

设为首页

加入收藏

English

请输入关键字查找

首页

学院概况

师资队伍

教育教学

学科科研

招生工作

学生工作

党建工作

## 专任教师 Faculty

首页 / 专任教师 / 副教授

教授

**蒋涛**

副教授

发布时间: 2018-10-16 浏览次数: 438

讲师

助教

博士后

姓 名	蒋涛	性 别	男	
职 称	副教授	专业方向	应用(计算)数学	
民 族	汉	最高学历	博士	
籍 贯	山东潍坊	毕业院校	西北工业大学	
E-mail: jtrjl_2007@126.com				
通信地址: 江苏扬州大学四望亭路瘦西湖校区数学科学学院 225002				

### 一、教育或工作经历

2015年7月至今扬州大学数学科学学院副教授

2013年12月至今 扬州大学数学科学学院硕士生导师

2012年5月至2015年6月扬州大学数学科学学院讲师

2007年9月至2012年4月 于西北工业大学攻读理学院应用数学博士学位，应用数学专业，方向—科学与工程计算中的方法理论与数值模拟研究；

2005年9月至2007年7月 于哈尔滨工业大学(本部)攻读理学硕士学位，计算数学专业，方向—延迟微分方程数值解稳定性分析；

### 二、主要研究领域

主要从事工程力学中流体力学领域的数值算法和数值模拟研究。应用C/C++语言编写三维计算程序来模拟流体力学(牛顿或非牛顿流体)中的一些流动问题。侧重跨学科间问题研究，主要涉及偏微分方程数值解法、非线性动力学、流体力学、多相流、材料成型等知识。

### 三、研究成果

近几年来发表SCI论文30多篇，其中以第一作者身份发表SCI论文18篇。部分工作发表在国际杂志《Computer Physics Communications》、《Computational Mechanics》、《Applied Mathematical Modelling》、《Journal of Computational Physics》、《International Journal of Heat and Mass Transfer》等刊物上，部分论文已被SCI他引多次。

### 四、获奖情况

2014年10月获陕西省优秀博士论文

2012年4月获西北工业大学博士论文创新专项奖励二等奖

### 五、代表性论文

- [1] Tao Jiang\*, Zhenchao Chen, Weigang Lu, Jinyun Yuan, Dengshan Wang, An efficient split-step and implicit pure mesh-free method for the 2D/3D nonlinear Gross–Pitaevskii equations, *Computer Physics Communications*, 2018, 231: 19-30. (SCI)
- [2] Tong Zhang, Yan-Xia Qian, Tao Jiang, Jin-Yun Yuan, Stability and convergence of the higher projection method for the time-dependent viscoelastic flow problem, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2018, 338: 1-21. (SCI)
- [3] Tao Jiang\*, Ren Jinlian, Lu Weigang, Xu Bo, A corrected particle method with high-order Taylor expansion for solving the viscoelastic fluid flow, *Acta Mechanica Sinica*, 2017, 33: 20-39. (SCI)
- [4] Jinlian Ren, Tao Jiang\*, Weigang Lu, Gang Li, An improved parallel SPH approach to solve 3D transient generalized Newtonian free surface flows, *Computer Physics Communications*, 2016, 205: 87-105 (SCI)
- [5] Jin-lian Ren, Jie Ouyang, Tao Jiang. An improved particle method for simulation of the non-isothermal viscoelastic fluid mold filling process. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2015, 85: 543–560 (SCI, EI)
- [6] Tao Jiang, Lin-Guang Lu, Wei-Gang Lu. The numerical investigation of spreading process of two viscoelastic droplets impact problem by using an improved SPH scheme, *Computational Mechanics*, 2014, 53(5): 977-999. (SCI, EI)
- [7] Tao Jiang, Jie Ouyang, Jin-lian Ren, Bin-xin Yang. A mixed corrected symmetric SPH (MC-SSPH) method for computational dynamic problems. *Computer Physics Communications*, 2012, 183(1): 50–62. (SCI, EI)
- [8] Tao Jiang, Yuan-sheng Tang, Jin-lian Ren. A corrected 3D parallel SPH method for simulating the polymer free surface flows based on the XPP model, *Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2014, 101: 249–297. (SCI, EI)
- [9] Tao Jiang, Jie Ouyang, Lin Zhang, Jin-lian Ren. The SPH approach to the process of container filling based on the non-linear constitutive model. *Acta Mechanica Sinica*, 2012, 28(2): 407–418. (SCI, EI)
- [10] Tao Jiang, Jie Ouyang, Qiang Li, Jinlian Ren, Binxin Yang. A corrected smoothed particle hydrodynamics method for solving transient viscoelastic fluid flows. *Applied Mathematical Modeling*, 2011, 35: 3833–3853. (SCI, EI)
- [11] Tao Jiang, Jie Ouyang, Bin-xin Yang, Jin-lian Ren. The SPH method for simulating a viscoelastic drop impact and spreading on an inclined plate. *Computational Mechanics*, 2010, 45: 573–583. (SCI, EI)
- [12] Lin Zhang, Jie Ouyang, Tao Jiang, Ruan Chunlei. Variational multiscale element free Galerkin method for the water wave problems. *Journal of Computational Physics*, 2011, 12: 5045–5060, (SCI)
- [13] Xiaoyang Xu, Jie Ouyang, Tao Jiang, Qiang Li, Numerical simulation of 3D-unsteady viscoelastic free surface flows by improved smoothed particle hydrodynamics method. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 2012, 177-178: 109–220. (SCI)

- [14] Jinlian Ren, Jie Ouyang, Tao Jiang, Qiang Li. A corrected symmetric SPH method to simulate viscoelastic free surface flows based on the PTT model. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 2012, 70, 1494–1517 (SCI) Jinlian Ren, Jie Ouyang, Tao Jiang, A Modified SPH method with diffusive form for filling process of high pressure die casting, *Computational Mechanics*, 2012, 49: 643–665. (SCI)

#### 六、近几年科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目，11501495，基于SPH方法和DPD方法的聚合物充模问题的宏-介观多尺度并行算法研究，2016/01—2018/12，已结题，第一参与人。
2. 中国博士后第8批特别资助项目，2015T80589，湍流流动耦合粒子模型及其在泵站内部水流特性中的应用，2015.03—，已结题，主持。
3. 中国博士后面上一等资助，2014M550310，低扬程泵站湍流流动过程SPH方法模拟及应用研究，2014/02—2015/06，已结题，主持。
4. 江苏省自然科学基金青年基金，BK20130436，非牛顿多相流动的光滑粒子动力学方法应用研究，2013/07—2016/06，20万元，主持。

[打印本页](#) [关闭窗口](#)

电话：0514-87975402

邮编：225002

地址：江苏省扬州市四望亭路180号

版权所有：扬州大学数学科学学院

[学院概况](#) [师资队伍](#)

[教育教学](#) [学科科研](#)

[招生工作](#) [学生工作](#)

[党建工作](#)



关注官方微信