

李福利，教授，博导。

电子邮箱：flli@mail.xjtu.edu.cn

个人主页：<http://gr.xjtu.edu.cn/web/flli>

科研团队：<http://qoqi.xjtu.edu.cn/>



长期从事量子光学和量子调控领域的研究工作，西安交通大学量子光学团队的创始人和学术带头人，关于量子干涉和抑制自发辐射的论文已先后被他引千余次。关于腔 QED 方面的两篇论文 [Phys. Rev. A **75**, 062336(2007); Phys. Rev. A **75**, 012324 (2007)] 引用上百次，收入 ESI 库，在美国物理学会 (APS) 网站上被列为 2007 年发表论文按引用次数排名第 5 和第 10 名。曾 8 次获得国家自然科学基金资助，其中关于“利用单原子微激光器获得非经典腔场的研究” (批准号：69178016) 被信息科学部评为优秀完成项目。主持完成国家重大研究计划 (973) ---量子调控“基于多色多组份纠缠态光场进行量子信息网络研究” (No. 2010CB923102) 子课题；973 计划前期研究专项 (No. 2011CB311807) “量子相干效应在信息处理和光能转化过程中作用的基础研究” 1 项。目前主持国家自然科学基金重点项目“高维光子轨道角动量量子态的产生、测量与操控的研究”一项。

获得国务院政府特殊津贴 (2000)；国家教育部跨世纪优秀人才培养计划和陕西省“三五”人才计划 (2000)；国家教育部科技进步二等奖 (1998), “量子系统的动力学对称性研究与代数动力学”；陕西省科技进步三等奖 (1997), “原子能级结构对原子与腔场相互作用非经典效应影响研究”；陕西省科技进步三等奖 (2007), “高电荷态离子与固体表面相互作用研究”；陕西省科学技术一等奖 (2015)，“基于腔量子电动力学的量子态制备、操控与量子计算及信息处理”；陕西省教学成果一等奖 (2015)。

科研领域

介质光学性质的量子调控；原子与量子光场相互作用动力学；量子干涉与原子自发辐射的控制；量子信息与量子计算；光力系统的量子效应；基于量子力学原理的高精密测量；光子轨道角动量与高维量子纠缠；超短激光脉冲与原子、分子的控制。

工作、科研经历

- 1991.12-1992.12: 德国明斯特大学理论物理研究所(I)，客座教授；
- 1993.01-1993.07: 美国纽约州立大学布法罗分校物理系，访问学者；
- 1997.02-1997.05: 香港科技大学物理系，访问学者；
- 2000.02-2000.07: 香港浸会大学物理系，“求是”学者；
- 2004.03-2005.04: 美国 Texas A&M 大学物理系量子研究所，访问学者；
- 2011.02-2011.03: 澳大利亚昆士兰大学数学系 Ranbould fellowship；
- 1988.02-1990.07: 西安交通大学应用物理系，讲师；
- 1990.07-1996.04: 西安交通大学应用物理系，副教授；
- 1996.04-至今：西安交通大学应用物理系，教授；
- 2001.06 评聘为西安交通大学首批“腾飞计划”特聘教授

教育经历

1978.02--1985.02: 兰州大学现代物理系, 原子核物理专业, 获学士学位;

原子核理论方向, 获硕士学位;

1985.02--1988.02: 南京大学物理学系, 理论物理专业, 获博士学位。

代表论文

1. Super sub-wavelength patterns in photon coincidence detection

Liu, RF ; Zhang, P ; Zhou, Y ; Gao, H ; Li, FL , SCIENTIFIC REPORTS 4 , 4068 (2014)

2. Disentanglement in a two-qubit system subjected to dissipation environments

(被引用 130 次),Ikram, Manzoor; Li, Fu-li; Zubairy, M. Suhail

PHYSICAL REVIEW A 75 ,062336 (2007)

3. Multiatom and resonant interaction scheme for quantum state transfer and logical gates between two remote cavities via an optical fiber (被引用 150 次)

Yin, Zhang-qi; Li, Fu-li, PHYSICAL REVIEW A 75, 012324(2007)

(入选 ESI 高被引论文库; 2007 年百篇最具影响力的国际论文)

4. Resonance fluorescence quenching and spectral line narrowing via quantum interference in a four-level atom driven by two coherent fields (被引用 72 次)

Li, FL; Zhu, SY, PHYSICAL REVIEW A 59, 2330-2341(1999)

5. Quantum interference between decay channels of a three-level atom in a multilayer dielectric medium (被引用 57 次)

Li, GX; Li, FL; Zhu, SY, PHYSICAL REVIEW A 64, 013819(2001)

6. ALGEBRAIC DYNAMICS AND TIME-DEPENDENT DYNAMICAL SYMMETRY OF NONAUTONOMOUS SYSTEMS (被引用 90 次)

WANG, SJ; LI, FL; WEIGUNY, A, PHYSICS LETTERS A 180 , 189-196 (1993)