



师资队伍

院士

高层次人才

正高

副高

中级初级

退休人员

常用链接 +

重大工程灾害与控制教育部重点实验室

工程结构故障诊断广东省高等学校科研重点实验室

工程力学重点学科

广东省压力容器学会

广东省仪器仪表学会

广东省非开挖技术协会



副高 (姓氏笔画排序)

首页 - 师资队伍 - 副高 (姓氏笔画排序)

李晓明

发布时间: 2017-04-07 发布单位: 力学与建筑工程学院



李晓明, 博士, 副教授

Email: xiaomingli@jnu.edu.cn

一、教育经历

2012.09 - 2018.12 上海交通大学, 船舶与海洋工程, 博士, 导师: 廖世俊教授

2008.09 - 2012.06 华南理工大学, 船舶与海洋工程, 本科

二、工作经历

2021.9 至今 暨南大学, 力学与建筑工程学院, 副教授 (绿色通道)

2019.10 - 2020.10 麻省理工学院 (MIT), 地球大气与行星科学系, Postdoctoral Fellow, 合作导师: Jack Wisdom 院士

2019.01 - 2021.09 暨南大学, 力学, 博士后, 合作导师: 何陵辉教授

三、研究方向

非线性动力学, 精准数值方法, 非线性波浪

四、科研项目

2021.01 - 2022.12 等质量三体问题非对称周期解及其动力学特性研究, 国家自然科学基金青年项目, 主持

2020.07 - 2021.08 外太阳系长期演化的高精度数值研究, 中国博士后科学基金面上项目, 主持

2018.01 - 2020.12 湍流精准数值模拟方法研究, 国家自然科学基金重大研究计划培育项目, 参与

2015.01 - 2019.12 统一波浪模型及有限水深尖峰孤立波研究, 国家自然科学基金重点项目, 参与

五、学术论文

[1] Xiaoming Li, Xiaochen Li, Linghui He and Shijun Liao. Triple collision orbits in the free-fall three-body system without binary collisions. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 2021, Accept.

[2] Xiaoming Li, Xiaochen Li and Shijun Liao. One family of 13315 stable periodic orbits of non-hierarchical unequal-mass triple systems. *Science China - Physics, Mechanics & Astronomy*, 2021, 64(1), 219511.

[3] Xiaoming Li and Shijun Liao. Collisionless periodic orbits in the free-fall three-body problem. *New Astronomy*, 2019, 70, 22-26.

[4] Shijun Liao and Xiaoming Li. On the periodic solutions of the three-body problem. *National Science Review*, 2019, 6(6), 1070.

[5] Xiaoming Li, Yipeng Jing and Shijun Liao. Over a thousand new periodic orbits of planar three-body system with unequal mass. *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2018, 70(4), 64 (1-7).

[6] Xiaoming Li and Shijun Liao. Clean Numerical Simulation: A New Strategy to Obtain Reliable Solutions of Chaotic Dynamic Systems. *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)*, 2018, 39(11), 1529-1546.

[7] XiaoChen Li, Xiaoming Li and Shijun Liao. Observation of two coupled Faraday waves in a vertically vibrating Hele-Shaw cell with one of them oscillating horizontally. *Physics of Fluids*, 2018, 30(1): 012108.

[8] Xiaoming Li and Shijun Liao. More than six hundred new families of Newtonian periodic planar collisionless three-body orbits. *Science China - Physics, Mechanics & Astronomy*, 2017, 60(12), 129511.

[9] Xiaochen Li, Xiaoming Li and Shijun Liao. Pattern transition of two-dimensional Faraday waves at an extremely shallow depth. *Science China - Physics, Mechanics & Astronomy*, 2016, 59(11): 114712.

[10] Shijun Liao and Xiaoming Li. On the inherent self-excited macroscopic randomness of chaotic three-body systems. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2015, 25(09): 1530023.

[11] Xiaoming Li and Shijun Liao. On the stability of the three classes of Newtonian three-body planar periodic orbits. *Science China - Physics, Mechanics & Astronomy*, 2014, 57(11), 2121-2126.

