



青島理工大學
QINGDAO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

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

程 强

博士

副教授



教育背景

2010. 09–2013. 06, 中国科学院大学, 博士, 导师: 金彪教授
2007. 09–2010. 06, 中国科学院研究生院, 硕士, 导师: 金彪教授
2000. 09–2004. 06, 中国矿业大学(徐州), 本科

工作经历

2018. 01–至今, 青岛理工大学, 理学院, 副教授
2013. 09–2017. 12, 青岛理工大学, 理学院, 讲师

科研方向及主要成果

研究方向为非常规超导性和低维纳米系统的量子输运。

● 主持或参加科研项目:

1. 山东省自然科学基金项目青年基金, ZR2017QA009, 磁性拓扑约瑟夫森结中奇异相的理论研究, 2017/08–2019/12, 10万元, 主持
2. 国家自然科学基金项目理论物理专项, 11447175, 具有自旋轨道耦合的二维电子气/超导异质结构中的量子输运性质研究, 2015/01–2015/12, 5万元, 主持
3. 青岛市科技计划应用基础研究项目, 14-2-4-110-JCH, 高新材料(超导、拓扑绝缘体或石墨烯)组成的异质结构在量子器件设计中的应用, 2014/09–2016/09, 5万元, 主持

● 代表性论文、成果列表:

- (1) Qiang Cheng, Yinhan Zhang, Kunhua Zhang, Biao Jin and Changlian Zhang, Symmetry analysis of transport properties in helical superconductor junctions, J. Phys.: Condens. Matt. 2017, 29: 085601. (获选为JPCM2017年度Highlight)
- (2) Qiang Cheng, Kunhua Zhang, Dongyang Yu, Chongju Chen, Yinhan Zhang and Biao Jin, Tunable ground states in helical p-wave Josephson junctions, Supercond. Sci. Technol. 2016, 29: 075010.
- (3) Qiang Cheng and Biao Jin, Josephson effect in spin-singlet superconductor/ferromagnetic insulator/spin-triplet superconductor junctions with helical p-wave states, Europhys. Lett. 2016, 113: 17007.
- (4) Qiang Cheng, Biao Jin and Dongyang Yu, Characteristics of the conductance in ferromagnet/spin-triplet superconductor junctions with helical p-wave states, Phys. Lett. A, 2015, 379: 1172-1177.