

[物理与电子工程学院](#)

- [首页](#)
- [学院概况](#)
- [师资队伍](#)
- [党群工作](#)
- [人才培养](#)
- [学科建设与科研](#)
- [学生工作](#)
- [大学生创新中心](#)

当前位置: [首页](#) > [未分类](#) > 汪志云教授

汪志云教授

时间: 2016-05-15 12:49 作者: [物理与电子工程学院](#)



一、基本信息

汪志云, 男, 1973年4月生, 硕士, 教授, 现任湖北文理学院教务处副处长, 中国地质大学兼职硕士生导师。1997年毕业于湖北师范学院物理教育专业, 2003年9月至2005年12月在浙江师范大学攻读理论物理专业硕士研究生, 获理学硕士学位。2011年9月至2012年7月在华中科技大学做国内青年骨干教师访问学者。近几年来, 主要从事非线性随机动力学和黑洞吸积盘理论等方面的研究工作, 参与完成国家自然科学基金项目1项, 主持完成湖北省教育厅重点科研项目2项, 参与省级教学研究项目2项; 获省级优秀教学成果二等奖一项。先后在《Physica Scripta》、《Zeitschrift für Naturforschung A》、《Chin. phys. Lett》等期刊杂志上发表学术论文近40篇, 其中有10余篇被SCI收录。

二、主要研究方向

主要从事非线性随机动力学理论的应用研究工作, 包括两个方面:

一是利用理论分析与数值计算相结合的方法, 用随机共振理论研究不同类型噪声作用下激光系统的信号传输

性能;

二是研究随机力和噪声环境作用下高能天体物理中吸积盘的随机振荡, 通过计算吸积盘振荡的光度及其功率密度谱, 去拟合并解释一些观测现象。

三、代表作

- 1、[Zhi-yun Wang](#), [Pei-jie Chen](#). Stochastic Oscillations of General Relativistic disks Described by a Fractional Langevin Equation with Fractional Gaussian Noise. *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 37:8, 2016 (SCI收录) .
- 2、[WANG Zhi-Yun](#), CHEN Pei-Jie, ZHANG Liang-Ying. Resonant behavior of stochastic oscillations of general relativistic disks driven by a memory-damped friction, *Chinese Physics B*; 24 (5) :059801-1, 2015 (SCI收录) .
- 3、[汪志云](#), 陈培杰, 张良英. 色关联噪声作用下双模激光随机共振, *物理学报*, 63 (19) , 194204-1, 2014 (SCI收录) .
- 4、[Zhi-yun Wang](#)*, Pei-jie Chen (陈培杰), Liang-ying Zhang, Stochastic Resonance of a General Relativistic Disk. *Chin. phys. Lett*, 30 (9) , 099801-1, 2013 (SCI收录) .
- 5、[Zhi-yun Wang](#), [Pei-jie Chen](#), [Ding-xiong Wang](#), [Liang-ying Zhang](#). Stochastic Resonance of Accretion Disk and the Persistent Low-Frequency Quasi-Periodic Oscillations in Black Hole X-ray Binaries. *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 34, 33-40, 2013 (SCI收录) .
- 6、[Zhi-yun Wang](#), Chang-Yin Huang, Ding-Xiong Wang, Jiu-Zhou Wang. A model of low-frequency quasi-periodic oscillations in black hole X-ray binaries. *Research in Astronomy and Astrophysics*, 12 (6), 661-670, 2012 (SCI收录) .
- 7、[Zhi-yun Wang](#), Pei-jie Chen, Liang-ying Zhang. The Effects of Sine-Squared Pulse Modulation Correlated Noises on Stochastic Resonance in Single-Mode Laser. *Z. Naturforsch*, 66a, 411-416, 2011 (SCI收录) .

上一篇: [激情拼搏 奋勇争先——记物电学院第二届春季运动会](#)

下一篇: [物电学院完美发挥挺进“卧龙杯”篮球赛决赛](#)



• 站内搜索

搜索:

Copyright © 2016 湖北文理学院物理与电子工程学院 地址: 湖北省襄阳市隆中路296号(北校区1号楼) | 邮编: 441053 | 电话: 0710-3590894