



当前位置: 网站首页 > 师资队伍 > 专任教师 > 副教授 > 正文

郭利娜

作者: 时间: 2017-03-29 点击数: 2052



郭利娜, 光电工程学院副院长, 博士, 博士后, 副教授, 是广东高校“千百十工程”校级培养对象, 校首批“青年科研英才”培养对象。目前主持国家自然科学基金项目1项, 中国博士后科学基金1项, 参与多个国家自然科学基金及广东省自然科学基金等项目, 近年来在Opt. Express、J. Opt. Soc. Am. A、Opt. Commun.、《中国物理快报》、Opt. & Laser Techno.等国内外刊物上发表学术论文十余篇。

研究方向: 光场调控、部分相干光束、光传输和光学成像理论等

主讲课程: 普通物理、普通物理实验和光网络等

主持的科研项目:

1. 部分相干矢量涡旋光束的紧聚焦和传输, 国家自然科学基金青年基金, 28万, 主持, 基金下达日期: 2014年8月
2. 部分相干矢量光束的非傍轴传输特性研究, 中国博士后科学基金一等资助, 8万, 主持, 基金下达日期: 2015年5月

代表性论文

1. L. Guo, Y. Chen, X. Liu, L. Liu, and Y. Cai, "Vortex phase-induced changes of the statistical properties of a partially coherent radially polarized beam," Opt. Express 24, 13714-13728 (2016)
2. L. Guo, Y. Chen, L. Liu, M. Yao, and Y. Cai "Correlation-induced changes of the degree of paraxiality of a partially coherent beam" , J. Opt. Soc. Am. A 33, 251-257 (2016)
3. L. Guo, Y. Chen, L. Liu, Y. Cai, "Propagation of a Laguerre–Gaussian correlated Schell-model beam beyond the paraxial approximation" , Opt. Commun. 352, 127-134 (2015).
4. L. Guo, Z. Tang, J. Wang, Non-paraxial propagation of cylindrical vector vortex beams in the far-field, Chin. Phys. Lett. 31, 074101(2014)
5. L. Guo, Z. Tang, W. Wan, Propagation of a four-petal Gaussian vortex beam through a paraxial ABCD optical system, Optik, 125(19), 5542–5545(2014)
6. L. Guo, Z. Tang, Y. Wu and C. Liang, Tight focusing of radially polarized vortex laser pulse, Eur. Phys. J. Appl. Phys. (2013) 62: 31101
7. L. Guo, Z. Tang, "Vectorial structure and beam quality of vector-vortex Bessel–Gauss beams in the far field" , Chin. Opt. Lett., 10(s1), S12601 (2012)
8. L. Guo, Z. Tang, C. Liang, Z. Tan, " Intensity and spatial correlation properties of tightly focused partially coherent radially polarized vortex beams" , Opt. Laser Techno. 43(4), 895-898(2011).

9. **L. Guo**, Z. Tang, C. Liang, Z. Tan, "Characterization of tightly focused partially coherent radially polarized vortex beams" , Chin. Opt. Lett., **8**(5), 520-523, (2010).

10. **L. Guo**, Z. Tang, C. Liang, Z. Tan, "Radially polarized partially coherent beams propagation in uniaxial crystals orthogonal to the optical axis" , Eur. Phys. J. Appl. Phys. **52**, 31301 (2010).

11. **郭利娜**, 唐志列, 邢达, 拉曼感生克尔效应光谱非线性共焦显微镜理论的研究, 中国科学: G辑, **38**(8) : 1058~1065(2008)

12. **Lina Guo**, Zhilie Tang, Da Xing, Theoretical investigation on Raman induced Kerr effect spectroscopy in nonlinear confocal microscopy, Science in China: Series G, **51**(7):788-796(2008)

13. **L. Guo**, Zhilie Tang, et al., Characterization of a derivative photoacoustic spectrometer, Rev. Sci. Instrum. **78**, 023104 (2007).

Email: guoln523@126.com

上一篇: 陈耿炎

下一篇: 仇云利



地址: 广州市天河区中山大道西293号
邮编: 510665 传真: 020-38265112
电话: 020-38265756



光电教师



光电团学

广东技术师范大学光电工程学院