

朱钟湖/讲师

院 系	物理系	性 别	男
出 生 年 月	1986.11	学 位	理学博士
学 历	博士研究生	毕 业 院 校	东南大学
职 称	讲师	研 究 方 向	量子光学
办 公 地 点	理学楼 225	电 子 邮 箱	zhonghuzhu@njau.edu.cn

个人简介

朱钟湖，中共党员，湖北咸宁人，理学院物理系讲师。2008年9月考入长江大学物理与光电工程学院，2012年7月获长江大学物理学专业理学学士学位，同年9月考上东南大学物理学院研究生。2017年9月于东南大学物理学院获物理学专业理学博士学位，同年10月加入南京农业大学理学院物理系。主要从事量子光学和光与物质相互作用方面的理论研究工作，师从杨文星教授。目前正在 *Physical Review A*、*Optics Letters*、*Laser Physics Letters*、*J. Opt. Soc. Am. B*、*Physics Letters A* 等国际权威学术期刊发表 SCI 论文 15 余篇，其中第一作者论文 6 篇，论文被他人正面引用近 30 余次。

教学信息

主讲《物理学 B》、《大学物理实验 A》及《大学物理实验 B》等课程。

科研项目

- 1、少周期脉冲激光诱导半导体微结构超快动力学及量子相干控制（11374050），国家自然科学基金（参加）；
- 2、基于光子数可分辨探测的量子高精密度相位测量的理论和实验研究（11474050），国家自然科学基金（参加）；
- 3、金属纳米颗粒-量子点符合材料中超快线性和非线性光动力学及其调控（BK20161410），江苏省自然科学基金（参加）；
- 4、东南大学优秀博士学位论文培育基金（YBJJ1522）（主持）。

发表文章

[1] [Zhu Zhonghu](#), Yang Wen-Xing*, Xie Xiao-Tao, Liu Shasha, Liu Shaopeng, Lee

Ray-Kuang, Three-dimensional atom localization from spatial interference in a double two-level atomic system, **Physical Review A**, 2016, 94(1): 013826.

[2] [Zhu Zhonghu](#), Chen Ai-Xi, Liu Shaopeng, Yang Wen-Xing*, High-precision three-dimensional atom localization via three-wave mixing in V-type three-level atoms, **Physics Letters A**, 2016, 380(46): 3956-3961.

[3] [Zhu Zhonghu](#), Yang Wen-Xing*, Chen Ai-Xi, Liu Shaopeng, Lee Ray-Kuang, Dressed-state analysis of efficient three-dimensional atom localization in a ladder-type three-level atomic system, **Laser Physics**, 2016, 26(7): 075203.

[4] [Zhu Zhonghu](#), Yang Wen-Xing*, Chen Ai-Xi, Liu Shaopeng, Lee Ray-Kuang, Two-dimensional atom localization via phase-sensitive absorption-gain spectra in five-level hyper inverted-Y atomic systems, **Journal of the Optical Society of America B**, 2015, 32(6): 1070–1077.

[5] [Zhu Zhonghu](#), Chen Ai-Xi, Yang Wen-Xing*, Lee Ray-Kuang, Phase knob for switching steady-state behaviors from bistability to multistability via spontaneously generated coherence, **Journal of the Optical Society of America B**, 2014, 31(9): 2061–2067.

[6] [Zhu Zhonghu](#), Bai Yanfeng, Yang Wen-Xing*, Lee Ray-Kuang, Controllable optical steady behavior from nonradiative coherence in GaAs quantum well driven by a single elliptically polarized field, **Modern Physics Letters B**, 2014, 28(15): 1450117.

[7] Shui Tao, Yang Wen-Xing*, Chen Ai-Xi, Liu Shaopeng, Li Ling, [Zhu Zhonghu](#), High-precision two-dimensional atom localization from four-wave mixing in a double-Lambda four-level atomic system, **Laser Physics**, 2018, 28(3): 035201.

[8] Liu Shaopeng, Yang Wen-Xing*, [Zhu Zhonghu](#), Shui Tao, Li Ling, Quadrature

squeezing of a higher-order sideband spectrum in cavity optomechanics, **Optics Letters**, 2018, 43(1): 9-12.

[9] Liu Shaopeng, Yang Wen-Xing*, Shui Tao, **Zhu Zhonghu**, Chen Ai-Xi, Tunable two-phonon higher-order sideband amplification in a quadratically coupled optomechanical system, **Scientific Reports**, 2017, 7: 17637.

[10] Liu Shaopeng, Yang Wen-Xing*, **Zhu Zhonghu**, Liu Shasha, Lee Ray-Kuang, Effective hyper-Raman scattering via inhibiting electromagnetically induced transparency in monolayer graphene under an external magnetic field, **Optics Letters**, 2016, 41(12): 2891-2894.

[11] Liu Shaopeng, Yang Wen-Xing*, **Zhu Zhonghu**, Coherent control of the Goos-Hanchen shift via Fano interference, **Journal of Applied Physics**, 2016, 119(14): 143101.

[12] Liu Shaopeng, Yang Wen-Xing*, **Zhu Zhonghu**, Lee Ray-Kuang, Effective terahertz signal detection via electromagnetically induced transparency in graphene, **Journal of the Optical Society of America B**, 2016, 33(2): 279–285.

[13] Liu Shasha, Liu Shaopeng, **Zhu Zhonghu**, Yang Wen-Xing*, High-efficiency infrared four-wave mixing signal in monolayer graphene, **Laser Physics**, 2016, 26(3): 035401.

[14] Yang Wen-Xing*, Liu Shaopeng, **Zhu Zhonghu**, Ziauddin, Lee Ray-Kuang, Tunneling-induced giant Goos-Hanchen shift in quantum wells, **Optics Letters**, 2015, 40(13): 3133-3136.

[15] Liu Shaopeng, Yang Wen-Xing*, **Zhu Zhonghu**, Liu Shasha, Lee Ray-Kuang, Giant enhanced four-wave mixing efficiency via two-photon resonance in asymmetric quantum wells, **Laser Physics Letters**, 2015, 12(9): 095202.