



青島理工大學
QINGDAO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

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

史 鵬

博士

讲师



教育背景

2010. 09–2014. 06, 中国海洋大学, 物理系, 博士, 导师: 顾永建教授
2007. 09–2010. 06, 中国海洋大学, 物理系, 硕士, 导师: 顾永建教授
2003. 09–2007. 06, 中国海洋大学, 物理系, 本科

工作经历

2014. 09至今, 青岛理工大学, 理学院, 讲师
2013. 02–2014. 02, 中国海洋大学, 物理系, 实验教师
2011. 03–2012. 03, 中国海洋大学, 物理系, 研究生辅导员

科研方向及主要成果

研究方向为量子光学与信息处理、水下量子通信。近期关于水下QKD可行性的研究成果已被美国麻省理工学院技术评论网站 (MIT technology review) 关注并报道。

● 主持或参加科研项目:

1. 山东省自然科学基金项目, ZR2016FB09, 水下量子通信信道传输机理与光学特性探究, 2016/11-2018/11, 7万元, 主持
2. 国家自然科学基金项目, 60677044, 大气和海洋环境下自由空间量子通信理论和方案的研究, 2007/01-2009/12, 28万元, 参与
3. 国家863计划项目, 2007AA09Z317, 浅海重力式平台水下储油技术, 2007/07-2010/07, 参与

● 代表性论文、成果列表:

- (1) 史鹏, 赵士成, 李文东, 顾永建, 水下量子密钥分配的误码率和成码率, 中国海洋大学学报, 2016, 46(10).
- (2) Peng Shi, Shi-cheng Zhao, Yong-jian Gu and Wen-dong Li, Channel analysis for single photon underwater quantum key distribution, J. Opt. Soc. Am. A, 2015, 32(3): 349-356
- (3) Peng Shi, Li-bo Chen, Yong-jian Gu, Wen-dong Li, Generation of multi-level maximally entangled states under large atom-cavity detuning, J. Opt. Soc. Am. B, 2013, 30(4): 889-893
- (4) 史鹏, 李健健, 陈立波, 顾永建, 单光子波包与腔-量子点相互作用的动力学研究, 量子电子学报, 2012, 29(2): 165~170
- (5) 史鹏, 陈立波, 李文东, 任春年, 刘凯, 顾永建, 大失谐条件下在双模腔中制备两原子多维纠缠态, 量子光学学报, 2012, 18(3): 26
- (6) 史鹏, 张闻钊, 马丽珍, 顾永建, 偏振光子的多层大气散射模型及其应用, 大气与环境光学学报, 2010, 5(5): 334~341