

### 副教授

- [教授](#) >
- [副教授](#) >
- [博士](#) >
- [教师名录](#) >
- [人才招聘](#) >

### 副教授

当前位置: 首页 >> 师资专栏 >> 副教授 >> 正文

#### 俞立先

2015-03-12 00:00 审核人:



俞立先, 男, 1977年10月, 浙江新昌, 博士研究生, 讲师, 1997年9月-2001年7月绍兴文理学院物理系, 获得理学学士  
 2001年9月-2004年6月苏州大学物理学院, 获得教育学硕士学位  
 2010年9月-2014年7月苏州大学物理学院, 获得理学博士学位  
 2004年7月-至今 绍兴文理学院数理信息学院, 讲师

#### 发表科研论文

1. Creating a tunable spin squeezing via a time-dependent collective atom-photon coupling. Physical Review A, 2014. 2. (1/6)
2. 双模Dicke模型的一级量子相变, 物理学报, 2014. 7. (1/4)
3. Rabi模型的光场压缩, 物理学报, 2013. 8. (1/4)
4. Analytical solutions for the Rabi model, Physical Review A, 2012. 7. (1/6)
5. Non-Abelian Geometric Manipulation of a Crystal of Molecular Nanomagnet Mn12. Commun Theor Phys. 2011. 8. (1/4)
6. Vacuum-Induced Abelian and Non-Abelian Gauge Potentials in Cavity Quantum Electrodynamics. Commun Theor Phys. 2011. 12. (通讯)
7. 三维各向同性谐振子波函数的递推关系, 原子与分子学报, 2007. 12. (1/2)
8. Quantum phases in circuit QED with a superconducting qubit array, Scientific Reports, 2014. 02. 13. (2/6)
9. Orbit-induced spin squeezing in a spin-orbit coupled Bose-Einstein condensate. Scientific reports, Scientific Reports, 2013. 11. (2/5)
10. Resonant effect of the strongly-driven Rabi model. The European Physical Journal B, 2013. 2. (2/4)

#### 教学论文

1. 透镜变换的傅里叶频谱冗余性分析, 河北理工大学学报: 自然科学版, 2009. 3. (1/2)
2. 大学物理实验教学的改革, 天津市经理学院学报, 2007. 4. (2/2)
3. 计算机模拟伽尔顿板实验及研究, 绍兴文理学院学报, 2006. 6. (1/2)
4. 利用PowerPoint简单实现振动和波动, 物理通报, 2004. 4. (1/2)
5. 耐人寻味的一道物理习题, 物理教师, 2004. 4. (1/2)
6. 巧用两只弹簧的组合加深对简谐振动的理解, 物理实验: 中学部分, 2004. 3. (1/2)
7. 小议演示实验对学生认知建构的意义, 教学仪器与实验: 中学版, 2003. 11. (1/2)
8. 对惯性定律的一种表述的辨误, 中学物理: 高中版, 2003. 3. (1/2)
9. 理解摩擦起电应注意的三个问题, 物理通报, 2003. 8. (1/2)
10. 就质量浅析学生认知的纵向迁移, 物理教学探讨: 中教版, 2003. 2. (2/2)

#### 主持项目

1. 国家自然科学基金理论物理专项, 11447028、微腔中超冷原子多体非平衡系统的动力学及其调控、2015/01-2017/12、在研、主持。
2. 浙江省自然科学基金, LY13A040001、Rabi模型的解及在超强耦合下的光场压缩的研究2012年、2013/01-2015/12、在研、主持。
3. 国家自然科学基金面向项目, 61275211、超强耦合下电流QED的量子态操控、2013/01-2016/12、在研、本校主持(合作)。

#### 讲授课程

1. 大学物理; 2. 大学物理实验; 3. 电工学; 4. 中学物理课堂教学技能与训练

【关闭窗口】