

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

第四十四卷

第四期

二〇二三年四月

重庆交通大学主办



P.P. 367—488

应用数学和力学

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第44卷第4期 Vol.44 No.4 2023年4月

推荐阅读

受载结构中 SH_0 波与裂纹作用的非线性散射场的数值研究

陈荟键 朱清锋 苗鸿臣 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 44 卷 第 4 期

目 次

固体力学

陈荟键 朱清锋 苗鸿臣 冯志强 受载结构中 SH_0 波与裂纹作用的非线性散射场的数值研究	(367)
陈 龙 肖 夏 张 立 戚海洋 图形化薄膜等效弹性模量的声表面波表征研究	(381)
成嘉禾 顾 鑫 章 青 基于键型近场动力学非连续 Galerkin 有限元法的爆炸毁伤模拟	(394)
余 波 陶盈盈 基于 POD-RBF 方法的管道内壁几何识别	(406)
龚雪蓓 赵伟东 郭冬梅 横向非均匀温度场作用的 FGM 夹层圆板热屈曲分析	(419)
张 凯 王克用 齐东平 热传导问题杂交基本解有限元法虚拟源点的探究	(431)
温广全 纪小刚 段玉顺 邓 霖 考虑材料参数不确定性的皮肤伤口缝合力预测模型	(441)

应用数学

李 杨 闫冬梅 刘 磊 基于输出层具有噪声的 DQN 的无人车路径规划	(450)
闫 瑞 刘桂荣 李晓翠 具有时滞的离散 Lotka-Volterra 合作系统波前解的非线性稳定性	(461)
李 俭 一类格竞争系统的双稳周期行波解	(471)
王柯杰 陈巧玉 童东兵 毛 琦 具有随机扰动和不确定性的中立型耦合神经网络有限 时间同步	(480)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 124 * zh * P * ¥ 20.00 * 1250 * 11 * 2023-04

© 应用数学和力学编委会, ISSN 1000-0887

本期责任编辑: 海 治 韦 轶 黄雅意

英文审校: 彭 凯

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Vol.44 No.4

CONTENTS

Solid Mechanics

CHEN Huijian, ZHU Qingfeng, MIAO Hongchen and FENG Zhiqiang

Numerical Study of Nonlinear Scattering Characteristics of SH_0 Waves Encountering Cracks in Prestressed Plates (367)

CHEN Long, XIAO Xia, ZHANG Li and QI Haiyang

Surface Acoustic Wave Characterization of Equivalent Young's Moduli for Patterned Films (381)

CHENG Jiahe, GU Xin and ZHANG Qing

Blast Damage Simulation With the Discontinuous Galerkin Finite Element Method of Bond-Based Peridynamics (394)

YU Bo and TAO Yingying

Identification of Pipeline Inner Wall Geometry Based on the POD-RBF Method (406)

GONG Xuebei, ZHAO Weidong and GUO Dongmei

Thermal Buckling Analysis of FGM Sandwich Circular Plates Under Transverse Nonuniform Temperature Field
Actions (419)

ZHANG Kai, WANG Keyong and QI Dongping

Research on the Fictitious Source Points of the Hybrid Fundamental Solution-Based Finite Element Method
for Heat Conduction Problems (431)

WEN Guangquan, JI Xiaogang, DUAN Yushun and DENG Lin

A Prediction Model for Skin Wound Suture Forces With Uncertain Material Parameters (441)

Applied Mathematics

LI Yang, YAN Dongmei and LIU Lei

UGV Path Programming Based on the DQN With Noise in the Output Layer (450)

YAN Rui, LIU Guirong and LI Xiaocui

Nonlinear Stability of Traveling Wavefronts for a Discrete Cooperative Lotka-Volterra System With Delays (461)

LI Jian

Bistable Periodic Traveling Wave Solutions to Lattice Competitive Systems (471)

WANG Kejie, CHEN Qiaoyu, TONG Dongbing and MAO Qi

Finite-Time Synchronization of Coupled Neutral-Type Neural Networks With Stochastic Disturbances and
Uncertainties (480)

本刊重要申明

为适应我国信息化建设需要,扩大作者学术交流渠道,本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,并实行数字优先出版。该社著作权使用费与本刊稿费一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
中文核心期刊要目总览核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
荷兰 Scopus 数据库 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊
日本科学技术文献速报(CBST) 收录期刊
美国《史蒂芬全文数据库》(EBSCOhost) 收录期刊
英国《科学文摘(网络版)》(INSPEC) 收录期刊
美国乌利希期刊指南 收录期刊
中国科学文献计量评价数据库(ASPT) 收录期刊
中国学术期刊文摘 收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED) 统计源期刊
中国期刊全文数据库(CJFD) 收录期刊
中文科技期刊数据库(维普) 收录期刊
中国力学文摘 收录期刊
中国数学文摘 收录期刊
科技期刊世界影响力指数(WJCI) 报告(2021) 收录期刊

应用数学和力学 *Yingyong Shuxue he Lixue*

1980年创刊 月刊 卢天健 主编

第44卷第4期(总第487期) 2023年4月 出版

主管主办 重庆交通大学
编辑出版 《应用数学和力学》编委会
《应用数学和力学》编辑部
(重庆交通大学 90 信箱 重庆 400074)
E-mail: applmathmech@cqjtu.edu.cn
amm1980@vip.163.com Tel:023-62652450
http://www.applmathmech.cn

印刷 重庆紫石东南印务有限公司
国内发行 重庆市报刊发行局
国内订阅 全国各地邮政局(所)
订 阅 :11185 网址 http://bk.11185.cn
合作服务电话:010-68859199

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

定价: ¥20.00 国内代号: 78-21 国外代号: M295

Applied Mathematics and Mechanics

Since 1980 Monthly Editor-in-Chief LU Tianjian

Vol.44 No.4 (Total No.487) Published in Apr. 2023

Administrated and Sponsored by

Chongqing Jiaotong University

Edited by

Editorial Board of Applied Mathematics and Mechanics

Published by

Editorial Office of Applied Mathematics and Mechanics (E-mail: amm1980@vip.163.com; Address: P.O.Box 90,Chongqing Jiaotong University, No. 66 Xuefu Road, Chongqing 400074, P.R.China)

Printed by

Chongqing Purplestone Southeast Printing

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation

Domestic Code: 78-21

International Code: M295

ISSN 1000-0887

CN50-1060/O3
CODEN YSHLEM

ISSN 1000-0887



公众号



微邮局



订阅码

