

个人简介

陆海华，男，1980年10月生，江苏启东人，理学博士，副教授。主要从事反应扩散方程（组）及其应用的研究，硕士毕业论文被评为“江苏省优秀硕士论文”。近年来，指导学生参加全国大学生数学建模竞赛获全国二等奖、江苏省三等奖多项、指导学生参加省级大学生创新训练计划项目多项、指导本科毕业论文获校级优秀毕业论文1项、指导学生获江苏省高等数学竞赛一等奖3项。2015年获江苏省政府留学奖学金，2016年7月至2016年6月期间访问澳大利亚新英格兰大学Yihong Du教授。2016年被评为“江苏省青蓝工程优秀青年骨干教师”称号。

一、学习进修经历：

1999.09—2003.06	江苏师范大学	数学与应用数学	学士
2003.09—2006.06	江苏师范大学	应用数学	硕士研究生
2009.02—2012.03	东南大学	应用数学	博士研究生

二、教学工作经历：

2006.08-至今 南通大学理学院，教师

主讲课程：数学物理方程，专业英语，复变函数与积分变换，高等数学，线性代数，概率论与数理统计

三、教学科研成果：

1. 科研项目：

[1]主持江苏省高校自然科学研究项目：几类非线性发展方程的定性性质（批准号：12KJB110018）

[2]主持国家自然科学基金天元基金项目“一类反应扩散方程组自由边界问题的研究”（批准号：11426138）

[3]主持国家自然科学基金项目“两类变系数生物模型自由边界问题的研究”（批准号：11501309）

2. 发表文章：

[1] **Haihua Lu***, Wei L. Global existence and blow-up of positive solutions of a parabolic problem with free boundaries[J]. *Nonlinear Analysis Real World Applications*, 2018, 39:77-92.

- [2] **Haihua Lu***, Yujuan C, Jingqiu Y. Analysis on a coupled parabolic system with free boundary[J]. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2018, 468, 436–460.
- [3] J. P. Sun, **Haihua Lu***, S. L. Gan, Li Chen, Global existence and blowup for free boundary problems of coupled reaction-diffusion systems, Elec. J. Diff. Eqns., 2014, 122: 1-14.
- [4] H. Liu, **Haihua Lu***, A class of nonlocal coupled semilinear parabolic system with nonlocal boundaries, The Scientific World Journal, Article ID 912356, 2014
- [5] **Haihua Lu***, Global solutions and blow-up problems to a porous medium system with nonlocal sources and nonlocal boundary conditions, Math. Meth. Appl. Sci., 34, 1933-1944, 2011.
- [6] **Haihua Lu***, F. Wang, Q.Y. Jiang, The analysis of blow-up solutions to a semilinear parabolic system with weighted localized terms, Ann. Polon. Math., 102, 187-203, 2011.
- [7] **Haihua Lu***, Global existence and blow-up analysis for some degenerate and quasilinear parabolic systems, Elec. J. Qual. Theo. Diff. Eqns. 49, 1-14, 2009.
- [8] **Haihua Lu***, M.X. Wang, Global solutions and blow-up problems for a nonlinear degenerate parabolic system coupled via nonlocal sources, J. Math. Anal. Appl., 333, 984-1007, 2007.
- [9] **Haihua Lu***, An Overview of Porous Medium Equations, Proceedings of the 2010 international conference on application of mathematics and physics, Nanjing, 2010.

3.参加学术会议:

- [1] 2013.06.07-10, 参加在江苏师范大学举行的“偏微分方程与大规模科学计算方法”国际术会议。
- [2] 2013.12.21-22, 参加在同济大学举行的“2013 长江三角洲偏微分方程学术研讨会暨博士生论坛”。
- [3] 2014.06.13-15, 参加在扬州大学举行的“2014 江苏省生物数学学会年会”，做主题报告
- [4] 2014.06.26-28, 参加在南京信息工程大学举行的“2014 应用偏微分方程及其数值计算青年论坛”，做主题报告。
- [5] 2016.12.21-25, 参加在澳大利亚新英格兰大学举行的“international conference on nonlinear partial differential equations”。
- [6] 2017.11.10-12, 参加在上海师范大学举行的“2017 长三角偏微分方程学术研讨会暨博士生论坛”。
- [8] 2017.11.03-05, 参加在江苏师范大学举行的“江苏省工业与应用数学学会 2017 年学术年会”，做主题报告。