



师资队伍

导师信息

当前位置: [网站首页](#) > [师资队伍](#) > [导师信息](#) > [正文](#)

[导师信息](#)

[教授](#)

[副教授](#)

[讲师](#)

刘志苏

发布人: 刘婷 发表时间: 2021-07-07 点击: 460 次

刘志苏, 男, 湖南新化人, 博士, 特任教授。2015年获湖南大学博士学位, 2018年-2020年国防科技大学博士后, 曾访问中科院数学与系统科学研究院, 香港理工大学等。研究方向是非局部椭圆偏微分方程中的变分问题以及多智能体系统的集群稳定性问题。在国内外学术刊物上发表SCI论文30余篇, 部分研究成果发表在 Nonlinearity, JDE、ESAIM: COCV、NoDEA、TMNA等刊物上, 3篇高被引论文, 1篇热点论文。现为德国Zentralblatt MATH 评论员, 美国数学评论员, 国际差分方程协会会员。

教育和工作经历:

- 1、2021.03-20至今特任教授, 中国地质大学数理学院



- 2、2018年3月-6月, 访问香港理工大学
- 3、2018年6月-2020年6月, 国防科技大学博士后
- 4、2017年7月-8月, 访问中科院数学与系统科学研究院
- 5、2015年7月--2021.03, 在南华大学讲师、副教授
- 6、2011年9月—2015年6月 湖南大学 博士研究生 应用数学
- 7、2008年9月—2010年12月 中南大学 硕士研究生 应用数学
- 8、2004年9月—2008年6月 怀化学院 本科 信息与计算科学

科研项目:

- 湖南省优秀青年基金 (编号: 2020JJ3029) , 在研, 主持, 2020/01-2022/12
- 国家自然科学基金青年基金(编号:11701267), 结题, 主持, 2018/01-2020/12
- 国家自然科学基金天元基金 (编号: 11626127) , 结题, 主持, 2017/01-2017/12
- 湖南省自然科学基金 (编号: 2017JJ3265) , 结题, 主持, 2017/01-2017/12
- 博士后一等资助 (编号: 2018M643831) ;结题, 主持, 2018/12-2020/06
- 国家自然科学基金 (编号: 11871123) 在研, 参与, 2019/01-2022/12月

主要荣誉:

获湖南省自然科学一等奖 (第四完成人)

2018年获获衡阳市五四青年奖章

2017年获首届南华大学十佳优秀教师

2016年获湖南大学优秀博士论文

部分学术论文:

1. Zhisu Liu, Yijun Lou, and Jianjun Zhang, A perturbation approach to studying sign-changing solutions of Kirchhoff equations with a general nonlinearity, *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, (accepted)
2. Shuibo Huang, Zhitao Zhang, and Zhisu Liu, Qualitative properties of singular solutions to fractional elliptic equations, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics*, (to appear)
3. Liu, Zhisu, Siciliano, Gaetano, A perturbation approach for the Schrödinger-Born-Infeld system: solutions in the subcritical and critical case. *J. Math. Anal. Appl.* 503 (2021)
4. Liu, Zhisu, Liu, Yicheng; Li, Xiang; Flocking and line-shaped spatial configuration to delayed Cucker-Smale models. *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B* 26 (2021), 3693–3716.
5. Daniele Cassani, Zhisu Liu, Cristina Tarsi, Jianjun Zhang, Multiplicity of sign-changing solutions for Kirchhoff-type Equations, *Nonlinear Analysis*, 186, (2019),145-161.
6. Zhisu Liu, Zigen Ouyang, Jianjun Zhang, Existence and multiplicity of sign-changing standing waves for a gauged nonlinear Schrödinger equation in \mathbb{R}^2 . *Nonlinearity* 32 (2019) 3082–3111
7. Zhisu Liu, Zhitao Zhang, Shuibo Huang, Existence and nonexistence of positive solutions for a static Schrödinger- Poisson-Slater equation, *J. Differential Equations* 266 (2019) 5912–5941.
8. Zhisu Liu, Haijun Luo, Zhitao Zhang, Dancer-Fucik spectrum for fractional Schrödinger operators with a steep potential well on \mathbb{R}^N , *Nonlinear Analysis* 189 (2019) 111565.

9. Zhisu Liu, Jianjun Zhang, Multiplicity and concentration of positive solutions for the fractional Schrödinger-Poisson systems with critical growth, *ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations*, 23:(2017) 1515-1542.
10. Zhisu Liu, Marco Squassina, Jianjun Zhang, Ground states for fractional Kirchhoff equations with critical nonlinearity in low dimension, *Nodea- Nonlinear Differential Equations and Applications*, 50 (2017).
11. Zhisu Liu, Chaoliang Luo, Existence of positive ground state solutions for Kirchhoff type equation with general critical growth, *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 49:(2017), 165-182.
12. Zhisu Liu, Shangjiang Guo, Existence and concentration of positive ground states for a Kirchhoff equation involving critical Sobolev exponent, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik* 66: (2015), 747-769.
13. Zhisu Liu, Shangjiang Guo, Multiple semiclassical states for coupled Schrödinger-Poisson equations with critical exponential growth. *Journal of Mathematical Physics*,56: 041505 (2015).
14. Zhisu Liu, Shangjiang Guo, Existence of positive ground state solutions for Kirchhoff type problems, *Nonlinear Analysis*, 120: (2015),1-13.
15. Zhisu Liu, Shangjiang Guo, On ground state solutions for the Schrödinger- Poisson equations with critical growth, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 412:(2014) 435-448.
16. Zhisu Liu, Shangjiang Guo, On ground states for the Kirchhoff- type problem with a general critical nonlinearity, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 426: (2015), 267-287.

联系方式:

邮箱: liuzhisu@cug.edu.cn; liuzhisu183@sina.com

地址: 湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号中国地质大学东区教学综合楼A座1608

