



福建师范大学 物理与能源学院  
FUJIAN NORMAL UNIVERSITY College of Physics and Energy

福建省太阳能转换与储能工程技术研究中心

Fujian Provincial Engineering Technology Research Center of Solar Energy Conversion and Energy Storage

福建省量子调控与新能源材料重点实验室

Fujian Provincial Laboratory of Quantum Manipulation and New Energy Materials

学院首页

学院概况

本科教育

研究生教育

学科建设

科学研究

招生就业

党团工作

校友之窗

院务公开

图书资料

## 李晓静

时间: 2018-09-04 浏览: 1039



李晓静（1980-），福建福州人，凝聚态物理博士，副教授，硕士生导师。近年来一直从事低维材料的电子自旋特性和光电性质的理论研究。在拓扑量子点和二维半导体体系的研究开发上取得了一系列研究成果和重要进展，累计发表SCI论文20余篇，第一或通讯作者论文包括国际顶级期刊Appl.Phys. Lett(IF=3.495,2篇)、Nanotechnology. (IF=3.404)、Scientific reports(IF=4.122)等。这些研究成果被多次引用。

研究领域：

1.磁性量子点材料自旋相关的电光性质和拓扑性质研究;

2.二维材料与类石墨烯材料的光电性质和拓扑特性研究;

代表论文:

1) **X.J.Li**, J H Yu, K Luo, Z H Wu, and W Yang, Tuning electrical and optical anisotropy of a monolayer black phosphorus magnetic superlattice, **Nanotechnology**.**29**,174001,(2018)

2)**X.J.Li**,1 Zhenhua Wu,2 J.T.Liu,Rashba spin-orbit coupling in graphene monolayercoated by periodic magnetic stripes, **Scientific reports****7**, 6526(2017).

3)**X.J.Li**, K. S. Chan Electric-Field Switching of Bright and Dark Excitons in Semiconductor Crossed Nanowires, **Chin. Phys.Lett.**Vol. 30, No. 1 (2013) 016801.

4)**X.J.Li**, Electric-Field Switching of Exciton Spin Splitting in Asymmetrical Coupled Quantum Dots, **Chin. Phys.Lett.** Vol. 29, No. 8 (2012) 086802.

5)**X.J.Li**. Magnetoexciton in semiconductor concentric double rings. **Physica E** 41 1814–1818 (2009).

6)**X.J.Li** and Kai Chang “Electric-field tuning s-d exchange interaction in quantum dot”, **Appl. Phys. Lett.**92, 071116(2008).

7)**X.J.Li**, W. Yang, Kai Chang and J.B.Xia “Spin states in semiconductor quantum dot with a single magnetic ion”. **Physica E**.40, 3097(2008)

8)**X.J.Li**, and Kai Chang.”Electric-field switching sp-d exchange interaction in coupled quantum dots”.**Appl. Phys. Lett.**92, 251114(2008).

科研项目:

主持的项目:

1.磁性半导体量子点中自旋态的微波调控, 09年国家青年自然科学基金, 基金号: 10904016. 19万。

2.半导体量子点中磁离子自旋态的微波调控, 09年福建省自然科学基金, 基金号: 2009J05006. 3.8万。

3.周期磁条调制下石墨烯电子拓扑特性的研究, 教育厅b类项目, 基金号: JB140190.6万。

参与的项目:

- 1.拓扑半金属材料生长及其缺陷影响的第一性原理研究，18年国家自然科学基金面上项目,基金号：11874113.60万，排名第二。
- 2.磁性镍基合金/高介电栅界面微结构和自旋组态对功函数的调制，10年国家自然科学基金项目。基金号：1107403940万排名第二

电子邮箱: [xjli@fjnu.edu.cn](mailto:xjli@fjnu.edu.cn)

版权所有 © 福建师范大学物理能源学院 | 地址：福建省福州市大学城科技路1号福建师范大学旗山校区(350117)

闽ICP备05000146号 | 闽公网安备 35010402350565号