

---

## 个人信息

姓名：石磊 性别：女  
学历：博士 毕业院校：南京师范大学  
所学专业：应用数学  
研究方向：非线性偏微分方程分岔 生物动力学  
E-mail: shileijsxh@njau.edu.cn

## 教育背景

2005.09-2008.06	南京理工大学	数学系	硕士
2010.09-2013.06	南京师范大学	数学系	博士

## 获奖情况

2016年 理学院青年教师授课竞赛 一等奖

## 项目与论文

1. 江苏省自然科学基金青年基金项目(BK20150651): 一类非线性偏微分方程(组)的分岔及稳定性分析, 2015/07-2018/07, 在研, 主持

2. 中央高校基本科研业务费专项基金项目(KYZ201538): 一类半线性偏微分方程(组)的全局Hopf分岔及高余维分岔研究, 2015/01-2017/12, 在研, 主持

3. 国家自然科学基金面上项目(11171158): 地球流体力学和物理学中一些非线性偏微分方程研究, 2012/01-2015/12, 已结题, 参加

4. 南京农业大学青年科技创新基金项目(KJ2010026): 非线性生物动力学方程的Lie积分, 2010/09-2012/12, 已结题, 主持

5. 江苏省研究生创新基金项目(CXLX12-039): 非线性偏微分方程(组)的斑图动力学, 2012/06-2013/6, 已结题, 主持

(1)Yibin Zhang, **Lei Shi**, Multi-peak solutions for a planar Robin nonlinear elliptic problem with large exponent, *Electronic Journal of Differential Equations*, 2016, 103 (2016), 1-21.

(2)**Lei Shi\***, Liu Le, Stability and Bifurcation Analysis of an Amplitude Equation with Dirichlet Boundary Conditons, *Mathematic Applicata*, 2015, 28(4): 830-835

---

$$\frac{\beta I^p S}{1 + \alpha I^p}$$

- (3)石磊\*, 魏敏, 游雄, 具有种群动力和非线性传染率  $\frac{\beta I^p S}{1 + \alpha I^p}$  的流行病模型分析, 华中师范大学学报, 2014, 48(5): 632-636
- (4)Yong Chen\*, **Lei Shi**, Well posedness for stochastic higher order modified Camassa-Holm equation. *Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications*, 2014, 102(2014): 242-250
- (5)**Lei Shi**, Hongjun Gao\*, Bifurcation Analysis of an Amplitude Equation, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2013, 23(5), DOI:10.1142/S0218127413500818.
- (6)**Lei Shi**\*, Bifurcation Analysis of a Coupled Kuramoto-Sivashinsky and Ginzburg-Landau-Type Model, *Journal of Applied Mathematics*, 2013, Article ID 926512, 8 pages, 2013. DOI:10.1155/2013/926512.
- (7)石磊\*, 游雄, 一类反应扩散方程组的稳态解与分岔分析, *应用数学*, 2013, 26(3): 639-645
- (8)Chen Zhaoxia, **Shi Lei**, You Xiong\*, Phase-fitted Symplectic PRK Methods For Oscillatory Hamiltonian Systems, *Journal of Nanjing University*, 2012, 29(2): 139-154
- (9)石磊\*, 俞军, 姚洪兴, 具有常数迁入率和非线性传染率  $\beta I^p S^q$  的 *SI* 模型分析, *高校应用数学学报*, 23(1), 7-12, 2008.