



QK1814841

数值计算与计算机应用

ISSN 1000-3266

2017

第38卷

第1期

Vol. 38

No. 1

JOURNAL ON NUMERICAL
METHODS AND
COMPUTER
APPLICATIONS

中国科学院数学与系统科学研究院
《数值计算与计算机应用》编辑部

主办
出版

数值计算与计算机应用

(Shuzhi Jisuan Yu Jisuanji Yingyong)

第 38 卷 第 1 期

目 次

基于动量守恒的变质量系统振动分析方法.....	
..... 赵艳青 宋伟志 李 洪 孙 丽 高 强 (1)	
区域气候数值模式预测误差的非线性预估及订正应用试验.....	
..... 张舰齐 王丽琼 左瑞亭 (11)	
非零远场条件下非线性薛定谔方程的数值模拟	任彩风 华冬英 李书存 (26)
基于多层半可分结构矩阵的快速算法与并行实现	谢 力 王 武 冯仰德 (37)
插值型三次样条及保形插值曲线曲面	周晓平 柳朝阳 (49)
高斯光束通过环形光阑的衍射特性	韩振海 (59)
Stokes 方程基于多尺度函数的稳定化有限元方法	曹济伟 葛志昊 刘鸣放 (68)

JOURNAL ON NUMERICAL METHODS AND COMPUTER APPLICATIONS

Vol. 38 No. 1

CONTENTS

- Vibration Analysis Method for Time-varying Mass Systems Based on Momentum Conservation Zhao Yanqing Song Weizhi Li Hong Sun Li Gao Qiang (1)
- The Bias Correction Methods Based on the Predictions of Non-linear Time Series and Their Applications Zhang Jianqi Wang Liqiong Zuo Ruiting (11)
- Numerical Method for Computing Rogue Wave in Nonzero Far Field Ren Caifeng Hu Dongying Li Shucun (26)
- A Fast Algorithm Based on Hierarchically Semiseparable Structured Matrix and Its Parallel Implementation Xie Li Wang Wu Feng Yangde (37)
- Shape Preserving Interpolating Curves and Surfaces Using Cubic Interpolating Type Splines Zhou Xiaoping Liu Chaoyang (49)
- The Diffraction Characteristics of Gauss Beams Through an Annular Aperture Han Zhenhai (59)
- Stabilized Finite Element Method Based on Multiscale Functions for the Stokes Equations Cao Jiwei Ge Zhihao Liu Mingfang (68)

《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，国内外公开发行人。

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 (2000) 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，其数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将转让予本期刊编辑部。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。

《数值计算与计算机应用》第五届编辑委员会

主 编: 张林波
副 主 编: 莫则尧 李 若
编 委: (以姓氏笔划为序)
马富明 王 龙 王双虎 王雨顺 卢本卓 田 荣
刘铁钢 刘新为 许传炬 芮洪兴 李杰权 张 镭
陈 璞 陈文光 郑伟英 赵 颖 胡齐芽 姜立建
袁晓如 聂玉峰 贾仲孝 高卫国 郭 旭 黄乘明
曹建文 葛 蔚 蒋耀林 舒 适
编 辑 部: 葛向阳 (主任) 张 艳 于永辉

数值计算与计算机应用 JOURNAL ON NUMERICAL METHODS AND COMPUTER APPLICATIONS

(季刊, 1980 年创刊)

第 38 卷 第 1 期 2017 年 3 月 14 日

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院数学与系统科学研究院
主 编 张林波
编 辑 《数值计算与计算机应用》编辑委员会
地址: 北京市海淀区中关村东路 55 号 邮政编码: 100190
出 版 《数值计算与计算机应用》编辑部
地址: 北京市海淀区中关村东路 55 号 邮政编码: 100190
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总发行处 北京报刊发行局
订购处 全国各邮电局
海外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
地址: 北京市海淀区车公庄西路 35 号 邮政编码: 100048

广告经营许可证 京海工商广字 0360 号

国内统一刊号: CN 11-2124/TP

国内邮发代号: 2-413 国外发行代号: Q409 定价: 15.00 元

国内外公开发行

ISSN 1000-3266

