

当前位置: [首页](#) [师资队伍](#) [副教授](#)

贺泽龙副教授

发布者: admin 发布时间: 2017-04-07 浏览次数: 914



贺泽龙，男，副教授。2013年获得哈尔滨工业大学理学博士学位。在项目研究方面，主持国家自然科学基金项目（应急管理项目）一项，主持省教育厅科学研究项目一项，主持校博士基金一项，主持校基金项目一项。作为第四参与者参与国家自然科学基金项目一项，作为第一主研人参与省青年基金项目一项。主研项目获黑龙江省高校科学技术奖三等奖一项，校自然科学技术奖一等奖一项。学术上，在《Physics Letters A》、《Physica B: Condensed Matter》、《Physica Scripta》、《Indian Journal of Physics》、《Chinese Physics B》、《Acta Physica Sinica》、《Modern Physics Letters B》等国内外著名期刊上发表SCI收录论文30余篇，其中第一作者及通讯作者11篇。已授权发明专利一项（第一名），授权实用新型专利三项（第一名一项，第二名二项）。在教学上，主持院教改项目一项，参与校、省级教改项目5项。主编教材《大学物理学》一部。荣获2015年度校级优秀教师称号。2013年分别到香港理工大学、德国波鸿大学学习。现主要研究方向为：量子点体系电子及声子辅助自旋热电输运性质。

一、科研论文

- (1) **Zelong He**, Tianquan Lü, Hua Li, Haitao Yin, Transport through a four-terminal quantum dot arrays, Physics Letters A, 2006, 360:1, 199-204.
- (2) Shujiang Ye, **Zelong He** and Hua Li*, Electronic transport through a four-terminal coupled-quantum-dot bridge, Physica Scripta, 2009, 79:3, 035702-035706.
- (3) **Zelong He**, Tianquan Lü*, Hua Li, Linjun Li, Lian Cui and Huijie Xue, The influence of intradot Coulomb interactions on the conductance for a parallel-coupled triple quantum dot system, Physica Scripta, 2011, 84: 3, 035703-035709.
- (4) **He Ze-Long**, Lü Tian-Quan*, Cui Lian, Xue Hui-Jie, Li Lin-Jun and Yin Hai-Tao, Fano effect of a parallel-coupled triple Rashba quantum dot system, Chinese Phys. B, 2011, 20:11, 117303-1~117310-8.
- (5) **Zelong He** and Tianquan Lü*, Transport through a triple quantum dot system: Formation of resonance band and its application as a spin filter, Physics Letters A, 2012, 376:36, 2501-2505.
- (6) **He Ze-Long**, Lü Tian-Quan* and Zhang-Di, Fano effect of a laterally coupled vertical triple quantum dot system, Chinese Phys. B, 2013, 22:2, 027306-027309.
- (7) **Z L He**, D Zhang*, P Li, J Y Bai, Y F Bai, Electron transport through a triple-quantum-dot ring in various kinds of dot-lead coupling configurations, Indian Journal of Physics, 2014, 88:6, 571-575.
- (8) Bai Ji-Yuan, **He Ze-Long***, Yang Shou-Bin, Charge and spin transport through parallel-coupled double quantum dot molecule A-B interferometer, Acta Physica Sinica, 2014, 63:1, 017303-1~017303-8.
- (9) **He Ze-Long**, Bai Ji-Yuan*, Li Peng, Lü Tian-Quan, Electron transport through T-shaped double quantum dot molecule A-B interferometer, Acta Physica Sinica, 2014, 63:22, 227304-1~227304-7.
- (10) 白继元, 贺泽龙*, 李立, 韩桂华, 张彬林, 姜平晖, 樊玉环, 两端线型双量子点分子 Aharonov-Bohm 干涉仪电输运, 物理学报, 2015年第20期, 207304-1~207304-10.
- (11) **Ze-Long He***, Ji-Yuan Bai, Lian Cui, Qiang Li, Guihua Han, Binlin Zhang, Photon assisted electron transport through T-shaped double quantum dot molecule A-B interferometer, Physica B: Condensed Matter, 2015, 477, 64-69.
- (12) **Ze-Long He***, Ji-Yuan Bai, Ma Cheng, CONDUCTANCE THROUGH A PARALLEL-COUPLED DOUBLE QUANTUM DOT WITH A SIDE-COUPLED QUANTUM DOT SYSTEM, Modern Physics Letters B, 2017, 31, 1750095(1-8).

二、教研及科研项目

- 1.国家自然科学基金(应急管理项目), 耦合多量子点分子A-B干涉仪的光辅助电荷及自旋输运性质, 2015.1, 主持人
- 2.黑龙江省教育厅项目, 耦合量子点体系自旋输运性质的理论研究, 2013.1, 主持人
- 3.国家自然科学基金(面上), 基于Er:YAP晶体上转换机制的可见及紫外连续激光器研究, 2014.1, 第四参与者
- 4.黑龙江省青年基金, 耦合量子点分子器件电输运性质研究, 2012.1, 第一主研人
- 5.校博士基金, 耦合量子点分子A-B干涉仪的电荷及自旋输运性质, 2013.12, 主持人
- 6.校教改项目, 卓越工程师创新能力培养的电子科学与技术专业实验课程改革与实践, 2014.6, 主持人

三、获奖

- 1.黑龙江省高校科学技术奖三等奖(第1名), 题目: 耦合量子点体系自旋输运性质的理论研究
- 2.黑龙江工程学院自然科学技术奖一等奖(第1名), 题目: 耦合量子点体系自旋输运性质的理论研究
- 3.黑龙江省科学技术奖(自然)三等奖(第4名), 题目: 激光二极管泵浦 $2\mu\text{m}$ Tm, Ho:YAP医疗激光器的研究, 2011
- 4.黑龙江省科学技术奖三等奖(科技进步)(第5名), 题目: 激光二极管泵浦Tm, Ho:YAP固体激光器的研究, 2013

四、专利

- 1.国家发明(第一), 利用双缝干涉法测量光学薄膜厚度的装置实现测量光学薄膜厚度的方法, 专利号, ZL201210084551.1, 授权时间: 2014.04.2
- 2.实用新型(第一), 利用多缝衍射法测量光学薄膜厚度的装置, 专利号, ZL201220210852X, 授权时间: 2012.11.28

3.实用新型（第二），实验室局域网监控管理系统，专利号，ZL201220248678.8，授权时间：2012.12.26

4.实用新型（第二），一种回收废旧电池剩余电量的装置，专利号，ZL201320228439.0，授权时间：2014.01.08

五、专著

1.《大学物理学》，黑龙江人民出版社，主编，2013年2月。

地址：重庆市涪陵区聚贤大道16号格物楼 电话：(023)72792166

版权所有 长江师范学院电子信息工程学院