

应用数学和力学

第 39 卷 第 2 期

目 次

徐志敏 宋思远 辛锋先 杨肖虎 卢天健 小 Reynolds 数下粗糙圆管中黏性 流场的理论解	(123)
逢明华 刘小君 焦云龙 刘 焜 橡胶-玻璃接触界面间液体渗入特性及力学 驱动机制	(137)
娄 钦 罗祝清 王 俊 徐洪涛 陈 建 基于 Soret 和 Dufour 效应的方腔内 双扩散自然对流振荡特性研究	(147)
周焕林 严 俊 余 波 陈豪龙 识别含热源瞬态热传导问题的热扩散系数	(160)
梁希强 高 强 姚伟岸 基于动力系统特性和群理论的一维周期结构瞬态响应 的高效算法	(170)
李舒航 蒋方华 悬挂点匀速转动时摆锤圆周运动的存在性与稳定性分析	(183)
郭 勇 谢建华 微尺度悬臂管颤振的有限维研究	(199)
荣婷婷 高 艳 颜 哲 一类节点数不同的不确定时空网络的指数外同步	(215)
王双明 张明军 樊馨蔓 一类具时滞的周期 logistic 传染病模型空间动力学研究	(226)
张玮玮 陈定元 吴然超 曹进德 一类基于忆阻器分数阶时滞神经网络的修正 投影同步	(239)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 128 * zh * P * ¥ 20. 00 * 1250 * 10 * 2018-02

© 应用数学和力学编委会, ISSN 1000-0887

本期责任编辑: 黄雅意 海 治 韦 轶

英 文 审 校: 彭 凯

CONTENTS

XU Zhimin, SONG Siyuan, XIN Fengxian, YANG Xiaohu and LU Tianjian	
Analytical Solution for the Viscous Flow of Small Reynolds Numbers in Rough Pipes	(123)
PANG Minghua, LIU Xiaojun, JIAO Yunlong and LIU Kun	
Fluid Infiltration Characteristics and Driving Mechanism in the Rubber-Glass Contact Interface	(137)
LOU Qin, LUO Zhuqing, WANG Jun, XU Hongtao and CHEN Jian	
Oscillating Characteristics of Double Diffusive Natural Convection With Soret and Dufour Effects in Square Cavities	(147)
ZHOU Huanlin, YAN Jun, YU Bo and CHEN Haolong	
Identification of Thermal Diffusion Coefficients for Transient Heat Conduction Problems With Heat Sources	(160)
LIANG Xiqiang, GAO Qiang and YAO Weian	
An Efficient Algorithm Based on Dynamic System Properties and Group Theory for Transient Responses of 1D Periodic Structures	(170)
LI Shuhang and JIANG Fanghua	
Existence and Stability Analysis on Circular Motion of Pendulums With Uniformly Rotating Pivots	(183)
GUO Yong and XIE Jian-hua	
Research on the Flutter of Micro-Scale Cantilever Pipes—A Finite-Dimensional Analysis	(199)
RONG Tingting, GAO Yan and YAN Zhe	
A Class of Exponential Outer Synchronization Between Uncertain Spatiotemporal Networks With Different Numbers of Nodes	(215)
WANG Shuangming, ZHANG Mingjun and FAN Xinman	
Spatial Dynamics of Periodic Reaction-Diffusion Epidemic Models With Delay and Logistic Growth	(226)
ZHANG Weiwei, CHEN Dingyuan, WU Ranchao and CAO Jinde	
Modified Projective Synchronization of Memristor-Based Fractional-Order Delayed Neural Networks	(239)