



## 王玉兰

性别：女

职称：教授

学历：博士研究生

联系电话：18144358362

办公地点：

传真：

学院：理学院

学位：博士

毕业院校：四川大学

电子邮箱：0120040052@mail.xhu.edu.cn

通讯地址：

### 个人简介

王玉兰，女，博士，教授，硕士生导师，主要从事非线性偏微分方程的研究工作。当前主要研究方向为非线性偏微分方程，特别是生物学领域抽象出来的抛物型偏微分方程。近年来作为项目负责人主持国家自然科学基金项目1项，四川省教育厅项目2项，西华大学重点科研项目1项；作为主要研究人员参加国家自然科学基金项目1项，四川省科技厅项目1项。先后在"Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze", "Journal of Differential Equations", "Discrete and Continuous Dynamical Systems", "IMA: Journal of Applied Mathematics", "Computers and mathematics with applications", "数学研究及引用"等国内外重要数学刊物上发表科研论文30余篇，被SCI收录近20篇，并多次被其他学者引用。2015年发表的两篇论文进入ESI高被引论文。

### 工作经历

2014.07-今 西华大学工作

### 教育经历

1997.09-2001.07 四川师范学院数学与应用数学专业学习 获学士学位； 2001.09-2004.07 四川大学基础数学专业学习 获硕士学位； 2005.09-2008.07 四川大学应用数学专业学习 获博士学位。 2014.04-2015.04 德国帕德博恩大学数学研究所访问学者。

### 研究方向

非线性偏微分方程、生物数学

### 学术成果

#### 1.近年来主持或参与的代表性科研项目：

- [1] 国家自然科学基金青年基金项目:带旋转流的趋化 - 流体模型研究，负责人。
- [2] 四川省教育厅重点科研项目：非牛顿渗流方程解的性质研究，负责人。
- [3] 四川省教育厅青年基金项目：渗流偏微分方程的Liouville型定理及其应用，负责人。
- [4] 国家自然科学基金青年基金项目:非线性扩散方程定性研究的一些新问题，主研。
- [5] 四川省科技厅应用基础研究项目：循环矩阵的理论研究及其应用，主研。
- [6] 四川省教育厅重点科研项目：两类波动方程的守恒型数值算法研究，主研。

#### 2.近年来发表的代表性学术论文：

- [1] **Yulan Wang**, Michael Winkler, Zhaoyin Xiang, Global classical solutions in a two-dimensional chemotaxis-Navier-Stokes system with subcritical sensitivity, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze. 2017.
- [2] **Yulan Wang**, Zhaoyin Xiang, Global existence and boundedness in a Keller–Segel–Stokes system involving a tensor-valued sensitivity with saturation: The 3D case, J. Differential Equations. 261(2016): 4944–4973.
- [3] **Yulan Wang**, Fengqin Pang, Huifang Li, Boundedness in a three-dimensional chemotaxis-Stokes system with tensor-valued sensitivity, Computers and mathematics with applications. 71(2016): 712–722.
- [4] Xie Li, **Yulan Wang**, Zhaoyin Xiang, Global existence and boundedness in a 2D Keller–Segel–Stokes system with nonlinear diffusion and rotational flux, COMMUN. MATH. SCI. 14(2016): 1889–1910.
- [5] **Yulan Wang**, Zhaoyin Xiang, Global existence and boundedness in a Keller–Segel–Stokes system involving a tensor-valued sensitivity

with saturation, J. Differential Equations. 259(2015): 7578–7609. ( ESI高被引论文、热点论文 )

[6] **Yulan Wang**, Xinru Cao, Global Classical Solutions of a 3D Chemotaxis-Stokes System with Rotation, DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS SERIES B. 20(2015): 3235-3254. ( ESI高被引论文 )

[7] **Yulan Wang**, Zhaoyin Xiang, The interfaces of an inhomogeneous non-Newtonian polytropic filtration equation with convection, IMA Journal of Applied Mathematics. 80(2015): 354-375.

#### **教学工作**

主要承担本科生的微积分、数学物理方程、高等数学及研究生的偏微分方程、数学专业英语等课程的教学工作。曾参与编写教材《高等数学教程》1部；曾获西华大学第三届青年教师讲课比赛二等奖。

#### **荣誉奖励**

#### **社会兼职**