

ISSN 1000-0887

CN50-1060/O3

CODEN YSHLEM



QK1823494

应用数学和力学

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第39卷 2018年 第5期

Vol.39 No.5 May. 2018



钟万勰 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 39 卷 第 5 期

目 次

赵 岩 贾 甜 周瑞鹏 地震作用下管道-土耦合结构非平稳随机振动分析..... (493)

郭宇红 张 伟 杨晓东 1 : 2 内共振情况下点阵夹芯板动力学的奇异性分析 (506)

寇 磊 徐建国 王 博 直角坐标系下黏弹性层状地基动力响应分析 (529)

张 莹 梅 靖 陈 鼎 杨 博 功能梯度圆板和环板受周边力作用的弹性
力学解 (538)

刘淑红 王自豪 甄卫刚 深埋公路隧洞围岩应力和位移分布的复变函数解 (548)

刘启国 徐有杰 刘义成 齐生芝 夹角断层多段压裂水平井试井求解新方法 (558)

岳欠杯 刘巨保 罗 敏 张 强 圆筒流体域内管束振动与碰撞接触的流固耦合
动力学方法研究 (568)

张 磊 宋乾坤 带有比例时滞的复值神经网络全局指数稳定性 (584)

曹华荣 吴事良 一维格上时滞微分系统的行波解 (592)

邹 霞 具有时空时滞的非局部扩散 SIR 模型的行波解 (611)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 140 * zh * P * ¥ 20. 00 * 1250 * 10 * 2018-05

© 应用数学和力学编委会, ISSN 1000-0887

本期责任编辑: 黄绍红 辛 亮 黄 锋 张晓庆

英文审校: 彭 凯

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Vol.39, No.5

CONTENTS

ZHAO Yan, JIA Tian and ZHOU Ruipeng	
Non-Stationary Radom Vibration Analysis of Coupled Pipeline-Soil Systems Under Earthquake	(493)
GUO Yuhong, ZHANG Wei and YANG Xiaodong	
A Singularity Analysis on Dynamics of Symmetric Cross-Ply Composite Sandwich Plates Under 1 : 2 Resonance	(506)
KOU Lei, XU Jianguo and WANG Bo	
Dynamic Response Analysis of Viscoelastic Multilayered Foundation in the Cartesian Coordinate System	(529)
ZHANG Ying, MEI Jing, CHEN Ding and YANG Bo	
Elasticity Solutions for Functionally Graded Circular and Annular Plates Subjected to Boundary Forces and Moments	(538)
LIU Shuhong, WANG Zihao and ZHEN Weigang	
Complex Variable Function Solutions for Stress and Displacement Distributions in Surrounding Rock of Deep Buried Highway Tunnels	(548)
LIU Qiguo, XU Youjie, LIU Yicheng and QI Shengzhi	
A New Well Test Analysis Method for Multi-Stage Fractured Horizontal Wells With Angle Faults	(558)
YUE Qianbei, LIU Jubao, LUO Min and ZHANG Qiang	
A Method of Fluid-Solid Coupling Dynamics for Tube Bundle Vibration and Collision in a Cylinder Fluid Domain	(568)
ZHANG Lei and SONG Qiankun	
Global Exponential Stability of Complex-Valued Neural Networks With Proportional Delays	(584)
CAO Huarong and WU Shiliang	
Traveling Waves of a Delayed Differential System in a Lattice	(592)
ZOU Xia	
Traveling Wave Solutions for Nonlocal Dispersal SIR Models With Spatio-Temporal Delays	(611)

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
中国力学文摘 收录期刊
中国数学文摘 收录期刊

应用数学和力学(月刊)

Applied Mathematics and Mechanics

钟万勰 主编 1980年5月创刊

第39卷第5期(总第428期)2018年5月1日出版

主管/主办	重 庆 交 通 大 学
编 辑	《应用数学和力学》编委会 (重庆交通大学 90 信箱 邮编:400074) E-mail:applmathmech@cqjtu.edu.cn http://www.applmathmech.cn
出 版	《应用数学和力学》编辑部
印 刷	重庆紫石东南印务有限公司
国内总发行	重 庆 市 报 刊 发 行 局
国内订阅处	全 国 各 地 邮 政 局 (所)
国外总发行	中国际图书贸易集团有限公司



ISSN 1000-0887



定价: ¥20.00 国内代号: 78-21 国外代号: M295