b>职称</b>	副教授
	<b>所属部门</b>	信息学院				
	<b>联系方式</b>	<b>电话:</b> 13515387606 <b>邮箱:</b> zhanghong@sdau.edu.cn				

## 教师简介

张红，女，1980年12月出生，山东潍坊青州人。博士，现为山东农业大学信息学院副教授。2007年9月进入同济大学物理系攻读硕士研究生。2009年3月提前攻读博士研究生，于2012年5月获得理学博士学位。2011年6月赴法国南锡 Jean Lamour 研究所进行了为期三个月的研究工作。博士论文《磁涡旋动力学与电流驱动磁矩翻转的微磁学研究》，主要采用微磁模拟研究方法探讨磁性多层膜结构中的自旋转矩效应。2012.6-至今，山东农业大学，副教授，主要从事自旋电子学材料与器件的理论优化和计算机模拟研究。已主持国家青年基金项目一项，校基金一项。获得“2014年山东省高校青年教师多媒体教学课件竞赛”二等奖一项（位次2）。2014年入选山东农业大学“1512”工程第三层次。2015年获得山东农业大学“巾帼建功先进个人”荣誉称号。2016年获得第二届“山东省高校物理基础课程青年教师讲课比赛”二等奖。110周年校庆之际，获得山东农业大学“文明职工”荣誉称号。

## 教学工作

承担《大学物理学 B1》、《大学物理学 B2》、《大学物理实验》等课程教学。

## 研究方向

铁磁薄膜结构中磁矩进动的微磁模拟研究。

## 科研项目

- 1.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学研究，2014/01-2016/12，25万元，主持。
- 2.国家自然科学基金面上项目，11274241，自旋转矩效应和 Rashba 效应所驱动的磁畴壁动力学研究，2013/01-2016/12，70万元，位次2。
- 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，参与。
- 4.山东农业大学“12 青年科技创新基金”项目，2万元，主持。

## 学术论文

- [1] 吕刚, 张红 (通讯)\*, 侯志伟, 《物理学报》, 67 (17), 177502 (2018)
- [2] 吕刚, 曹学成, 张红 (通讯)\*, 秦羽丰, 王林辉, 厉桂华, 高峰, 孙丰伟, 《物理学报》, 65 (21), 217503 (2016)
- [3] 吕刚, 曹学成, 秦羽丰, 王林辉, 厉桂华, 高峰, 孙丰伟, 张红 (通讯)\*, 《物理学报》, 64 (21), 217501 (2015)
- [4] Gang Lv, **Hong Zhang** (通讯), Xuecheng Cao, Yaowen Liu, Zhiwei Hou, Yufeng Qin, Guihua Li, and Linhui Wang. “Modeling of magnetization precession in spin-torque nano-oscillators with a tilted polarizer” **AIP ADVANCES** 5, 077171, **SCI, IF=1.524** (2015)
- [5] Gang Lv, **Hong Zhang** (通讯), Xuecheng Cao, Feng Gao, and Yaowen Liu, “Micromagnetic simulations of magnetic normal modes in elliptical nanomagnets with a vortex state”. **Applied Physics Letters** 103, 252404, **SCI, IF=3.84** (2013)
- [6] **Hong Zhang**, Weiwei Lin, Stephane Mangin, Zongzhi Zhang, and Yaowen Liu\*. “Signature of magnetization dynamics in spin-transfer-driven nanopillars with tilted easy axis” **Applied Physics Letters** 102, 012411, **SCI, IF=3.84** (2013)
- [7] **Hong Zhang**, Zhiwei Hou, Jianwei Zhang, Zongzhi Zhang and Yaowen Liu\*. “Precession frequency and fast switching dependence on the in-plane and out-of-plane dual spin-torque polarizers” **Applied Physics Letters** 100, 142409, **SCI, IF=3.84** (2012)
- [8] **Hong Zhang** and Yaowen Liu\*. “Spin-polarized current driven vortex-pair switching in a magnetic ellipse” **Journal of Nanoscience and Nanotechnology**, Volume12, No2, 1063~1066, **SCI, IF=1.56** (2012)
- [9] **Hong Zhang**, Yaowen Liu\*, Ming Yan and Riccardo Hertel. “Azimuthal spin wave modes excited in an elliptical nanomagnet with vortex pair states”. **IEEE Transaction on Magnetism**, 46, 6, 1675~1678, **SCI, IF=1.36** (2010)

## 教材专著

1. 副主编。2018.3, 《大学物理实验》, 中国农业出版社。
2. 副主编。2015.8, 《大学物理学习指导》, 中国农业出版社。
3. 参编。2015.8, 《大学物理》, 中国农业出版社。
4. 参编。2015.1, 《大学物理实验》, 中国农业出版社。
5. 参编。2014.1, 《普通物理学学习指导》, 中国农业出版社。