重庆市出版专项资金资助期刊

ISSN 1000-0887
CN50-1060/O3
CODEN YSHLEM

应用数学和力学

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第 44 卷 第 3 期 Vol.44 No.3 2023 年 3 月

推荐阅读

基于联合观测与前馈补偿的四旋翼无人机自抗扰控制

肖友刚　童俊豪

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

Yingyong Shuxue he Lixue

应 用 数 学 和 力 学

第 44 卷　　第 3 期

目　　次

动力学及控制

肖友刚　童俊豪　基于联合观测与前馈补偿的四旋翼无人机自抗扰控制 …… (229)
刘　凡　李利祥　赵　岩　移动荷载作用下具有不确定参数桥梁动力响应分析 …… (241)
李创第　李宇翔　杨雪峰　葛新广　六参数实用黏弹性阻尼结构基于 Davenport 风谱风振响应的复模态法 …… (248)
李创第　江丽富　王瑞勃　葛新广　单自由度混联Ⅱ型惯容系统随机地震动响应分析 …… (260)

固体力学

沈璐璐　蔡方圆　杨　博　功能梯度压电板柱面弯曲的弹性力学解 …… (272)
代文鑫　刘铁军　导电压头作用下的多层功能梯度压电材料涂层二维接触问题研究 …… (282)
严　裕　娄　钦　陈家豪　双液滴在具有接触角滞后性微通道内的运动行为研究 …… (304)

应用数学

李诗琪　唐三一　具有群体防御的捕食-被捕食模型适应性进化分析 …… (319)
刘　单　王　艳　任新志　刘贤宁　具有媒体报道和有限医疗资源的传染病模型 …… (333)
杜彩虹　具有蚊子叮咬偏好性的扩散疟疾模型的动力学 …… (345)
贾西北　蔺小林　李建全　曹美琪　基于成熟阶段密度制约的同类相食模型的动力学分析 …… (355)

期刊基本参数： CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 140 * zh * P * ￥20.00 * 1250 * 11 * 2023-03

ⓒ 应用数学和力学编委会，ISSN 1000-0887

本期责任编辑： 张晓庆　辛　亮　黄　锋　黄绍红
英 文 审 校： 彭　凯

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Vol.44 No.3

CONTENTS

Dynamics and Control

XIAO Yougang and **TONG Junhao**

Active Disturbance Rejection Control of Quadrotor UAVs Based on Joint Observation and Feedforward Compensation (229)

LIU Fan, **LI Lixiang** and **ZHAO Yan**

Dynamic Responses Analysis of Bridges With Uncertain Parameters Under Moving Loads (241)

LI Chuangdi, **LI Yuxiang**, **YANG Xuefeng** and **GE Xinguang**

A Complex Mode Method for Wind-Induced Responses of 6-Parameter Practical Viscoelastic Damping Energy Dissipation Structures Based on the Davenport Wind Speed Spectrum (248)

LI Chuangdi, **JIANG Lifu**, **WANG Ruibo** and **GE Xinguang**

Responses of SDOF Structures With SPIS-Ⅱ Dampers Under Random Seismic Excitation (260)

Solid Mechanics

SHEN Lulu, **CAI Fangyuan** and **YANG Bo**

Elasticity Solutions for Cylindrical Bending of Functionally Graded Piezoelectric Material Plates (272)

DAI Wenxin and **LIU Tiejun**

Investigation on the 2D Contact of Multilayer Functionally Graded Piezoelectric Material Coating Under Conducting Indenters (282)

YAN Yu, **LOU Qin** and **CHEN Jiahao**

Lattice Boltzmann Study on the Motion of Dual Droplets in Microchannels With Contact Angle Hysteresis (304)

Applied Mathematics

LI Shiqi and **TANG Sanyi**

Adaptive Evolution Analysis of a Predator-Prey Model With Group Defense (319)

LIU Dan, **WANG Yan**, **REN Xinzhi** and **LIU Xianning**

An Infectious Disease Model With Media Coverage and Limited Medical Resources (333)

DU Caihong

Dynamics of a Diffusion Malaria Model With Vector-Bias (345)

JIA Xibei, **LIN Xiaolin**, **LI Jianquan** and **CAO Meiqi**

Dynamics Analysis of Cannibalistic Model With Density Dependence in Mature Stage (355)