

ISSN 1000-0887
CN50-1060/O3
CODEN YSHLEM

应用
数学
和
力学

第四十二卷
第五期

二〇二一年五月

重庆交通大学主办



P.P. 441—550

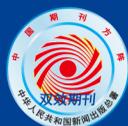
应用数学和力学

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第 42 卷 第 5 期 Vol.42 No.5 2021 年 5 月

推荐阅读

基于 LiToSim 平台的海上风机过渡段优化软件开发
叶彦鹏 顾水涛 刘敏 冯志强



卢天健 主编
重庆交通大学主办
应用数学和力学编辑部 出版

应用数学和力学

第 42 卷 第 5 期

工程数学算法与数值计算分析选题

(2020 年度重庆市出版专项资金资助项目)

目 次

固体力学

叶彦鹏 顾水涛 刘 敏 冯志强	基于 LiToSim 平台的海上风机过渡段优化软件开发	(441)
段晓宇 马永斌	分数阶热弹理论下重力场对二维纤维增强介质的影响	(452)
王 红 李小林	二维瞬态热传导问题的无单元 Galerkin 法分析	(460)

流体力学

张 伟 张文普	基于 Schwarz-Christoffel 变换的非圆截面血管流场分布研究	(470)
姜昌伟 刘 星 石 尔 李韬海 江 怡	基于嵌入式多项式混沌展开法的随机边界下流动与 传热问题不确定性量化	(481)

应用数学

陈 宇 周 博 宋乾坤	具有不确定性的分数阶时滞复值神经网络无源性	(492)
施继忠 徐晓惠 蒋永华 杨继斌 孙树磊	具有反应扩散项的变时滞复数域神经网络的指数 稳定性	(500)
刘 荣 刘桂荣	周期环境中捕食者具有尺度结构的三物种捕食-食饵系统的最优收获	(510)
李梦军 戴厚平 魏雪丹 郑洲顺	空间分数阶电报方程的格子 Boltzmann 方法	(522)
高兴华 李 宏 刘 洋	非线性分数阶常微分方程的分段线性插值多项式方法	(531)
柏恩鹏 熊向团	一种新的正则化方法求解热传导方程的侧边值问题	(541)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 112 * zh * P * ¥20.00 * 1250 * 11 * 2021-05

© 应用数学和力学编委会, ISSN 1000-0887

本期责任编辑: 辛 亮 黄 锋 张晓庆 黄绍红

英文审校: 彭 凯

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Vol.42, No.5

CONTENTS

Solid Mechanics

YE Yanpeng, GU Shuitao, LIU Min and FENG Zhiqiang

Optimization Software Development for Offshore Turbine Transition Structures Based on LiToSim (441)

DUAN Xiaoyu and MA Yongbin

Effects of the Gravity Field on 2D Fiber-Reinforced Media Under the Fractional Order Theory of Thermoelasticity (452)

WANG Hong and LI Xiaolin

Analysis of 2D Transient Heat Conduction Problems With the Element-Free Galerkin Method (460)

Fluid Mechanics

ZHANG Wei and ZHANG Wenpu

Research on the Flow Field Distribution of Non-Circular Cross-Section Vessels Based on the Schwarz-Christoffel Transformation (470)

JIANG Changwei, LIU Xing, SHI Er, LI Taohai and JIANG Yi

Uncertainty Quantification of Flow and Heat Transfer Problems With Stochastic Boundary Conditions Based on the Intrusive Polynomial Chaos Expansion Method (481)

Applied Mathematics

CHEN Yu, ZHOU Bo and SONG Qiankun

Passivity of Fractional-Order Delayed Complex-Valued Neural Networks With Uncertainties (492)

SHI Jizhong, XU Xiaohui, JIANG Yonghua, YANG Jibin and SUN Shulei

Exponential Stability of Complex-Valued Neural Networks With Time-Varying Delays and Reaction-Diffusion Terms (500)

LIU Rong and LIU Guirong

Optimal Harvesting in a Periodic 3-Species Predator-Prey Model With Size Structure in Predators (510)

LI Mengjun, DAI Houping, WEI Xuedan and ZHENG Zhoushun

A Lattice Boltzmann Method for Spatial Fractional-Order Telegraph Equations (522)

GAO Xinghua, LI Hong and LIU Yang

A Piecewise Linear Interpolation Polynomial Method for Nonlinear Fractional Ordinary Differential Equations (531)

BAI Enpeng and XIONG Xiangtuan

A New Regularization Method for Solving Sideways Heat Equations (541)