

学院概况

师资队伍

科学研究

本科生教育

研究生教育

学生动态

党建园地

校友活动

## 副教授-副研究员

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 学院师资 > 正文

### 学院师资

学院师资

作者: 点击次数: 18098 更新时间: 2015年09月28日

人才引进

张瑜瑜, 副教授, 硕士生导师

Email: [yuyuzh@cqu.edu.cn](mailto:yuyuzh@cqu.edu.cn)

**研究方向:**

#### 1. 凝聚态强关联系统

研究自旋---破色量子多体系统, 从量子信息角度分析量子量子相变等物理现象。

#### 2.量子光学与量子信息

研究光与物质作用的量子光学理论模型;

研究固态量子计算实验中量子比特与谐振腔耦合电路的量子模型; 腔电动力学 (QED)

**教育背景和工作经历:**

2010/09 –至今重庆大学

2011/08 – 2012/01新加坡南洋理工大学 材料工程学院 访问学者

2010/10 – 2011/01北京计算科学研究中心 量子光学与量子信息实验室 访问学者

2005/09- 2010/07浙江大学 物理系 博士

2009/09- 2009/11香港中文大学 物理系 学习交流

2001/09- 2005/07华中师范大学 物理科学与技术学院 本科

**科研项目:**

**国家自然科学基金 (青年)** (2012.1-2014.12) 项目批准号: 11104363项目负责人

**教育部新教师博士基金** (2012.1-2014.12) 项目批准号: 20110191120046项目负责人

**中央高校基本科研项目 (重点)** (2013.9-2016.9) 项目批准号: CQDXWL-2013-Z014项目负责人

**国家自然科学基金面上基金** (2013.1-2016.12) 项目批准号: 11274403项目参与者

**重庆市基础与前沿研究计划项目** (2015.9-2018.7) 项目批准号: cstc2015jcyjA00043项目负责人

博士后流动站

### 代表性文章:

1. **Yu-Yu Zhang**, Generalized squeezing rotating-wave approximation to the isotropic and anisotropic Rabi model in the ultrastrong-coupling regime, Phys. Rev. A 94, 063824 (2016)
2. **Yu-Yu Zhang**, et al., Analytical solutions and genuine multipartite entanglement of the three-qubit Dicke model, Phys. Rev. A 94, 012317 (2016)
3. **Yu-Yu Zhang**, et al., Generalized rotating-wave approximation for the two-qubit quantum Rabi model, Phys. Rev. A 91, 013814 (2015)
4. **Yu-Yu Zhang**, et al., Generalized rotating-wave approximation to biased qubit-oscillator systems, Phys. Rev. A 87, 033827 (2013)
5. **Yu-Yu Zhang**, et al., Polaronic discontinuities induced by off-diagonal coupling, J. Chem. Phys. 137, 034108 (2012)
6. Chen Wang, **Yu-Yu Zhang**, and Qing-Hu Chen, Quantum correlations in collective spin systems, Phys. Rev. A 85, 052112 (2012)
7. Qing-Hu Chen, Tao Liu, **Yu-Yu Zhang**, and Ke-Lin Wang, Exact solutions to the Jaynes-Cummings model without the rotating-wave approximation, EPL 96, 14003 (2011)
8. **Yu-Yu Zhang**, et al., Quantum phase transition in the Sub-Ohmic Spin-Boson model: Extended coherent-state Approach, Phys. Rev. B, 81, 121105 (**Rapid Communication**) (2010) (an Editor's Suggestion)
9. Qinghu Chen, Tao Liu, **Yu-Yu Zhang**, and Ke-Lin Wang, Quantum phase transition in coupled two-level atoms in a single-model cavity, Phys. Rev. A 82, 053841 (2010)
10. Tao Liu, **Yu-Yu Zhang**, et al., Large-N scaling behavior of the ground-state energy, fidelity, and the order parameter in the Dicke model, Phys. Rev. A, 80, 023810 (2009)
11. Ke-Wei Sun, **Yu-Yu Zhang**, Qing-Hu Chen, Quantum phase transition in the one-dimensional period-two and uniform compass model, Phys. Rev. B, 79, 104429 (2009)
12. Qing-Hu Chen, **Yu-Yu Zhang**, Tao Liu, and Ke-Lin Wang, Numerically exact solution to the finite-size Dicke model, Phys. Rev. A, 78, 051801 (**Rapid Communication**) (2008)

上一条: 张小龙

下一条: 张月霞

电话: 023-65678362 传真: 023-65678362 邮编: 401331

地址: 重庆市沙坪坝区大学城南路55号重庆大学虎溪校区理科楼LE物理学院

