



## 师资队伍

师资力量

全体教师

博士生导师

硕士生导师

当前位置： 首页>>师资队伍>>全体教师>>正文

## 胡良根

2019-03-11 13:28 (点击: 533)

### 基本信息:

姓名: 胡良根  
专业: 基础数学  
职称: 教授  
E-mail: hulianggen@nbu.edu.cn

### 研究方向:

1. 非线性泛函分析 Nonlinear functional analysis
2. 椭圆偏微分方程解的定性分析 Qualitative analysis of solutions for elliptic partial differential equations

### 教育背景:

2007.09-2010.06 中国科学技术大学数学系 博士生  
2001.09-2004.06 南昌大学数学系 硕士生  
1996.09-2000.06 吉林大学数学系 本科生

### 工作经历:

2018.12-至今 宁波大学数学系 教授  
2013.07-2018.11 宁波大学数学系 副教授  
2006.07-2013.07 宁波大学数学系 讲师  
2004.06-2006.06 宁波大学数学系 助教

### 访学经历:

2018.02-2018.07 香港中文大学数学系  
2017.02-2017.03 香港科技大学数学系  
2013.02-2013.08 香港中文大学数学系

### 学术头衔:

宁波市领军和拔尖人才; 浙江省高校优秀青年教师

### 学术兼职:

《Math Review》评论员

### 代表性论文与出版物:

1. Hu Liang-Gen, Liouville type theorems for stable solutions of the weighted elliptic system with the advection term:  $p \geq \theta > 1$ , *Nonlinear Differential Equation and Applications* 2018, 25: 1-30.
2. Hu Liang-Gen, A monotonicity formula and Liouville-type theorems for stable solutions of the weighted elliptic system, *Advances in Differential Equations* 2017, 22: 49-76.
3. 鲁萍萍, 胡良根, 加权椭圆系统稳定解的单调公式的一个注记, *数学物理学报* 2017, 37: 103-110.
4. Hu Liang-Gen, Zeng Jing, Liouville type theorems for stable solutions of the weighted elliptic system, *J. Math. Anal. Appl.* 2016, 437: 882-901.
5. 胡良根, 非线性Hénon方程解的Liouville定理, *数学物理学报* 2016, 36: 639-648.
6. Hu Liang-Gen, Bifurcation and asymptotical behavior for singular elliptic equation with a linear convection term, *Appl. Math. Letters* 2016, 52: 199-204.
7. 胡良根, 张怀念, 奇异Sturm-Liouville特征值问题正解的全局分枝和存在性, *应用数学学报* 2016, 39: 677-688.
8. Hu Liang-Gen, Liouville type results for semi-stable solutions of the weighted Lane-Emden system, *J. Math. Anal. Appl.* 2015, 432: 429-440.
9. Hu Liang-Gen, Liouville-type theorems for the fourth order nonlinear elliptic equation, *Journal of Differential Equations* 256, 2014: 1817-1846.
10. 计婷, 胡良根, 曾晶, 拟线性椭圆系统非径向爆破解的非存在性, *数学物理学报* 2019, 37, in press.
11. Zhou Xian-Feng, Hu Liang-Gen, Liu Song, Jiang Wei, Stability criterion for a class of nonlinear fractional differential systems, *Appl. Math. Letters*, 28, 2014: 25-29.

12. Zhou Xian-Feng, Jiang Wei, Hu Liang-Gen, Controllability of a fractional linear time-invariant neutral dynamical system, Appl. Math. Letters, 26, 2013: 418-424.
13. Hu Liang-Gen, Zhou Xian-Feng, Positive solutions of the singular eigenvalue problem for a higher-order differential equation on time scales, Math. Comput. Modelling, 53, 2011: 667-677.
14. Hu Liang-Gen, Zhou Xian-Feng, Positive solutions of semipositone higher-order differential equations on time scales, Nonlinear Anal. TMA, 74, 2011: 3033-3045.

#### 科研项目:

1. 浙江省自然科学基金: 物理和生物中的椭圆系统的性态分析及应用, LY17A010007, 2017年1月—2019年12月, 主持。
2. 宁波市自然科学基金: 基于非线性分析的几类多调和椭圆方程解的性态研究, 2018A610194, 2018年11月—2020年10月, 主持。
3. 宁波市自然科学基金: 物理和生物中的几类奇异椭圆系统的分析, 2016A610073, 2016年1月—2018年01月, 主持。
4. 宁波市自然科学基金: 非线性椭圆方程解的Liouville定理和应用, 2014A610027, 2014年02月—2015年12月, 主持。
5. 国家自然科学基金青年项目: 谱理论和非线性分析方法及对奇异微分方程的应用, 11201248, 2013年01月—2015年12月, 主持。
6. 国家自然科学基金数学天元基金: 非线性方程解的分歧的一些关键技术的研究和应用, 11126125, 2012年01月—2012年12月, 主持。

#### 获奖情况:

1. 2018年: “多向性数学专业人才培养模式的研究与实践”获宁波大学教学成果奖二等奖(第1完成人)。
2. 2016年: “物理和生物中的椭圆方程解的定性分析及应用”获宁波大学青年学术创新奖二等奖(第1完成人)。

#### 国际会议作报告情况:

1. Invited speaker, “Liouville-type theorems of stable solution for the weighted Lane-Emden system”, International Conference on Nonlinear Analysis and Nineteenth National Conference on Nonlinear Functional Analysis, Central China normal University, May, 2016.

#### 教学状况:

1. 主讲本科《高等数学》、《线性代数》、《常微分方程》、《微分方程及应用》、《复变函数》等课程。
2. 主讲研究生《现代偏微分方程》、《逼近论》、《非线性泛函分析》等课程。

【关闭窗口】