

ISSN 1000-0887

CN50-1060/O3

CODEN YSHLEM

应用数学和力学

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第 43 卷 第 2 期 Vol.43 No.2 2022 年 2 月

推荐阅读

基于绳索作动器的大型太空望远镜桁架结构的振动主动控制

唐颖卓 卢光宇 蔡国平



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 43 卷 第 2 期

目 次

动力学及控制

- 唐颖卓 卢光宇 蔡国平 基于绳索作动器的大型太空望远镜桁架结构的振动主动控制 (123)
- 芦泽阳 李树江 王向东 计及位置不确定的喷雾机喷杆系统仿形姿态渐近跟踪控制 (132)
- 杨宇娇 徐慧东 张建文 离散动力系统 1 : 2 共振情形下的余维二分岔反控制 (142)
- 关玉铭 戈新生 基于非约束模态的中心刚体-Timoshenko 梁动力学建模与分析 (156)

流体力学

- 张 博 史天姿 张贻林 孙东生 袁从敏 丁 虎 陈立群 旋转输液管动力稳定性理论
分析 (166)
- 郑素佩 李 霄 赵青宇 封建湖 求解二维浅水波方程的旋转混合格式 (176)
- 魏剑英 葛永斌 一种求解三维非稳态对流扩散反应方程的高精度有限差分格式 (187)

应用数学

- 曹 娟 任凤丽 Markov 切换时滞基因调控网络的均方同步和随机无源同步 (198)
- 周 军 张 健 杨顺枫 Internet 路由器随机建模与收敛性分析 (207)
- 吴 迪 李小林 时间分数阶扩散波方程的无单元 Galerkin 法分析 (215)
- 王亚辉 求解双曲守恒律方程的三阶修正模板 WENO 格式 (224)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 116 * zh * P * ¥20.00 * 1250 * 11 * 2022-02

© 应用数学和力学编委会, ISSN 1000-0887

本期责任编辑:黄雅意 海 治 韦 轶

英文审校:彭 凯

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Vol.43, No.2

CONTENTS

Dynamics and Control

TANG Yingzhuo, LU Guangyu and CAI Guoping

Active Vibration Control of Truss Structures for Large Space Telescopes Based on Cable Actuators (123)

LU Zeyang, LI Shujiang and WANG Xiangdong

Asymptotic Tracking Control on Profiling Posture of Sprayer Boom Systems With Position Uncertainties (132)

YANG Yujiao, XU Huidong and ZHANG Jianwen

Anti-Controlling Codimension-2 Bifurcation of Discrete Dynamical Systems in 1 : 2 Resonance (142)

GUAN Yuming and GE Xinsheng

Dynamic Modeling and Analysis of the Central Rigid Body-Timoshenko Beam Model Based on Unconstrained Modes (156)

Fluid Mechanics

ZHANG Bo, SHI Tianzi, ZHANG Yilin, SUN Dongsheng, YUAN Congmin, DING Hu and CHEN Liquan

Theoretical Analysis on Dynamic Stability of Rotating Pipes Conveying Fluid (166)

ZHENG Supei, LI Xiao, ZHAO Qingyu and FENG Jianhu

A Rotated Mixed Scheme for Solving 2D Shallow Water Equations (176)

WEI Jianying and GE Yongbin

A High-Order Finite Difference Scheme for 3D Unsteady Convection Diffusion Reaction Equations (187)

Applied Mathematics

CAO Juan and REN Fengli

Mean-Square Synchronization and Stochastically Passive Synchronization of Delayed Gene Regulatory Networks With Markovian Switching (198)

ZHOU Jun, ZHANG Jian and YANG Shunfeng

Stochastic Modeling and Convergence Analysis of Internet Routers (207)

WU Di and LI Xiaolin

An Element-Free Galerkin Method for Time-Fractional Diffusion-Wave Equations (215)

WANG Yahui

A 3rd-Order Modified Stencil WENO Scheme for Solution of Hyperbolic Conservation Law Equations (224)