

[首页](#)[学院概况](#)[科学研究与服务](#)[本科生教育](#)[研究生教育](#)[党群工作](#)[团学工作](#)[社会资源](#)[师资队伍](#)[副教授](#)[首页](#) > [学院概况](#) > [师资队伍](#) > [副教授](#)[教授](#)[副教授](#)[讲师](#)

胡征达

性别: 男

出生日期: 1986.11.12

职称、职务: 副教授、支部书记

电话(手机): 13063651002

E-mail: huyuanda1112@jiangnan.edu.cn

【学术简介】

博士, 副教授, 硕导。江南大学理学院, 光电信息科学与工程系专任教师, Quantum Information Processing、Optics Express审稿人。2013年毕业于浙江大学理论物理专业, 并获博士学位, 主要从事量子光学、量子信息以及量子相变领域的理论研究, 已发表SCI论文三十余篇, 其中以第一作者及通讯作者身份发表19篇。主持国家自然科学基金应急管理项目1项和青年基金项目1项, 江苏省自然科学基金-青年基金1项, 以及中央高校基础研究专项经费项目1项。

【工作及研究经历】:

工作经历:

2015.8 -至今, 江南大学, 理学院光电信息科学与工程系, 副教授

2013.6 -2015.7, 江南大学, 理学院光电信息科学与工程系, 校聘副教授

研究经历:

2018.1-至今, 江南大学, 物联网学院, 博士后

2008/9 - 2013/6, 浙江大学, 理学院, 博士

【研究领域】

量子光学、量子信息、量子相变

【主要论著】(著作和论文)

主要论文:

[1] **Zheng-Da Hu**, Ye-Qi Zhang, and Jing-Bo Xu*, Quantum communication through open-ended quantum networks, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 44, 425303 (2011).

[2] **Zheng-Da Hu**, Qi-Liang He, Hang-Shi Xu, and Jing-Bo Xu*, Sudden transition from finite temperature spin environments, Physics Letters A 376, 3011-3016 (2012).

[3] **Zheng-Da Hu**, Qi-Liang He, and Jing-Bo Xu*, Quantum communication in spin chains with three-site and Dzyaloshinsky-Moriya interactions, Physica A 391, 6226 (2012).

- [4] **Zheng-Da Hu** and Jing-Bo Xu*, Quantum phase transition in fiber-coupled quantum networks, *Optics Letters* 38, 3639-3641 (2013).
- [5] **Zheng-Da Hu**, Jing-Bo Xu*, and Ye-Qi Zhang, Non-Markovian effects in dissipative flux qubits with time-dependent magnetic fields and partial-collapse quantum measurements, *Journal of Applied Physics* 114, 174903 (2013)
- [6] **Zheng-Da Hu** and Jing-Bo Xu*, Control of quantum information flow and quantum correlations in the two-atom Tavis-Cummings model, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* 46, 155303 (2013)
- [7] **Zheng-Da Hu**, Jing-Bo Xu*, and Dao-Xin Yao, Sudden transition and sudden change from open spin environments, *Annals of Physics* 350, 588-604 (2014).
- [8] **Zheng-Da Hu***, Yixin Zhang, and Ye-Qi Zhang, Propagation of nonclassical correlations through one-dimensional quantum networks, *Quantum Information Processing* 13, 1841-1855 (2014).
- [9] **Zheng-Da Hu***, Jicheng Wang, Yixin Zhang, and Ye-Qi Zhang, Dynamics of nonclassical correlations with an initial correlation, *Journal of the Physical Society of Japan* 83, 114004 (2014).
- [10] **Zheng-Da Hu***, Yixin Zhang, and Ye-Qi Zhang, Negativity of quantumness and non-Markovianity in a qubit coupled to a thermal Ising spin bath system, *Communications in Theoretical Physics* 62, 634-640 (2014).
- [11] Yixiao Huang and **Zheng-Da Hu***, Spin and field squeezing in a spin-orbit coupled Bose-Einstein condensate, *Scientific Reports* 5, 8006-8011 (2015).
- [12] **Zheng-Da Hu***, Jicheng Wang, and Yixin Zhang, Sudden transitions of trace distance discord of dipole-dipole coupled two qubits, *International Journal of Modern Physics B* 29, 1550138 (2015).
- [13] Yixiao Huang*, Wei Zhong, Zhe Sun, and **Zheng-Da Hu***, Phase diagram and spin mixing dynamics in spinor condensates with a microwave dressing field, *Scientific Reports* 5, 14464 (2015).
- [14] Yixiao Huang*, Ning-Ju Hui, Wang-Fang Liu, En-Jia Ye, and **Zheng-Da Hu***, Quantum entanglement in a spin-orbit coupled Bose-Einstein condensate, *Communications in Theoretical Physics* 64, 644-648 (2015).
- [15] De-Wei Cao, Yixin Zhang, Jicheng Wang, and **Zheng-Da Hu***, Quantum coherence in a coupled-cavity array, *International Journal of Modern Physics B* 30, 1650114 (2016).
- [16] **Zheng-Da Hu***, Xiuye Liang, Jicheng Wang, and Yixin Zhang, Quantum coherence and quantum correlation of two qubits mediated by a one-dimensional plasmonic waveguide, *Optics Express* 24, 10817 (2016).
- [17] Ning-Ju Hui, Yang-Yang Xu, Jicheng Wang, Yixin Zhang, and **Zheng-Da Hu***, Quantum coherence and quantum phase transition in the XY model with staggered Dzyaloshinsky-Moriya interaction, *Physica B* 510, 7-12 (2017).
- [18] Mei-Song Wei, Jicheng Wang, Yixin Zhang, and **Zheng-Da Hu***, Universal decay of quantumness for photonic qubits carrying orbital angular momentum through atmospheric turbulence, *IEEE Photonics Journal* 10, 1-9 (2018).
- [19] Mei-Song Wei, Jicheng Wang, Yixin Zhang, and **Zheng-Da Hu***, Orbital-angular-momentum photons for optical communication in non-Kolmogorov atmospheric turbulence, *Optics Communications* 416, 89-93 (2018).
- [20] Mei-Song Wei, Jicheng Wang, Yixin Zhang, and **Zheng-Da Hu***, Nonclassical correlations of photonic qubits carrying orbital angular momentum through non-Kolmogorov atmospheric turbulence, *Journal of the Optical Society of America A* 35(6): 873-879 (2018).

【科研、教学项目】

科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目，11504140，基于迹距离的有限温度下的量子相变理论研究，2016/01-2018/12，23.7万元，在研，主持
2. 江苏自然科学基金青年项目，BK20140128，量子系统中的非经典关联及其相关问题研究，2014/07-2017/06，20万元，结题，主持
3. 国家自然科学基金应急管理项目，11447174，基于量子相变的腔QED及自旋系统中的量子通信理论研究，2015/01-2015/12，5万元，结题，主持

4. 国家自然科学基金面上项目，11274274，量子关联的操控及相关问题的研究，2013/01-2016/12、70 万元，结题，参与

教学项目：

1. 校级重点项目，光电信息科学与工程专业人才培养模式与课程体系研究，2017，结题，参与

【荣誉与奖励】

- 1. 2014-2016年度校优秀共产党员
- 2. 2016年江苏省高等学校本专科优秀毕业设计（论文）一等奖优秀指导教师

【在读硕、博士人数】

硕士 3人

【已毕业硕、博士人数】

硕士 1人（第二导师）

【以上资料更新日期】

2018年10月

分享到：

0



技术支持：信息化建设与管理中心
校内备案号：JW备170178

地址：江苏省无锡市蠡湖大道1800号
邮编：214122
联系电话：+86-510-85910532
服务邮箱：cgq2098@jiangnan.edu.cn



微信服务号



微信订阅号



e江南APP