

导师风采:

汪继秀个人简历

姓名: 汪继秀

职称: 教授

最高学位: 博士

行政职务: 数学与统计学院学术委员会主任

所属硕点: 数学(基础数学)

所在系院: 数学与统计学院

联系方式: wangjixiu127@aliyun.com

专业方向: 非线性泛函分析、偏微分方程



简介: 汪继秀, 女, 汉族, 民盟, 理学博士, 教授, 硕导, 湖北文理学院数学与统计学院学术委员会主任, 襄阳市科学技术协会专家库专家, 中国数学会会员, 华中师范大学、三峡大学兼职硕导。主要承担《数学分析》、《泛函分析》、《高等数学》、《常微分方程》等课程的教学工作。现从事的主要研究方向为非线性泛函分析、非线性偏微分方程。主持国家自然科学基金项目 2 项; 参与国家自然科学基金项目 3 项; 主持湖北省教育厅中青年人才计划项目 1 项; 参与湖北省教育厅重点项目 2 项。2009 年以来发表核心和 SCI 论文近 30 篇。

教育经历:

2007/09-2010/06, 华中师范大学, 数学与统计学学院, 博士, 导师: 邓引斌

2004/09-2007/06, 华中师范大学, 数学与统计学学院, 硕士, 导师: 邓引斌

2000/09-2004/06, 安庆师范大学, 数学系, 学士

主持或参加科研项目情况:

(1) 国家自然科学基金青年基金项目, 11501186, 具有临界指数增长的拟线性薛定谔方程多解的研究, 2016/01-2018/12, 21.1 万元, 已结题, 主持

(2) 国家自然科学基金天元基金项目, 11326145, 几类拟线性问题的多解存

在性和非存在性, 2014/01-2014/12, 3 万, 结题, 主持

(3) 国家自然科学基金天元数学专项基金, 11926302, 非线性泛函分析及其应用天元数学专题讲习班, 2020/01-2020/12, 20 万元, 已结题, 参与

(4) 国家自然科学基金天元基金项目, 11526088, 分数阶薛定谔方程的数值方法研究, 2016/01-2016/12, 3 万, 结题, 参与

(5) 国家自然科学基金青年基金项目, 11101347, 奇异临界的椭圆方程在混合边界条件下的可解性, 2012/01-2014/12, 23 万元, 已结题, 参与

(6) 湖北省教育厅中青年项目, Q20122504, 几类拟线性椭圆方程的变号解, 2012/01-2014/12, 2 万, 结题, 主持

(7) 湖北省教育厅重点项目, D20122501, 现代物理学中几个非线性波方程解的研究, 2012/01-2014/12, 3 万, 结题, 参与

(8) 湖北省教育厅重点项目, D20142602, Bose-Einstein 凝聚中的非线性偏微分方程, 2014/03-2016/12, 4 万, 结题, 参与

代表性研究论文:

(1) Li Wang, Tao Han, **Jixiu Wang***, Infinitely many solutions for Schrödinger-Chquard-Kirchhoff equations involving the fractional p -laplacian, Acta Mathematica Sinica, English Series, 37(2021), 315-332

(2) Xiuhong Long, **Jixiu Wang***, A fractional Laplacian problem with critical nonlinearity, AIMS Mathematics, 6(2021), 8415-8425

(3) **Jixiu Wang#***, On a nonlocal problem with critical Sobolev growth, Applied Mathematics Letters, Volume 99, January 2020, 105959

(4) Li Wang, **Jixiu Wang***, Xiongzhen Li, Infinitely many solutions to quasilinear Schrödinger equations with critical exponent, Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ., 2019, Paper No. 5, 16 pp

(5) Li Wang, **Jixiu Wang***, Multiplicity results for degenerate fractional p -laplacian problems with critical growth, Int. J. Nonlinear Sci. Numer. Simul(International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation), 19(2018), 215-222

(6) Yinbin Deng^{#*}, Yinbin, Shuangjie Peng, **Jixiu Wang**, Nodal solutions for a quasilinear elliptic equation involving the p-Laplacian and critical exponents. *Adv. Nonlinear Stud. (Advanced Nonlinear Studies)*, 18 (2018), no. 1, 17–40

(7) **Jixiu Wang**, Qi Gao, Li Wang, Ground state solutions for a quasilinear Schrodinger equation with singular coefficients, *Electronic Journal of Differential Equations*, 114(2017), 1-15

(8) **Jixiu Wang^{#*}**, Multiple solutions of semiclassical states for some p-Laplacian equation with critical exponent, *Acta Mathematicae Applicatae Sinica*, 33(2017), 417-434

(9) Li Wang, **Jixiu Wang^{*}**, Critical exponents and critical dimensions for nonlinear elliptic problems with singular coefficients, *Acta Mathematica Scientia*, 34B(5) (2014), 1603-1618

(10) **Jixiu Wang^{#*}**, Li Wang, Dandan Zhang, Solutions of semiclassical states for perturbed p-Laplacian equation with critical exponent, *Boundary value problems*, 243(1) 2014, 1-22

(11) Yinbin Deng^{#*}, Shuangjie Peng, **Jixiu Wang**, Nodal soliton solutions for generalized quasilinear Schrödinger equations, *Journal of Mathematical Physics*, 55(2014), 051501

(12) Yinbin Deng^{#*}, Shuangjie Peng, **Jixiu Wang**, Nodal soliton solutions for quasilinear Schrödinger equations with critical exponent, *Journal of Mathematical Physics*, 54(1) (2013), 011504, 27pp

(13) Yinbin Deng^{#*}, Shuangjie Peng, **Jixiu Wang**, Infinitely many sign-changing solutions for quasilinear Schrödinger equations in \mathbb{R}^N . *Commun. Math. Sci.* 9 (2011), no. 3, 859–878

(14) Yinbin Deng^{#*}, **Jixiu Wang**, Critical exponents and critical dimensions for quasilinear elliptic problems. *Nonlinear Anal.* 74 (2011), no. 11, 3458–3467

(15) Yinbin Deng^{#*}, **Jixiu Wang**, Nonexistence of radial node solutions for elliptic problems with critical Sobolev exponents, *Nonlinear Anal.* 71 (2009) , 172-178