



王帅博士

2020-08-04

阅读次数: 8975



王帅, 男, 理学博士, 副教授, 江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师。1979年3月出生, 山东平邑人, 中国同盟盟员。主要研究方向: 量子光学与量子精密测量。目前, 担任江苏省物理学会光学与分子原子物理委员会委员, 常州市天文学会理事长, 常州市物理学会理事。

一、教学情况:

- (一)、主讲课程:《大学物理》、《大学物理实验》全校理工科学生教学任务。
- (二)、指导学生获奖情况:

1. 2019年, 高教社杯全国大学生数学建模竞赛国家二等奖(指导教师)
1. 2016年, 高教社杯全国大学生数学建模竞赛国家一等奖(指导教师);
2. 2015年, 高教社杯全国大学生数学建模竞赛国家二等奖(指导教师);
3. 2015年, 高教社杯全国大学生数学建模竞赛江苏省二等奖(指导教师)。

二、获奖情况:

1. 2020年, 校级优秀教师
2. 2016年, 校级优秀教师;
3. 2015年, 校级青年教师课堂教学技艺大赛三等奖;
4. 2012年, 上海交通大学“凯原励志奖学金”;
5. 2008年, 校级优秀班主任。

三、科研情况:

(一)、主持或参与的主要研究课题

截至目前, 共主持国家、省部级课题5项, 参与国家自然科学基金重大项目1项。具体如下:

1. 国家自然科学基金项目: 非高斯连续变量纠缠态的非高斯调控及其纠缠性质研究(基金号: 11404040), 2015.01-2017.12, 主持。
2. 中国博士后科学基金特别资助: 基于非高斯型量子态的量子精密测量方案研究(基金号: 2016T90441), 2016.07-2018.06, 主持。
3. 中国博士后科学基金面上项目(一等资助): 具有噪声容忍度的非高斯量子态在量子精密测量中的应用(基金号: 2015M580407), 2015.07-2017.06, 主持。
4. 江苏省自然科学基金项目: 非高斯型连续变量双模纠缠态的制备及纠缠性质研究(基金号: BK20140253), 2014.07-2017.06, 主持。
5. 山东省自然科学基金项目: 量子力学表象的么正等价性研究及其在量子光学中的应用(基金号: ZR2010AQ024), 2010.11-2013.11, 主持。
6. 国家自然科学基金重大项目: 量子光学信息技术中若干相对论效应研究及应用(基金号: 11690032), 2017.01—2021.12, 参与。

(二)、发表的主要论文

1. Shuai Wang*, Yongxing Sui, Xiaoqin Zhu. Projection operators for asymmetric two-mode coherent states and two-mode Fock states. *European Journal of Physics*, 2020, 41:045301.
2. 王帅*, 眭永兴, 孟祥国. 光子增加双模压缩真空态在马赫-曾德尔干涉仪相位测量中的应用. *物理学报*, 2020, 69(12): 124202.
3. Lili Hou, Shuai Wang*. Optical enhanced interferometry with two-mode squeezed twin-Fock states and parity detection. *Chinese Physics B*, 2020, 29(3): 034203.
4. Lili Hou, Jianzhong Xue, Yongxing Sui, Shuai Wang*. Quantum optical interferometry via a general photon-subtracted two-mode squeezed states. *Chinese Physics B*, 2019, 28(9):094217.
5. Lili Hou, Yongxing Sui, Shuai Wang*. Quantum interferometry via a coherent state mixed with a squeezed number state. *Chinese Physics B*, 2019, 28(4): 044203.
6. Shuai Wang*, Xuexiang Xu, Yejun Xue, Lijian Zhang. Quantum interferometry via a coherent state mixed with a photon-added squeezed vacuum state. *Optics Communications*, 2019, 444: 102-110.
7. Shuai Wang*, Yaoting Wang, Liangjun Zhai, Lijian Zhang. Two-mode quantum interferometry with a single mode Fock state and parity detection. *Journal of Optical Society of America B*, 2018, 35(5): 1046-1053.
8. Yi Ouyang, Shuai Wang*, Lijian Zhang. Quantum optical interferometry via the photon-added two-mode squeezed vacuum states. *Journal of Optical Society of America B*, 2016, 33(7): 1373-1381.
9. Shuai Wang*, Lili Hou, Xianfeng Chen. Continuous-variable quantum teleportation with non-Gaussian entangled states generated via multiple-photon subtraction and addition. *Physical Review A*, 2015, 91(6): 063832.
10. Shuai Wang*, Lili Hou. Higher nonclassical properties and entanglement of photon-added two-mode squeezed coherent states. *Optics Communications*, 2015, 335:108-115.
11. Shuai Wang*, Lili Hou. Unitary equivalence of different bipartite entangled states under unitary transformations. *Optik*, 2014, 125(19): 5596-5599.
12. Shuai Wang*, Hongchun Yuan. Photon statistical properties of multiple photon subtracted two-mode squeezed coherent states. *Optics Communications*, 2013, 298: 154-160.
13. Shuai Wang*, Hongchun Yuan. Conditional generation of Fock states and Schrodinger-cat states via adding multiple photons to a squeezed vacuum state. *European Physical Journal D*, 2013, 67(5): 102.
14. Shuai Wang*, Hongyi Fan. Phase-sensitive nonclassical properties of photon-added displaced squeezed thermal states. *Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics*, 2012, 29(7): 1672-1679.
15. Shuai Wang*, Liyun Hu, Hongyi Fan. Nonclassical properties of multiple-photon subtracted displaced squeezed thermal states. *European Physical Journal D*, 2012, 66(6): 166.
16. Shuai Wang*, Hongyi Fan, Liyun Hu. Photon-number distributions of non-Gaussian states generated by photon subtraction and addition. *Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics*, 2012, 29(5): 1020-1028.
17. Shuai Wang*, Xiaoyan Zhang, Hongyi Fan. Oscillation behavior in the photon-number distribution of squeezed coherent states. *Chinese Physics B*, 2012, 21(5): 054206.
18. Shuai Wang*, Hongyi Fan. Statistical properties of the squeezing-enhanced thermal state. *Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics*, 2012, 29(1):15-22.
19. Shuai Wang*, Xuexiang Xu, Hongyun Yuan, Liyun Hu, Hongyi Fan. Coherent operation of photon subtraction and addition for squeezed thermal states: analysis of nonclassicality and decoherence. *Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics*, 2011, 28(9):2149-2158.
20. Shuai Wang*, Hongchun Yuan, Hongyi Fan. Fresnel operator, squeezed state and wigner function for caldirola-kanai Hamiltonian. *Modern Physics Letters A*, 2011, 26(19): 1433-1442.
21. Shuai Wang*, Xiaoyan Zhang, Hongqi Li. New representation Radiation field eigenstates and its unitary equivalence to coordinator eigenstates on of the multimode phase shifting operator and its applications. *Optics Communications*, 2010, 283: 2716-2718.
22. Shuai Wang*, Jjian Jiang, Shimin Xu, Hongqi Li. New representation of the multimode phase shifting operator and its applications. *Chinese Physics B*, 2010, 19(1): 014208.
23. 王帅*, 张丙云, 张运海. 热场动力学理论中的Husimi分布函数及Wehrl熵的研究. *物理学报*, 2010, 58(12): 5406-5410.
24. Shuai Wang*, Jjian Jiang, Hongqi Li. New Representation of the Rotation Operator and Its Application. *Chinese Physics Letters*, 2009, 26(6): 060304.
25. Shuai Wang*. Number-Phase Quantization Scheme and the Quantum Effects of a Mesoscopic Electric Circuit at Finite Temperature. *International Journal of Theoretical Physics*, 2009, 48(5): 1459-1465.
26. 王帅*. 研究热相干态的Wigner函数分布函数. *光学学报*, 2009, 29(4): 1101-1104. (EI收录)
27. 王帅*, 裴明旭, 朱小芹. 光学Mach-Zehnder干涉仪的宇称测量研究. *大学物理*, 2018, 37(12): 30-32. (中文核心)
28. 王帅*, 徐世民, 李洪奇. 求解三模耦合谐振子精确能谱的一种方法. *大学物理*, 2010, 29(1): 36-38. (中文核心)
29. 王帅*. 利用不变量本征算符求解二维耦合量子谐振子的能级间隔. *大学物理*, 2009, 28(2):18-20. (中文核心)
30. 王帅*. 李体俊. 研究宇称算符的一种新方法. *大学物理*, 2009, 28(3): 1-3. (中文核心)
31. 王帅*. IWOP积分技术证明粒子数平移态的过完备性. *大学物理*, 2008, 27(7):1-2. (中文核心)
32. 王帅*. 数-相量子化及介观电路在自由热态下的量子效应. *量子电子学报*, 2009, 26(3): 333-338. (中文核心)
33. 王帅*. 相干态表象在量子相空间中的应用. *量子光学学报*, 2009, 15(2): 101-105. (中文核心)
34. 王帅*. 研究热真空态的Husimi分布函数. *量子光学学报*, 2009, 15(1): 7-10. (中文核心)
35. 王帅*, 徐兴磊. Wehrl熵和介观电路量子效应之间的关系. *厦门大学学报(自然科学版)*, 2008, 47(5): 662-664. (中文核心)

四、联系方式

地址: 江苏省常州市中吴大道1801号江苏理工学院 11#506
电话: 18306128288
E-mail: wshslyx@jst.edu.cn

【打印】