

姓 名: 梁金福

职 称: 教 授

邮 箱: jfliang@gznu.edu.cn



基本情况

梁金福, 男, 贵州大方人, 1977 年 6 月生, 理学博士, 现为贵州师范大学物理与电子科学学院教授, 硕士生导师(物理与电子科学学院), 博士生导师(数学科学学院)。

研究方向

非线性波动方程、声空化物理

开设课程

高等量子力学、大学物理

教育经历

1. 2011-09 至 2014-06, 南京大学物理学院, 物理学, 博士
2. 2006-09 至 2009-07, 贵州师范大学, 理学院, 课程与教学论(物理), 硕士
3. 2001-09 至 2004-07, 贵州师范大学物理系, 物理学, 本科

工作经历

1. 2021-01 至现在, 贵州师范大学, 物理与电子科学学院, 教授
2. 2016-09 至 2017-07, 清华大学物理系, 访问学者
3. 2016-01 至 2020-12, 贵州师范大学, 物理与电子科学学院, 副教授
4. 2014-07 至 2015-12, 贵州师范大学, 物理与电子科学学院, 讲师

科研成果

(1) **Jin-Fu Liang***, De-Feng Xiong, Yu An, Wei-Zhong Chen, Computational Simulation of Ionization Processes in Single-Bubble and Multi-Bubble

Sonoluminescence, Chinese Phys. B, Accepted.

(2) **Jin-Fu Liang***, Xue-You Wu, Yu-Pei Qiao, Dynamics of twin bubbles formed by ultrasonic cavitation in a liquid, Ultrason. Sonochem., 80(2021) 105837.

(3) Xue-You Wu, **Jin-Fu Liang***, Translation and nonspherical oscillation of single bubble in ultrasound field, Acta Physica Sinica, 70(2021) 184301.

(4) **Jin-Fu Liang***, Xue-You Wu, Yu An, Wei-Zhong Chen, Jun Wang, Computation and analysis of light emission in two-bubble sonoluminescence, Chinese Phys. B, 29(2020) 097801.

(5) **Jin-Fu Liang***, Yu An, Wei-Zhong Chen, Tb(III) line intensities in multibubble sonoluminescence, Ultrason. Sonochem., 58(2019) 104688.

(6) **Jin-Fu Liang***, Yu An, Wei-Zhong Chen, Computational simulation of sodium doublet line intensities in multibubble sonoluminescence, Chinese Phys. Lett., 36(2019) 107801.

(7) **Jin-Fu Liang***, Xun Wang, Consistent Riccati expansion for finding interaction solutions of $(2 + 1)$ -dimensional modified dispersive water-wave system, Math. Meth. Appl. Sci., 42(2019) 6131.

(8) **Jin-Fu Liang***, Lun-Xun Gong, Enhanced sound beam from a sonic crystal waveguide via a self-collimating sonic crystal, J. Theor. Comput. Acous., 26(2018) 1750024.

(9) **Jin-Fu Liang**, Yu An*, Computational investigation of Tb(III) ion line intensities in single-bubble sonoluminescence, Phys. Rev. E, 96(2017) 063118.

(10) **Jin-Fu Liang***, Xun Wang, Jing Yang, Lun-Xun Gong, Dynamics of two interacting bubbles in a nonspherical ultrasound field, Ultrasonics, 75(2017) 58.

(11) **Jin-Fu Liang***, Wei-Zhong Chen, Xun Wang, Jing Yang, Zhan Chen, Evidence of mass exchange between inside and outside of sonoluminescing bubble in aqueous solution of terbium chloride, Phys. Lett. A, 380(2016) 4105.

(12) **Jin-Fu Liang**, Wei-Zhong Chen*, Chao Zhou, Wei-Cheng Cui, Zhan

Chen, Line emissions from sonoluminescence in aqueous solutions of halide salts without noble gases, *Phys. Lett. A*, 379(2015) 497.

(13) **Jin-Fu Liang**, Wei-Zhong Chen*, Wei-Hang Shao, Chao Zhou, Lian-Fang Du, Li-Fang Jin, Observation of encapsulated bubble oscillations driven by ultrasound, *Jpn. J. Appl. Phys.*, 52(2013) 126601.

(14) **Jin-Fu Liang**, Wei-Zhong Chen*, Wei-Hang Shao, Shui-Bao Qi, Aspherical oscillation of two interacting bubbles in an ultrasound field, *Chinese Phys. Lett.*, 29(2012) 074701.

科研项目

1. 国家自然科学基金委员会，地区项目，11864007，超声场中双气泡的非稳定性及其声致发光光谱，2019/01-2022/12，42 万元，在研，主持；
2. 国家自然科学基金委员会，地区项目，11564006，声致发光线光谱辐射机制的研究，2016/01-2019/12，38 万元，结题，主持；
3. 国家自然科学基金委员会，重点项目，11334005，大规模液体中的强超声传播和空化效应，2015/01-2019/12，320 万，结题，参与。