

裴培，男，理学博士，副教授，硕士生导师。2007年毕业于华中科技大学应用物理学专业，获学士学位；同年免试推荐至大连理工大学理论物理专业，攻读硕士学位；2009年开始提前攻博，并于2012年获博士学位。2012年至今于大连海事大学物理系任教，2014年取得硕士生导师资格，2016年晋升副教授。曾获教育部2011年度“博士研究生学术新人奖”。

科研方面，目前已发表SCI期刊论文19篇，其中第一作者或通信作者论文10篇。先后承担国家自然科学基金项目2项，中央高校基本科研业务费项目4项，承担项目总经费近50万元；参与国家自然科学基金项目3项。主要研究方向为基于固体系统的量子相干控制与量子计算的理论研究。已指导并毕业硕士研究生2名，其中2018届毕业生就职于中航工业天津航空机电有限公司，2022届毕业生于美国马萨诸塞大学阿默斯特分校攻读博士学位。

学术活动方面，2013年4月出境参加香港中文大学物理系主办的“Workshop on Diamond”国际会议；2014年1月参加大连理工大学物理与光电工程学院主办的“量子理论的发展及应用”会议，并受邀作报告；2016年8月，裴培获国家自然科学基金委推荐，赴意大利的里雅斯特市参加国际理论物理中心主办的“Conference on New Trends in Quantum Heat and Thermoelectrics”国际会议；2016年10月参加大连理工大学主办的“2016东北地区量子物理前沿与进展研讨会”。2022年11月参加大连海事大学主办的“2022年量子力学基础与前沿问题研讨会”。

教学方面，先后承担“热学”、“物理学中的群论基础”、“近代物理实验”、“专业科研实践训练”、“物理学史”、“大学物理”、“大学物理实验”等本科生和研究生课程。

主要论著

- (1) Hanzhe Xi and Pei Pei*, Quantum state transfer between distant

optomechanical interfaces via shortcut to adiabaticity, Phys. Rev. A. 104, 052421 (2021).

(2) Pei Pei, He-Fei Huang*, Yan-Qing Guo, Xing-Yuan Zhang, and Jia-Feng Dai, Quantum state transfer via a hybrid solid–optomechanical interface, Chin. Phys. B 27(2), 024203 (2018).

(3) Pei Pei*, He-Fei Huang, Yan-Qing Guo, He-Shan Song, Scalable Quantum Information Transfer between Individual Nitrogen-Vacancy Centers by a Hybrid Quantum Interface, Chin. Phys. Lett. 33, 020301 (2016).

(4) Pei Pei*, Yan-Qing Guo, Feng-Yang Zhang, Jia-Sen Jin. A Disguised Switch for Two-Qubit Gates of a Hybrid Quantum Processing Unit. Int. J. Theor. Phys. 54(2), 657 (2015).

(5) Pei Pei*, Wei Wang, Chong Li, He-Shan Song. Using Nonlocal Coherence to Quantify Quantum Correlation. Int. J. Theor. Phys. 51(11), 3350 (2012).

(6) Pei Pei*, Feng-Yang Zhang, Chong Li, He-Shan Song. All-optical quantum computing with a hybrid solid-state processing unit. Phys. Rev. A. 84(4), 042339 (2011).

(7) Pei Pei*, Chong Li, Jia-Sen Jin, He-Shan Song. Quantum coherence versus quantum discord in two coupled semiconductor double-dot molecules via a transmission line resonator. J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 44(3), 035501 (2011).

(8) Pei Pei*, Feng-Yang Zhang, Chong Li, He-Shan Song, Nonadiabatic geometric rotation of an electron spin in a quantum dot by 2π hyperbolic secant

pulses. J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 43, 125504 (2010).

(9) Pei Pei, Chong Li, He-Shan Song*, Entanglement Dynamics in Rovibrational Molecules Driven by Infrared Pulses. Int. J. Quant. Infor. 8, 937 (2010).

(10) Pei Pei, Chong Li, Jia-Sen Jin, He-Shan Song*, Deterministic teleportation of electrons in coupled quantum dots by stimulated Raman adiabatic passage. J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 42, 195508 (2009).

负责科研项目

基于固体系统的混合量子计算的理论研究, 国家自然科学基金 No. 11305021, 22 万元, 2014.1-2016.12 (已结题)

混合系统中的量子热与量子信息处理的理论研究, 国家自然科学基金 No. 11681240384, 1.5 万元, 2016.8-2016.12 (已结题)

混合量子接口的探索性研究, 中央高校基本科研业务费 No. 3132016130, 0.5 万元, 2016.1-2016.12 (已结题)

高等学校物理教学高度可定制教具的 3D 打印技术的可行性论证, 横向项目, 0.6 万元

基于固体系统的混合量子计算的理论研究, 中央高校基本科研业务费 No. 3132013337, 6 万元, 2013.1-2013.12 (已结题)

基于固体系统的混合量子处理器的理论研究, 中央高校基本科研业务费 No. 3132014229, 11.65 万元, 2014.1-2015.12 (已结题)

混合固态光机械量子接口的量子态转移, 中央高校基本科研业务费 No. 3132017072, 6 万元, 2017.1-2017.12 (已结题)

联系方式

peipei@dlmu.edu.cn



裴老师

辽宁 大连



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。