



孙冬冬

作者: 时间: 2021-05-25 点击数: 295

姓名: 孙冬冬

职称: 副教授

学位学历: 博士

职务: 无

一、个人基本信息

孙冬冬, 男, 博士。1984年出生, 山东广饶人。本科和硕士毕业于东北大学, 博士毕业于中国科学院数学与系统科学研究院。研究方向为非线性泛函分析, 研究兴趣主要在变分理论及其对非线性偏微分方程的应用。近年来, 对一类Kirchhoff型非局部椭圆方程问题进行了深入研究, 取得了一系列研究成果, 包括证明了常系数方程解的唯一性, 具有竞争势函数的Kirchhoff型方程正基态解的存在性、多重性和集中行为以及势函数有零点的Kirchhoff方程的基态解的存在性及其渐近行为等。研究成果已发表在国际重要学术期刊Z. Angew. Math. Phys. (2019)、J. Math. Anal. Appl.(2018)等。

二、承担课程

高等数学、数学物理方程、文献检索与论文写作

三、主要研究方向

非线性分析

四、学术兼职

五、主持的教学科研项目

1、齐鲁师范学院青年基金项目, 2017L0602, 非局部Kirchhoff方程若干问题的研究。

六、代表性学术成果

[1] Dongdong Sun, Zhitao Zhang, Existence and asymptotic behaviour of ground state solutions for Kirchhoff-type equations with vanishing potentials, Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, 2019.2, 70(1).

[2] Dongdong, Sun, Multiple Positive Solutions to Kirchhoff Equations with Competing Potential Functions in R^3 , Boundary Value Problems, 2019(85).

[3] Dongdong Sun, Zhitao Zhang, Uniqueness, existence and concentration of positive ground state solutions for Kirchhoff type problems in R^3 , Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2018, 461(1): 128–149.

[4] Dongdong Sun, Guowei Zhang, Computing the topological degrees via semi-concave functional, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 2012, 39(1): 107-117.

[5]孙冬冬, 张国伟, 张铁, 凹泛函型锥拉伸与压缩不动点定理, 数学学报, 2010, 53(5): 847-852.

[6] Dongdong Sun, Zhitao Zhang, Existence of positive solutions to Kirchhoff equations with vanishing potentials and general nonlinearity, SN Partial Differ. Equ. Appl. (2020) 1:8.

上一条: 王婷

下一条: 石啊莲

数据中心

网络应用

上网指南

政策法规

工作职责

数据中心

网络应用

上网指南

政策法规

工作职责

数据中心

网络应用

上网指南

政策法规

工作职责

