



当前位置: 首页 > 个人信息

师资队伍

个人信息

个人信息

简介:

李华, 1978年7月生人, 副教授, 硕士研究生导师。

教育及工作经历:

- 2000年毕业于哈尔滨师范大学物理系(获学士学位);
- 2003年毕业于哈尔滨师范大学凝聚态物理专业(获硕士学位);
- 2006年毕业于哈尔滨工业大学光学专业(获博士学位);
- 2006年至今任哈尔滨师范大学物理与电子工程学院教师。

研究兴趣:

- 1、低维体系的磁光和电光性质研究

主持或承担科研项目:

1. 国家自然科学基金理论物理专项(10847112, 2009.1-2009.12, 主持): 磁光子晶体的非线性光学性质理论研究;
2. 黑龙江省青年基金项目(QC08C91, 2009-2011年, 主持): 磁光子晶体带结构理论研究;
3. 黑龙江省教育厅科学技术研究项目(11531239, 2008-2010年, 主持): 耦合量子点体系输运性质研究;
4. 教育部重点项目(2010.01-2012.12, 主持): 光子晶体中磁性介质的电磁和光学性质研究;
5. 黑龙江省自然科学基金重点项目(ZD200913, 2010~2012, 第一参加人): 新型太赫兹波导器件材料的线性与非线性光学性质研究;
6. 国家自然科学基金项目(60940021, 2010.1~2010.12, 第一参加人): 毫米到远红外电磁波在具有磁性介质组分或缺陷层的光子晶体中的传播性质;
7. 国家自然科学基金项目(11074061, 2011.1~2013.12, 第一参加人): 反铁磁体系在毫米远红外频区的磁非线性光学性质研究。

代表性论文:

1. Hua Li, Tianquan Lü and Punan Sun. Transport through a Four-Quantum-Dot Ring. Phys. Stat. Sol. (b). 242(8): 1679~1686(2005)
2. Hua Li, Tianquan Lü and Punan Sun. Electronic Transport through a Ring-Shaped Array of Quantum Dots. Phys. Lett. A., 343: 403~410(2005)
3. Hua Li, Tianquan Lü, Punan Sun, Haitao Yin and Zelong He. Transport through a Four-Quantum-Dot-Ring in a Four-Terminal Configuration. Phys. Lett. A., 355:399~403(2006).
4. Hua Li, Tianquan Lü, Punan Sun, Haitao Yin and Zelong He. Transport through a Quantum-Dot-Ring with One Dot Connected to Two Electron Reservoirs. Microelectronics Journal., 37: 958 - 962(2006).
5. Xuan-Zhang Wang and Hua Li. Nonlinear Polaritons of Antiferromagnetic /Nonmagnetic Superlattices. Phys. Rev. B., 72: 054403(2005).
6. Zelong He, Tianquan Lü, Hua Li, Haitao Yin. Transport through a four-terminal quantum dot arrays. Physics Letters A., 360: 199 - 204(2006)
7. Haitao Yin, Tianquan Lu, Hua Li, Zelong He. Electronic transport through a T-shaped four-quantum dot system. Microelectronics Journal., 38: 570 - 575(2007)
8. Dizhang, Jianing Ma, Hua Li(通讯作者), Shufangfu and Xuan-Zhang Wang, Antiresonance of Electron Tunneling through a Four-quantum-dot Ring with Two Side-coupled Quantum Dots. Physics



Letters A, 372: 3085 - 3088(2008)

9. 尹永琦、李华(通讯作者)、马佳宁、贺泽龙、王选章, 多端耦合量子点分子桥的量子输运特性研究, 物理学报, (2009.6)

10. Shujiang Ye, Zelong He and Hua Li(通讯作者), Electronic transport through a four-terminal coupled-quantum-dot bridge, Phys. Script. Phys. Scr. 79 035702 (2009).

11. Yuling Song, Jinxing Ta, Hua Li and Xuan-Zhang Wang, Presence of left-handedness and negative refraction in antiferromagnetic/ionic-crystal multilayered films, J. Appl. Phys. Vol.107, No.6, (2009)

12. Sheng Zhou, Hua Li, Shufang Fu, and Xuan-Zhang Wang, Second harmonic generation from an antiferromagnetic film in one-dimensional photonic crystals, Phy. Rev. B 80, 205409 (2009)

13. Jia-ning Ma, Hua Li(通讯作者), Qiang Zhang, Yongqi Yin and Xuan-Zhang Wang, Magnetostatic surface waves in an FM/LH/FM sandwiched structure, Phys. Scr. 82, 015702 (2010)

科研获奖:

1. 黑龙江科学技术奖(自然类) 二等奖: 人工结构体系磁光、电光性质研究(第一获奖人), 2009年(第二完成人);

2. 哈尔滨师范大学2009年度优秀教师奖。

