

首页 学院概况 党建工作 人才培养 科学研究 学生工作 校友之家 教工之家 下载中心

当前位置

余志先副教授

发布时间: 2017-03-02 浏览次数: 3350

一、个人简介

男, 1982年出生于江西余干, 中共党员, 理学博士, 副教授、硕士生导师, 上海理工大学“志远学者”。

研究方向: 常微分方程与动力系统。

二、主要学习与工作经历

1. 2007/9 - 2010/6, 北京师范大学, 理学博士, 导师: 袁荣教授

2. 2009/9-11, 法国波尔多第二大学, 数学研究所, 访问学者, 邀请人:

Pierrel Magal

3. 2013/6 - 至今, 上海理工大学, 理学院, 副教授

4. 2015/7-2016/7, 加拿大纽芬兰纪念大学, 访问学者, 邀请人: 赵晓强教授

5. 2016/5/21-6/21, 加拿大麦吉尔大学, 访问学者, 邀请人: 梅茗教授

三、主要科研工作与成绩

近年来主要从事非线性发展方程(包括单调及非单调系统)及行波解问题的研究, 其内容涉及常微分方程、时滞微分方程的动力学行为; 种群模型、传染病模型等的传播现象; 神经网络模型的动力学及行波解问题。先后主持国家基金青年项目1项(No. 11101282), 上海市教委创新项目1项(No. 14YZ096), 上海市教委优秀青年教师项目(No. slg11031)。还曾先后作为主要成员参与2项国家自然科学基金项目(No.10671021, No. 11271260)。

已在国内外重要刊物《Journal of Differential Equations》、《Z. Angew. Math.

Phys.》(ZAMP)、《Proc. Amer. Math. Soc.》、《Discrete and Continuous

Dynamical Systems-B》、《Nonlinear Analysis: RWA》、《IMA J. Appl. Math.》、《Math. Comp. Modelling》、

《Osaka J. Math.》等共发表论文30余篇, 其中作为第一及通讯作者发表SCI论文20多篇。

1. 主持科研项目

(1) 上海市教委创新项目, 基于几类时滞系统的行波解问题的研究(14YZ096)、2014/01-2016/12, 主持。

(2) 国家自然科学基金青年项目, 非单调系统的行波解及一些相关问题(11101282)、2012/01-2014/12, 主持。

(3) 上海市教委优秀青年教师项目, 非单调系统的行波解及相关问题(slg11031)、2012/01-2013/12, 主持。

2. 代表性论文列表(通讯作者以“*”标出)

[1]Zhixian Yu*, Ming Mei, Uniqueness and stability of traveling waves for cellular neural networks with multiple delays, *J. Differential Equations*, 260, pp. 241–267, 2016.(SCI)

[2]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Cheng-Hsiung Hsu, Qin Jiang, Traveling waves for nonlinear cellular neural networks with distributed delays. *J. Differential Equations*, 251, pp.630-650, 2011. (SCI)

[3]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Properties of traveling waves for integrodifference equations with nonmonotone growth functions, *Z. Angew. Math. Phys.*, 63, pp.249–259, 2012.(SCI)

[4]Zhixian Yu*, Uniqueness of critical traveling wave for delayed lattice equation, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 140, pp.3853-3859, 2012. (SCI)

[5]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Traveling waves of delayed reaction diffusion systems with applications, *Nonlinear Analysis:*



- RWA*, 12, pp.2475-2488, 2011. (SCI)
- [6]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Traveling wavefronts in reaction-diffusion systems with spatio-temporal delay and applications, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B*, 13, pp.709-728, 2010. (SCI)
- [7]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Traveling wave solutions in nonlocal convolution diffusive competitive cooperative systems, *IMA J. Appl. Math.*, 76, pp.493-513, 2011. (SCI)
- [8]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Traveling waves for Lotka-Volterra competition system with diffusion, *Math. Comp. Modelling*, 53, pp. 1035-1043, 2011. (SCI)
- [9]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Existence and asymptotics of traveling waves for nonlocal diffusion systems, *Chaos, Solitons & Fractals*, 45, pp.1361-1367, 2012. (SCI)
- [10]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Nonlinear stability of wavefronts for a delayed stage-structured population model on a 2-D Lattice, *Osaka J. Math.*, 50, pp. 963-976, 2013. (SCI)
- [11]Zhixian Yu, Ming Mei*, Asymptotics and Uniqueness of Travelling Waves for Non-Monotone Delayed Systems on 2D Lattices, *Canadian Math. Bulletin*, 56, pp. 659-672, 2013. (SCI)
- [12]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Traveling waves of a nonlocal dispersal delayed age-structured population model, *Japan J. Industr. Appl. Math.*, 30, pp.165-184, 2013. (SCI)
- [13]Zhixian Yu*, Ziheng Zhang, Jing Xia, Monotone traveling waves of a population model with non-monotone terms, *Applied Mathematics and Computation*, 219, pp.7973-7981, 2013. (SCI)
- [14]Zhixian Yu*, Weiguo Zhang, Xiaoming Wang, Spreading speeds and travelling waves for non-monotone time-delayed 2D lattice systems, *Mathematical and Computer Modelling*, 58, pp 1510-1521, 2013. (SCI)
- [15]Zhixian Yu*, Haikun Zhao, Traveling waves for competitive Lotka-Volterra systems with spatial diffusions and spatio-temporal delays, *Applied Mathematics and Computation*, 242(0), pp 669-678, 2014. (SCI)
- [16]Zhixian Yu*, Rong Yuan, Existence, Asymptotics and Uniqueness of traveling waves for nonlocal diffusion systems with delayed nonlocal response, *Taiwanese J. Math.*, 17, pp. 2163-2190, 2013. (SCI)

四、主要社会学术团体兼职

1. 美国《数学评论》评论员(2012~)

2. 国际杂志审稿人:

Nonlinear Analysis RWA, *Chaos, Solitons & Fractals*,

Nonlinear Dynamics, *Abstract and Applied Analysis*,

Applied Mathematics and Computation, *International Journal of Biomathematics*,

Journal of Applied Mathematics

五、主要研究方向

常微分方程、时滞微分方程的动力学行为; 种群模型、传染病模型、神经网络模型的动力学及行波解问题。

六、联系方式

zxyu0902@163.com zxyu@usst.edu.cn

通讯地址: 上海市杨浦区军工路516号上海理工大学理学院

地址: 上海市杨浦区军工路334号上海理工大学理学院, 200093 TEL: 021-55271663

版权所有: 上海理工大学理学院 2015 技术支持: 信息办技术中心