

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

新闻公告 News

首页 / 新闻公告 / 学术动态

通知公告

图片新闻

学院新闻

学术动态

教研活动

中学数学教与学

我院蒋涛和任金莲老师在Journal of Computational Physics上发表学术论文

发布时间: 2020-07-30 浏览次数:

近期, 我院蒋涛副教授与任金莲副教授、巴西巴拉那联邦大学数学系袁锦昀教授和西安电子科技大学数学院周文老师合作发表了题为“A least-squares particle model with other techniques for 2D viscoelastic fluid/free surface flow”的学术论文。该论文首次将基于Taylor展开和最小二乘法的纯无网格方法(FPM)拓展应用到粘弹流体控制方程的求解, 并推导了其离散格式; 其次, 将上述离散格式与传统光滑粒子动力学方法(SPH)耦合, 对粘弹自由表面流动问题的模拟首次给出了一种新的纯网格算法, 该算法兼有FPM和SPH两种无网格粒子方法的优点。

该研究成果发表在计算流体力学领域里的顶级期刊“Journal of Computational Physics (JCP)”上, 该杂志为复旦二区应用数学杂志。蒋涛老师为该论文第一作者, 蒋涛和任金莲两位老师为共同通讯作者。

文章信息: Tao Jiang*, Jinlian Ren*, Jinyun Yuan, Wen Zhou, Deng-Shan Wang, A least-squares particle model with other techniques for 2D viscoelastic fluid/free surface flow, Journal of Computational Physics, 407(2020), 109255.
<https://doi.org/10.1016/j.jcp.2020.109255>.

[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