

数值计算与计算机应用

(Shuzhi Jisuan Yu Jisuanji Yingyong)

第 45 卷 第 4 期 2024 年 12 月

目 次

基于 PFNN-2 的偏微分方程参数反演 张 博 盛海龙 杨 超 (301)

基于最优运输理论和 TV-正则项的图像去噪模型 黄维佳 黄忠亿 杨文莉 (314)

基于顶点动力学模型的果蝇胚胎背部闭合过程模拟
..... 张临杰 崔海涛 李泳洁 郭雅倩 吕志一 (336)

二维分数次 Legendre 小波求解变时间分数阶微分方程
..... 周凤英 张嘉堃 黄英杰 (354)

一种求解二维 Helmholtz 方程的并行高精度算法 包甜甜 冯秀芳 (373)

JOURNAL ON NUMERICAL METHODS AND COMPUTER APPLICATIONS

Vol. 45 No. 4, December 2024

CONTENTS

Parameter Inversion of Partial Differential Equation Based on PFNN-2	
..... Zhang Bo Sheng Hailong Yang Chao	(301)
Image Denoising Model Using Optimal Transport and Total Variation	
..... Huang Weijia Huang Zhongyi Yang Wenli	(314)
Vertex Dynamics Model of Dorsal Closure in Drosophila Embryogenesis.....	
..... Zhang Linjie Cui Haitao Li Yongjie Guo Yaqian Lv Zhiyi	(336)
Two-dimensional Fractional-order Legendre Wavelets for Solving Variable-order Time Fractional Differential Equations.....	
..... Zhou Fengying Zhang Jiakun Huang Yingjie	(354)
A Parallel High-order Accuracy Algorithm for Solving the Two-dimensional Helmholtz Equation	
..... Bao Tiantian Feng Xiufang	(373)

《数值计算与计算机应用》征稿简则

《数值计算与计算机应用》是由中国科学院数学与系统科学研究院主办的学术性刊物，创刊于 1980 年，季刊，国内外公开发行。

本刊主要刊登应用计算机解决各种科学和工程问题的数学模型、计算方法、软件技术和重大数值模拟实践等方面所取得的创造性成果和研究报告。期刊宗旨在于促进多种学科在数值计算及其软件的理论、方法和技术方面的交叉渗透与发展。

一、投稿：①本刊只发表原创论文，禁止一稿多投。来稿要求论点明确，论据充实、可靠、准确，结构合理，图表清晰，文字精炼通顺；②内容应包括：题目、作者姓名、单位、可独立阅读的摘要、关键词、MR 分类号、正文、参考文献；③本刊不限页数，稿件用 CCT 或 LaTeX 排版，生成 PDF 格式文件通过本刊网站 www.computmath.com 投稿。

二、时间：①初审未通过的稿件大约在 1 周内被退回；②稿件审查大约 8 个月内有结果；③录用的稿件大约 12 个月内出版。

三、录用：来稿刊登与否由本刊编委会决定。来稿一经录用，其版权（包括但不限于复制权、发行权、信息网络传播权、表演权、翻译权、汇编权、改编权等权利）在全世界范围内免费转让给本期刊编辑部。文章发表后，将赠送每位作者样书一本。

四、费用：本刊不收取任何费用。