

ISSN 1000-0887

CN50-1060/O3

CODEN YSHLEM

应用数学和力学

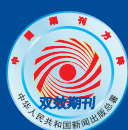
APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第 42 卷 第 3 期 Vol.42 No.3 2021 年 3 月

推荐阅读

超音速探测器 - 刚性盘 - 缝 - 带型降落伞系统的大涡模拟研究

龚升 吴锤结



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 3 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

流体力学

龚 升 吴锤结 超音速探测器-刚性盘-缝-带型降落伞系统的大涡模拟研究 (233)

赵燮霖 冯志鹏 蔡逢春 叶献辉 周进雄 CFD-半解析模型混合的管束结构流弹失稳预测
方法 (248)

谢 易 刘光远 史晓军 基于线性涡模型的风洞孔壁干扰特性分析 (256)

动力学及控制

韩 江 汪 鹏 董方方 夏 链 赵晓敏 基于 Udwadia-Kalaba 方法的并联机器人鲁棒伺服
约束控制 (264)

郑明亮 刘 洁 邓 斌 覆冰输电导线舞动的 Noether 对称性和守恒量 (275)

李创第 陈明杰 葛新广 基于 Clough-Penzien 谱激励的指数型非黏滞阻尼结构随机地震动
响应简明封闭解 (282)

李国庆 罗 帅 苏 睿 王泽铭 汪 城 环境激励下基于柔度矩阵分解的损伤诊断 (292)

应用数学

赵 玮 任凤丽 基于牵制控制的多智能体系统的有限时间与固定时间一致性 (299)

黄明辉 金楚华 多变时滞 Volterra 系统零解的稳定性 (308)

陈学菲 刘辉昭 参数不确定非自治混沌系统的自适应指数同步 (316)

包小兵 刘利斌 毛 志 奇异摄动反应扩散方程的后验误差估计及自适应算法 (323)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 100 * zh * P * ¥ 20. 00 * 1250 * 11 * 2021-03

© 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

万方数据

英文审校: 彭 凯

CONTENTS

Fluid Mechanics

GONG Sheng and WU Chuijie

Large-Eddy Simulation of Supersonic Capsule-Rigid Disk-Gap-Band Parachute Systems (233)

ZHAO Xielin, FENG Zhipeng, CAI Fengchun, YE Xianhui and ZHOU Jinxiong

A Hybrid CFD and Semi-Analytical Approach to Predict Cross-Flow-Induced Fluidelastic Instability of Tube Arrays (248)

XIE Yi, LIU Guangyuan and SHI Xiaojun

Interference Characteristics Analysis of Wind Tunnel Perforated Wall Based on the Linear Vortex Model (256)

Dynamics and Control

HAN Jiang, WANG Peng, DONG Fangfang, XIA Lian and ZHAO Xiaomin

Robust Servo Constrained Control of Parallel Robots Based on the Udwadia-Kalaba Method (264)

ZHENG Mingliang, LIU Jie and DENG Bin

The Noether Symmetry and Conserved Quantity of Galloping Iced Power Transmission Lines (275)

LI Chuangdi, CHEN Mingjie and GE Xinguang

A Simple Closed Response Solution to Random Ground Motion for Exponential Non-Viscous-Damping Structures Based on the Clough-Penzien Spectrum Excitation (282)

LI Guoqing, LUO Shuai, SU Rui, WANG Zeming and WANG Cheng

Research on Damage Diagnosis Based on Flexibility Matrix Decomposition (292)

Applied Mathematics

ZHAO Wei and REN Fengli

Finite-Time and Fixed-Time Consensus for Multi-Agent Systems via Pinning Control (299)

HUANG Minghui and JIN Chuhua

Stability of Zero Solution for Volterra Systems With Variable Delays (308)

CHEN Xuefei and LIU Huizhao

Adaptive Exponential Synchronization of Non-AutonomousChaotic Systems With Uncertain Parameters (316)

BAO Xiaobing, LIU Libin and MAO Zhi

A Posteriori Error Estimation and Adaptive Algorithm for Singularly Perturbed Reaction-Diffusion Equations (323)