



张玲 副教授，硕士生导师

中国地质大学(武汉) 数学与物理学院

生日: 1987.04

籍贯: 湖北洪湖

邮箱: zhangling@cug.edu.cn

个人简介 / Research Interests

我的研究方向是泛函微分方程定性理论及应用，主要包括：

- 状态依赖时滞微分方程的定性理论及应用；
- 混合型时滞微分方程的定性理论及应用；
- 格微分方程的行波解研究

教育与工作经历 / Educational & Academic Experience

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 2022.12----至今 | 中国地质大学（武汉）数学与物理学院，数学与应用数学系，副教授，硕士生导师 |
| 2015.07----2022.11 | 中国地质大学（武汉）数学与物理学院，数学与应用数学系，讲师，硕士生导师 |
| 2009.09-2015.06 | 湖南大学，应用数学，理学博士，导师：郭上江 教授 |
| 2005.09-2009.06 | 湖南大学，数学与计量经济学院，数学与应用数学专业，理学学士 |

教学与教改情况 / Teaching

- 近5年承担本科生课程：《高等代数》、《高等数学A》、《线性代数B》
- 近三年承担硕士生课程：《泛函微分方程理论》
- 中国地质大学（武汉）第十二届青年教师教学竞赛特等奖（2021）
- 中国地质大学（武汉）校级优秀实习指导老师（2022）
- 主持中国地质大学（武汉）本科生教学改革研究项目1项，（2022.09）
- 参与编写《高等代数》教材，2023.12 出版，科学出版社

科研项目 / Funding

- **国家自然科学基金面上项目**，Besse 和 Zoll 切触流形的刻画及相关周期轨道问题(No. 12371195, 2024.1-2027.12), 在研, **参与** (序2) .
- **国家自然科学基金面上项目**，偏泛函微分方程动力学研究(No. 12071446, 2021.1-2024.12), 在研, **参与** (序3) .
- **国家自然科学基金青年科学基金项目**，几类二维格微分方程动力学行为(No. 11701532, 2018.1-2020.12), 已结题, **主持**.
- **国家自然科学基金数学天元项目**，二维格系统的行波解与分支(No.11626224, 2017.1-2017.12), 已结题, **主持**.



主要学术论文 / Selected Papers

我的主要研究领域为泛函微分方程，包括格点微分系统、状态依赖时滞微分方程的定性理论及应用等方面，学术成果发表在 JNLS、Nonlinearity、JDE、Proc. A、DCDS-A 等国际学术期刊。

- [1] **Ling Zhang**; Shangjiang, Guo. Branching patterns of wave trains in mass-in-mass lattices. **Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics**, 2024, published online:
DOI:<https://doi.org/10.1017/prm.2023.130>
- [2] **Ling Zhang**; Shangjiang, Guo. Existence and Multiplicity of Wave Trains in a 2D Diatomic Face-Centered Lattice, **Journal of Nonlinear Science**, 2022, 32(54): 1-38.
- [3] Hui Liu; **Ling Zhang**. Multiplicity of closed Reeb orbits on dynamically convex RP^{2n-1} for $n \geq 2$. **Discrete and Continuous Dynamical Systems**, 2022, 42(4): 1801-1816.
- [4] **Ling Zhang**; Shangjiang, Guo. Periodic travelling waves on damped 2D lattices with oscillating external forces, **Nonlinearity**, 2021, 34(5): 2919-2936.
- [5] **Ling Zhang**; Shangjiang, Guo. Slowly oscillating periodic solutions for a nonlinear second order differential equation with state-dependent delay. **Proceedings of the American Mathematical Society**, 2017, 145(11):4893-4903.
- [6] **Ling Zhang**; Shangjiang, Guo. Slowly oscillating periodic solutions for the Nicholson's blowflies equation with state-dependent delay. **Mathematical Methods in the Applied Sciences**, 2017, 40: 5307-5331.
- [7] **Ling Zhang**; Shangjiang, Guo. Existence and multiplicity of wave trains in 2D lattices. **Journal of Differential Equations**, 2014, 257(3): 759-783.
- [8] **Ling Zhang**; Shangjiang, Guo. Hopf bifurcation in delayed van der Pol oscillators. **Nonlinear Dynamics**, 2013, 71(3): 555-568.

PREPRINTS

- [1] **Ling Zhang**; Shangjiang, Guo. Wave trains in forced-damped diatomic FPU lattices.(2023)
- [2] **Ling Zhang**; Zhisu Liu. Wave trains in mass-in-mass lattices.(2024)

欢迎对应用数学感兴趣的研究生报考!