

基本信息



钮维生 教授

联系方式

地址：安徽省合肥市经开区九龙路111

电话：

邮件：niuwsh@ahu.edu.cn

个人简介

教授，博士生导师，安徽省教坛新秀

学习经历：

2008.09--2011.06, 兰州大学数学院应用数学专业，博士研究生，理学博士学位

2006.09--2008.07, 兰州大学数学院应用数学专业，硕士研究生

2002.09--2006.07, 兰州大学数学院数学与应用数学专业，本科生，学士学位

工作经历：

2011.06--2013.11 安徽大学，讲师

2013.12--2019.12 安徽大学，副教授

2019.12--至今 安徽大学，教授

学术交流：

2016.09--2017.09 肯塔基大学 访问学者

主要研究方向

偏微分方程均匀化理论，无穷维动力系统吸引子理论

2022年拟招硕士研究生2名，欢迎对偏微分方程、无穷维动力系统感兴趣的同学报考。

教学情况

1、本科生课程开设情况

数学分析、数学分析续论、高等数学A（一、二）、偏微分方程(卓越班，文典学院)、常微分方程、拓扑学（卓越班、文典学院）、现代偏微分方程选讲

2、研究生课程开设情况

现代偏微分方程基础、算子半群、无穷维动力系统、分析学、广义函数与Sobolev空间理论

科研情况

部分论文:

[8]Yao Xu, Weisheng Niu, Convergence rates in almost-periodic homogenization of higher-order elliptic systems, *Asymptotic Analysis* 123 (2021) 95–137.

[7]Weisheng Niu, Zhongwei Shen and Yao Xu, Quantitative estimates in reiterated homogenization, *Journal of Functional Analysis*. 279(11) (2020) .

[6]Yao Xu, Weisheng Niu, Homogenization of elliptic systems with stratified structure revisited, *Comm. Partial Differential Equations* 45 (2020), no. 7, 655--689.

[5]Weisheng Niu, Yue Yuan, Convergence rate in homogenization of elliptic systems with singular perturbations. *J. Math. Phys.* 60 (2019), no. 11, 111509.

[4]Weisheng Niu, Yao Xu, A refined convergence result in homogenization of second order parabolic systems. *J. Differential Equations* 266 (2019), 8294-8319.

[3]Weisheng Niu, Yao Xu, Uniform boundary estimates in homogenization of higher order elliptic systems. *Ann. Mat. Pura Appl.* 198(1) (2019), 97--128.

[2]Yao Xu, Weisheng Niu, Periodic homogenization of elliptic systems with stratified structure, *Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A*, 39(4) 2019, 2295-2323.

[1]Weisheng Niu, Zhongwei Shen, YaoXu, Convergence Rates and Interior Estimates in Homogenization of Higher Order Elliptic Systems. *Journal of Functional Analysis*. 274(8) (2018), 2356--2398.

[0]Weisheng Niu, Yao Xu, Convergence rates in homogenization of higher order parabolic systems. *Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series A* 38(8) (2018), 4203--4229.

[-1]Weisheng Niu, Global attractors for degenerate semilinear parabolic equations,*Nonlinear Analysis*, 77 (2013) 158 - 170.

[-2]Weisheng Niu, On the dimension of global attractors for porous media equations,*Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 36 (2013), 2588--2592.

[-3]Chengkui Zhong, Weisheng Niu, Long-time behavior of solutions to nonlinear reaction diffusion equations involving L1data, *Communications in Contemporary Mathematics*, 14, 1250007 (19 pages), 2012.

[-4]Chengkui Zhong, Weisheng Niu, On the Z2 index of the global attractor for a class of p-Laplacian equations, *Nonlinear Analysis*, 73 (2010), 3698--3704.

主持的科研项目：

(8) 安徽省优秀青年基金, 2021.01-2023.12

(7) 安徽省高校优秀青年人才基金重点项目, 2021.01-2022.12

(6) 国家自然科学基金面上, 2020.01-2023.12

(5) 安徽省自然科学基金面上, 2017.06-2019.07

(4) 国家自然科学基金青年基金, 2014.01-2016.12

(3) 国家自然科学基金天元基金, 2012.01-2012.12

(2) 教育部博士点基金, 2013.01-2015.12

(1) 安徽省自然科学基金青年基金, 2013.07-2015.07

