

温州大学数理学院  
浙江温州, 325035  
Email: luoyong@wzu.edu.cn

## 罗勇 (博士, 副教授)



### 教育背景

- 2002年9月 - 2005年6月 博士研究生, 中国科学院数学与系统科学研究院, 理学博士
- 1999年9月 - 2002年6月 硕士研究生, 四川大学数学学院, 理学硕士
- 1995年9月 - 1999年6月 本科, 四川大学数学学院, 理学学位

### 经历

#### 工作经历

- 2008年10月 - 现在 副教授, 硕士生导师, 温州大学数理学院
- 2005年7月 - 2008年9月 讲师, 温州大学数信学院

#### 学术交流经历

- 2011年11月 - 2012年9月 访问学者, 维也纳大学数学系

#### 教学经历

- 2005年9月 讲授课程

-至今

- 数学分析
- 常微分方程
- 矩阵论
- 高等数学
- 计算机代数
- 数学模型与实验

---

## 研究方向

- 1 符号计算
- 2 微分方程定性稳定性

---

## 荣誉和奖励

无

---

## 主持和参与项目

### 学术项目

2008年1月-12月 微分动力系统定性分析的计算机辅助证明, 国家自然科学基金项目天元基金, 主持

2011年1月-2013年12月 符号计算在微分-差分多项式动力系统中的应用, 国家自然科学基金项目青年基金, 主持

---

## 论文

### 学术论文

[1] Lu, Zhengyi , and Y. Luo . "Two limit cycles in three-dimensional Lotka-Volterra systems." *Computers & Mathematics with Applications* 44.1-2(2002):51-66.

[2] Lu, Zhengyi , and Y. Luo . "Three limit cycles for a three-dimensional Lotka-Volterra competitive system with a heteroclinic cycle." *Computers & Mathematics with Applications* 46.2-3(2003):231-238.

[3] Luo, Yong , and Z. Lu . "Stability analysis for Lotka–Volterra systems based on an algorithm of real root isolation." *Journal of Computational and Applied Mathematics* 201.2(2007):367-373.

[4] Lian, Xinze , Z. Lu , and Y. Luo . "Automatic search for multiple limit cycles in three-dimensional Lotka–Volterra competitive systems with classes 30 and 31 in Zeeman\'s classification." *Journal of Mathematical Analysis & Applications* 348.1(2008):34-37.

[5] Hu, Yizheng , Y. Luo , and Z. Lu . "Analytical solution of the linear fractional differential equation by Adomian decomposition method." *Journal of Computational and Applied Mathematics* 215.1(2008):220-229.

[6] Yong L , Zhengyi L U . THE DYNAMIC BEHAVIOR AND LIMIT CYCLE CONSTRUCTION OF THREE-DIMENSIONAL LOTKA-VOLTERRA SYSTEMS[J]. *Journal of Systems Science and Mathematical Sciences*, 2009.

[7] X.S. Gao, Y. Luo, and C. Yuan, A Characteristic Set Method for Difference Polynomial Systems, *Journal of Symbolic Computation*, 44(3), 242-260, 2009.

---

## 指导硕士生

2008 级 肖桂宏 鲍磊

2009 级 蒋松, 王宜涛, 王林生, 李素梅

2010 级 邹进 伍秀娟

2011 级 刘海玉 李远远 郑洪艳

2012 级 王沙

2013 级 刘莹莹

2014 级 陆静 杨婉君

2015 级 黄忠乾 刘本莹

 指导本科生竞赛

 科研获奖  
无