



胡劲松

性别：男

职称：教授

学历：博士

联系电话：

办公地点：2B-204

传真：

学院：理学院

学位：理学博士

毕业院校：四川大学

电子邮箱：hujs@mail.xhu.edu.cn

通讯地址：成都市郫都区 西华大学 理学院

个人简介

博士，教授，硕士生导师，四川省数学学会理事，全国经济数学与管理数学学会常务理事。主要从事微分方程数值解及相关方向的研究工作，近几年主持或参与纵向科研项目7项；主编或参编教材和教学参考书7部；先后在《Applied Mathematical Modelling》、《Applied Mathematics and Computation》、《Boundary Value Problems》、《Advances in Difference Equations》、《Mathematical Problems in Engineering》、《Advances in Mathematical Physics》、《Journal of Nonlinear Sciences and Applications》《计算数学》、《高等学校计算数学学报》等国内外重要数学期刊上发表研究论文60多篇,其中近20篇被SCI、EI收录，30余篇被CSCD收录，并多次被其他学者引用。

工作经历

1997.07-今，在西华大学工作。2002年晋升讲师；2007年晋升副教授；2012年晋升教授。

教育经历

1997年本科毕业于四川大学"数学基地班"，获理学学士学位；2008年毕业于四川大学"计算数学"专业，获理学硕士学位；2014年毕业于四川大学"计算数学"专业，获理学博士学位；2009年9月至2010年7月在北京大学数学科学学院做国内访问学者；2010年参加教育部“国家精品课程师资培训高级研修班”学习；2012年参加国家自然科学基金天元基金、基础科学人才培养基金举办的“高校数学教师培训班”学习。

研究方向

微分方程数值解、数值计算方法等。

学术成果

1、近年主持或参与的部分科研项目：

- [1] 四川省教育厅青年基金项目(11ZB009)：非线性Rosenau-KdV方程的数值方法研究. (负责人)
- [2] 四川省教育厅重点基金项目(16ZA0167)：两类波动方程的守恒型数值算法研究. (负责人)
- [3] 西华大学重点科研基金项目(Z1513324)：某些非线性波动方程的高精度数值方法研究. (负责人)
- [4] 国家自然科学基金青年基金项目(11501456)：概率和平均框架下一系列Sobolev空间中的函数逼近与恢复. (参与)
- [5] 四川省应用基础研究项目(2013JY0096)：基于Gamma相机图像的放射源三维反演建模及重建算法研究. (参与)

2、近年发表的部分科研论文：

- [1] **Jinsong Hu**, Jun Zhou, Ru Zhuo. A high-accuracy conservative difference approximation for Rosenau-KdV equation. **Journal of Nonlinear Sciences and Applications**, 10(2017):3013-3022.
- [2] **Jinsong Hu**, Kelong Zheng, Maobo Zheng. Numerical Simulation and Convergence Analysis of a High-order Conservative Difference Scheme for SRLW Equation. **Applied Mathematical Modelling**, 38(2014):5573-5581.
- [3] **Jinsong Hu**, Youcai Xu, Bing Hu, and Xiaoping Xie. Two conservative difference schemes for Rosenau-Kawahara equation. **Advances in Mathematical Physics**, Vol 2014, Article ID217393, 11pages.
- [4] Kelong Zheng, **Jinsong Hu***. High-order Conservative Crank-Nicolson Scheme for Regularized Long Wave Equation. **Advances in Difference Equations**, 2013, 2013:287. (**通讯作者**)
- [5] **Jinsong Hu**, Yulan Wang. A high-precision linear conservative difference scheme for Rosenau-RLW equation. **Mathematical Problems in Engineering**, Vol 2013, Article ID870291, 8pages.
- [6] **Jingsong Hu**, Bing Hu, Youcai Xu. Conservative Linear Difference Scheme for Rosenau-KdV Equation. **Advances in**

Mathematical Physics,Vol 2013,Article ID423718,7 pages.

- [7] **Jingsong Hu**,Bing Hu,Youcai Xu.C-N Difference Schemes for Dissipative Symmetric Regularized Long Wave Equations with Damping Term.**Mathematical Problems in Engineering**,Vol 2011,Article ID651642,16pages.
- [8] **Jinsong Hu**,Bing Hu,Youcai Xu.Average implicit linear difference scheme for generalized Rosenau-Burgers equation.**Applied Mathematics and Computation**,204(2011):311-316.
- [9] **Jingsong Hu**,Youcai Xu,Bing Hu.A Linear Difference Scheme for Dissipative Symmetric Regularized Long Wave Equations with Damping Term.**Boundary Value Problems**,Vol 2010,Article ID781750,16pages.
- [10] **Jingsong Hu**,Kelong Zheng.Two Conservative Difference Schemes for the Generalized Rosenau Equation.**Boundary Value Problems**,Vol 2010,Article ID543503,18pages.
- [11] KelongZheng,**Jinsong Hu***.Crank-Nicolson difference scheme for the generalized Rosenau-Burgers equation.**World Academy of Science,Engineering and Technology**,(33)2009,1053-1057.(**通讯作者**)
- [12] **胡劲松**,谢小平,胡兵,徐友才.Rosenau-KdV方程的Crank-Nicolson守恒差分格式.**高等学校计算数学学报**,2015,37(4):360-369.
- [13] **胡劲松**,徐友才,胡兵,耗散对称正则长波方程的平均隐式差分格式.**高等学校计算数学学报**,2012, 34(4):300-307.
- [14] **胡劲松**,胡兵,徐友才.耗散对称正则长波方程的有限差分逼近.**计算数学**,2011,33(2):177-184.

3、近年主编（或参编）的教材和教学参考书：

- [1] 《线性代数教程》，科学出版社,2009.08, 主编；
(该教材于2017年获评全国经济数学与管理数学学会优秀教材二等奖、2012年获西华大学第三届优秀教学成果奖二等奖)。
- [2] 《高等数学教程》，科学出版社,2009.08, 编委；
(该教材于2017年获评全国经济数学与管理数学学会优秀教材二等奖)
- [3] 《概率统计教程》，科学出版社,2009.08, 编委；
(该教材于2017年获评全国经济数学与管理数学学会优秀教材二等奖)
- [4] 《线性代数简明教程》，西南交通大学出版社,2002.12, 副主编；
- [5] 《高等数学题型分析》，西南交通大学出版社,2001.12, 参编；
- [6] 《工程数学题型分析》，电子科技大学出版社,2002.05, 参编。

教学工作

主讲"微积分"(本科)、"线性代数"(本科)、"偏微分方程数值解法"(研究生)等课程；

西华大学精品课程"线性代数"负责人，西华大学精品课程"微积分"主讲教师；

长期从事一线教学工作，积极参与教研教改，在《大学数学》、《四川师范大学学报》等刊物上发表教研教改论文30余篇，曾获西华大学第三届优秀教学成果奖二等奖。

荣誉奖励

- (1) 2010年，获北京大学2009-2010年度进修/访学“科研成果奖”；
- (2) 2011年，获西华大学奖教金“三等奖”；
- (3) 2012年，获西华大学第三届优秀教学成果奖“二等奖”；(排名第一)
- (4) 2014年，获西华大学“优秀硕士学位论文”奖(指导教师)；
- (5) 2015年，获西华大学“优秀共产党员”称号。

社会兼职

全国经济数学与管理数学学会 常务理事

四川省数学学会 理事