

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

**任金莲**

副教授

发布时间: 2018-10-16 浏览次数: 512

讲师

助教

博士后



**姓名：**任金莲

**研究领域：**

复杂流体流动的多尺度建模、模拟及应用

**教育背景：**

2006年7月获哈尔滨工业大学计算数学专业理学硕士学位， 2014年4月获西北工业大学应用数学专业理学博士学位

**工作经历：**

2014年1月到扬州大学数学科学学院工作， 2015年6月在扬州大学水利工程与能源动力学院博士后流动站进修学习，2017年7月任扬州大学数学科学学院副教授，2018年8月赴美国布朗大学应用数学系访学一年

**教学经历：**

主要教授本科生的高等数学、复变函数与积分变换、数学建模等课程，以及研究生的数值分析课程

## 科研与人才项目：

- 主持国家自然科学基金青年基金1项（11501459）
- 主持江苏省自然科学基金青年基金1项（BK20150436）
- 主持江苏省高校自然科学研究面上项目1项(15KJB110025)
- 主持中国博士后面上项目基金1项（2015M581869）
- 参与国家自然科学基金面上项目2项
- 参与发明专利1项

## 发表文章：

- [1] T. Jiang, **J. L. Ren**<sup>\*</sup>, W. G. Lu, B. Xu. A corrected particle method with high-order Taylor expansion for solving the viscoelastic fluid flow, *Acta Mechanica Sinica*, 2017, 33(1): 20-39.
- [2] **Jin-lian Ren**, Tao Jiang<sup>\*</sup>, 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.
- [3] **Jin-lian Ren**<sup>\*</sup>, Tao Jiang, Simulation of the 3D viscoelastic free surface flow by a parallel corrected particle scheme, *Chin. Phys. B*, 2016, 25(2): 020204.
- [4] 蒋涛, 陆伟刚, 任金莲<sup>\*</sup>, 徐磊, 陆林广. 聚合物充模过程的基于高阶Taylor展开的改进光滑粒子动力学模拟. *物理学报*, 2016, 65(22): 220202.
- [5] **Jinlian 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.
- [6] **Jin-Lian Ren**, Wei-Gang Lu, Tao Jiang, Simulation and prediction of the weld-line in the filling process using a corrected smoothed particle hydrodynamics method, *Acta Phsica Sinica*, 2015, 64(8): 080202.
- [7] **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(12): 1494-1517.
- [8] **Jinlian Ren**, Jie Ouyang, Tao Jiang, Simulation of complex filling process based on the generalized Newtonian fluid model using a corrected SPH scheme, *Computational Mechanics*, 2012, 49(5): 643-665.
- [9] **Jinlian Ren**, Jie Ouyang, Binxin Yang, Hongyan Mai, Tao Jiang, Simulation of container filling process with two inlets by improved SPH method, *Journal of Computational Fluid Dynamics*, 2011, 25(7): 365-386.

获奖和荣誉:

2017年院青年教师讲课比赛一等奖

联系地址:

扬州大学瘦西湖校区38号楼

电子邮箱:

jlren@yzu.edu.cn, [rjl20081223@126.com](mailto:rjl20081223@126.com)

[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