

个人简介

刘春连，女，1981年11月，山东定陶人，理学博士，讲师。研究方向：常微分方程与动力系统。

一、学习进修经历：

2001.09-2005.06	聊城大学	数学与应用数学	学士
2005.09-2008.06	南京师范大学	应用数学	硕士
2016.09-2020.06	苏州大学	基础数学	博士
2022.05-2022.11	香港科技大学	数学系	访问学者

二、教学工作经历：

2008.08-2014.08	南京师范大学中北学院	教师
2014.09-2021.11	南通大学杏林学院	教师
2021.12-至今	南通大学理学院	教师

主讲课程：高等数学，概率论与数理统计，线性代数

三、教学科研成果：

1.主持或参与的科研项目：

- (1)国家自然科学基金青年基金项目，不定问题的周期解和无界解研究：旋转数方法，2022.01-2024.12，在研，主持
- (2)国家自然科学基金面上项目，高维哈密顿动力系统的几何方法与稳定性缺失，2021.01-2024.12，在研，参与
- (3)国家自然科学基金面上项目，哈密顿动力系统辛方法的若干问题研究，2017.01-2020.12，已结题，参与
- (4)江苏省高校自然科学基金面上项目，辛映射与哈密顿动力系统周期解的若干问题研究，2019.09-2021.08，已结题，主持
- (5)江苏省研究生科研创新工程项目，旋转数与哈密顿系统的周期解，2018.07-2020.06，已结题，主持

2.人才计划：

江苏省2012年度高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象，培养期：2012.12-2015.12

3.发表文章：

- (1) Chunlian Liu, Shuang Wang, Periodic solutions of indefinite planar systems with asymmetric nonlinearities via rotation numbers, *Mathematical Methods in the Applied Science*, 2022,1-15.

- (2) Chunlian Liu, Non-resonance with one-sided superlinear growth for indefinite planar systems via rotation numbers, *Aims Mathematics*, 2022, 7(8), 14163–14186.
- (3) Chunlian Liu, Dingbian Qian, Pedro J. Torres, Non-resonance and double resonance for a planar system via rotation numbers, *Results in Mathematics*, 2021, 76(91).
- (4) Chunlian Liu, Existence and boundary behavior of solutions for boundary blow-up quasilinear elliptic problems with gradient terms, *Differential Equations and Applications*, 2021, 13(3), 281-295.
- (5) Chunlian Liu, Dingbian Qian, A new fixed point theorem and periodic solutions of nonconservative weakly coupled systems, *Nonlinear analysis*, 2020, 192, 111668.
- (6) Chunlian Liu, Zuodong Yang, Asymptotic behavior of solutions to singular quasilinear Dirichlet problem with a convection term, *British Journal of Mathematics & Computer Science*, 2015, 7(1), 80-88.
- (7) Chunlian Liu, Zuodong Yang, Boundary behavior of large solutions to quasilinear elliptic problems with a nonlinear gradient term, *Differential Equations and applications*, 2015, 7(1), 133-150.
- (8) Chunlian Liu, Zuodong Yang, Blow-up rates of large solutions for quasilinear elliptic equations, *British Journal of Mathematics & Computer Science*, 2013, 3(4), 605-616.
- (9) Chunlian Liu, Zuodong Yang; Boundary blowup quasilinear elliptic problem with nonlinear gradient terms, *Complex Variables and Elliptic Equations*, 2012, 57(6), 687-704.
- (10) Chunlian Liu, Zuodong Yang, A boundary blow-up for a class of quasilinear elliptic problems with a gradient term, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 2010, 33, 23–34.
- (11) Chunlian Liu, Zuodong Yang, Boundary blow-up quasilinear elliptic problems of the Bieberbach type with nonlinear gradient terms, *Nonlinear Analysis*, 2008, 69(12), 4380-4391.
- (12) Chunlian Liu, Zuodong Yang, Existence of large solutions for a quasilinear elliptic problem via explosive sub-supersolutions, *Applied Mathematics and Computation*, 2008, 199, 414–424.
- (13) Chunlian Liu, Zuodong Yang, Existence of large solutions for quasilinear elliptic problems with a gradient term, *Applied Mathematics and Computation*, 2007, 192(2), 533-545.