

	<b>姓名</b>	吕刚	<b>学历</b>	博士	<b>职称</b>	副教授
	<b>所属部门</b>	信息科学与工程学院				
	<b>联系方式</b>	电话：8242923 邮箱：lvgang@sdau.edu.cn				

### 教师简介

吕刚，男，理学博士，副教授。现任山东农业大学物理实验教学中心主任。2007.09-2012.05，同济大学，攻读博士学位，主要从事电致变色光学薄膜研究；2012.05-至今，山东农业大学。参与国家自然科学基金、国家青年基金4项，主持山东农业大学《大学物理学实验》精品课程建设，主持山东农业大学青年创新基金项目1项，主持院教研课题1项。

### 教学工作

承担本科生《建筑物理》、《大学物理学B2》、《大学物理学实验A1》《大学物理学实验B2》《大学物理学实验C》等课程教学。

### 研究方向

1. 光学薄膜
2. 自旋电子学

### 科研项目

- 1.参与 国家自然科学基金，准分子激光刻蚀制备微纳尺度滤光薄膜的技术基础研究(No. 60977028)
- 2.参与 上海市科委，用于提高薄膜太阳能电池光俘获效率的微纳结构研究(No. 09JC1413800)
- 3.参与 国家青年科学基金，垂直磁各向异性自旋阀结构磁动力学的微磁研究(No.51302157)
- 4.主持 山东农业大学，电致变色用氧化钨薄膜致色效率机理研究(No. 23773)
- 5.主持 学院教研项目，基于创新素质培养的物理学实验教学改革，2016~2019;

## 学术论文

- 1.吕刚 具有倾斜极化层的自旋阀结构中磁翻转以及磁振荡模式的微磁模拟, Acta Phys.Sin.Vol.67, No. 17 (2018)177502;SCI
- 2.吕刚 磁涡旋极性翻转的局域能量, Acta Phys.Sin.Vol.65,No.21 (2016)217503; SCI
- 3.Gang Lv, Modeling of magnetization precession in spin-torquenano-oscillators with a tilted polarizer.AIP ADVANCES 5, 077171 (2015),24 July 2015;SCI
- 4.吕刚 椭圆纳米盘中磁涡旋结构的方位角自旋波模式, Acta Phys. Sin. Vol. 64, No. 21 (2015) 217501;SCI
5. Gang Lv, Micromagnetic simulations of magnetic normal modes in elliptical nanomagnets with a vortex state, Appl. Phys. Lett. 2013, 12 ;SCI
6. 吕刚 氧化钨二氧化钛复合共生薄膜的拉曼光谱结构研究, 光谱学与光谱分析, 2012, 11;SCI
- 7.吕刚 掺有TiO<sub>2</sub>及纳米Ag的WO<sub>3</sub>薄膜的电致变色研究, 光学学报, 2011, 12; EI
8. Lv Gang Preparation and characterization of tungsten oxide thin films with high electro chromic performance, Proceedings of SPIE, 2010, 09; EI

## 教材专著

- 1、吕刚 主编. 《大学物理实验》, 中国农业出版社, 2018.5
- 2、吕刚 副主编. 《普通物理学学习指导》, 中国农业出版社, 2014.2
- 3、吕刚 参编. 《普通物理学 (精编版) 》, 中国农业出版社, 2013.2

## 发明专利

--