



青島理工大學
QINGDAO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

量子物理實驗室
Laboratory of Quantum Physics, QUT

鄭春紅

副教授

博士



教育背景

2011. 09–2015. 12, 中国海洋大学物理系, 博士, 导师: 顾永建教授
2000. 09–2003. 06, 曲阜师范大学激光所, 硕士, 导师: 宋连科教授
1996. 09–2000. 07, 曲阜师范大学物理系, 本科

工作经历

2018. 03至今, 青岛理工大学理学院, 副教授
2005. 12–2018. 02, 青岛理工大学理学院, 讲师
2003. 07–2005. 11, 青岛理工大学理学院, 助教

科研方向及主要成果

研究方向为基于光学系统的量子信息处理。

● 主持或参加科研项目:

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 11604174, 周期调制原子介质中纠缠光的存储与提取及其动态操控, 2017/01–2019/12, 21万元, 参与
2. 国家自然科学基金项目, 11304174, 腔与自组装量子点分子组成的复合系统的量子纠缠网络, 2014/01–2016/12, 25万元, 参与
3. 山东省自然科学基金项目, ZR2013AQ010, 基于腔—量子点系统的量子纠缠网络的研究, 2013/10–2016/10, 6万元, 参与

● 代表性论文、成果列表:

- (1) Chun-hong Zheng, Yong-jian Gu, Wen-dong Li, Zhao-ming Wang, Ji-ying Zhang, Complete Distributed Hyper-Entangled-Bell-State Analysis and Quantum Super Dense Coding, Int. J. Theor. Phys., 2016,55(2):1019-1027.
- (2) Chun-hong Zheng, Yong-jian Gu, Li-bo Chen, Bing-quan Chen, Hong-yang Ma, Tian-hui Qiu, Near-deterministic Preparation for Multi-photon GHZ State Based on Quantum Non-demolition Measurement, Int. J. Theor. Phys., 2015, 54(4):1216–1224.
- (3) Chun-hong Zheng, Jie Zhao, Peng Shi, Wen-dong Li, Yong-jian Gu. Generation of three-photon polarization-entangled GHZ state via linear optics and weak cross-Kerr nonlinearity, Opt. Commun., 2014, 316:26-30.
- (4) 2005年获山东省高等学校优秀科研成果奖三等奖一项, 第二位。