



应用数学和力学

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第 43 卷 第 6 期 Vol.43 No.6 2022 年 6 月

推荐阅读

X 构型张力非线性系统共振激励下的拍振现象

齐子涵 吴志强 焦云雷 贾文文



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 6 期

目 次

动力学及控制

齐子涵 吴志强 焦云雷 贾文文	X 构型张力非线性系统共振激励下的拍振现象	(597)
张尚元 聂玉峰 李义强	RBF-PU 方法求解二维非局部扩散问题和近场动力学问题	(608)
史美娇 徐慧东 张建文	双侧弹性约束悬臂梁的非光滑擦边动力学	(619)

固体力学

丁洁莹 薛 峰 苟晓凡	考虑磁通流动效应的超导薄膜基底结构界面断裂行为研究	(631)
张炳彩 丁生虎 张来萍	一维六方准晶双材料中圆孔边共线界面裂纹的反平面问题	(639)
张东东 栾福强 赵礼辉 郑 玲	基于变体积约束的阻尼材料微结构拓扑优化研究	(648)
周保良 李志远 黄 丹	二维瞬态热传导的 PDDO 分析	(660)

应用数学

李 静 孙桂全 靳 祯	种内竞争时滞对植被周期振荡模式的影响研究	(669)
冯欣怡 孙祥凯	不确定信息下分式半无限优化问题的近似最优性刻画	(682)
曹晓春 荆文君 靳 祯	基于白噪声的网络传染病模型动力学分析	(690)
陈虹伶 李小林	分数阶 Cable 方程的有限点法分析	(700)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 112 * zh * P * ¥ 20.00 * 1250 * 11 * 2022-06

© 应用数学和力学编委会, ISSN 1000-0887

本期责任编辑: 韦 轶 黄雅意 海 治

英文审校: 彭 凯

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Vol.43, No.6

CONTENTS

Dynamics and Control

QI Zihan, WU Zhiqiang, JIAO Yunlei and JIA Wenwen

Beat Vibration of X-Configuration Tension Nonlinear Systems Under Resonance Excitation (597)

ZHANG Shangyuan, NIE Yufeng and LI Yiqiang

The RBF-PU Method for Solving 2D Nonlocal Diffusion and Peridynamic Equations (608)

SHI Meijiao, XU Huidong and ZHANG Jianwen

Non-Smooth Grazing Dynamics for Cantilever Beams With Bilateral Elastic Constraints (619)

Solid Mechanics

DING Jieying, XUE Feng and GOU Xiaofan

A Study on Interfacial Fracture Behaviors of Superconducting Thin Film/Substrate Structures on Taking
the Account of Effects of Flux Flow (631)

ZHANG Bingcai, DING Shenghu and ZHANG Laiping

The Anti-Plane Problem of Collinear Interface Cracks Emanating From a Circular Hole in 1D Hexagonal
Quasicrystal Bi-Material (639)

ZHANG Dongdong, LUAN Fuqiang, ZHAO Lihui and ZHENG Ling

Research on Topology Optimization of Damping Material Microstructures With Varied Volume Constraints (648)

ZHOU Baoliang, LI Zhiyuan and HUANG Dan

PDDO Analysis of 2D Transient Heat Conduction Problems (660)

Applied Mathematics

LI Jing, SUN Guiquan and JIN Zhen

Effects of Intraspecific Competition Delay on Vegetation Periodic Oscillation Patterns (669)

FENG Xinyi and SUN Xiangkai

Characterizations of Approximate Optimality Conditions for Fractional Semi-Infinite Optimization Problems
With Uncertainty (682)

CAO Xiaochun, JING Wenjun and JIN Zhen

Dynamic Analysis of the Network Epidemic Model Based on White Noise (690)

CHEN Hongling and LI Xiaolin

Analysis of the Finite Point Method for Fractional Cable Equations (700)