



ISSN 1672—6553
CN43—1409/O3

Volume 19
Number 1

0000000000000000

动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

2021

第19卷 第1期

中国科技核心期刊 Scopus数据库收录

主办

湖南大学 中国力学学会

万方数据

动力学与控制学报

2021 年 2 月

第 19 卷第 1 期

目 次

多体系统动力学的常用积分器算法	任辉 周平(1)
基于最大 Lyapunov 指数的行星齿轮传动系统混沌特性分析	王靖岳 刘宁 王浩天(29)
时滞反馈与多频激励联合作用下 Duffing 振子的快慢动力学	王东梅 余跃 张正娣(37)
雾化器转轴振动特性研究	尹自超 李明 陈波 李映辉(47)
车辆系统的非线性行驶动力学响应	韩彦伟 张子建(55)
隔振对象重量变化对准零刚度隔振器隔振性能的影响	刘兴天 孔祥森 孙杰 许银生(63)
基于 ORB-SLAM 的低照度空间非合作目标的姿态估计	周朋博 刘晓峰 蔡国平(68)
二维三角陀螺声子晶体的波调控研究	王伟能 杨晓东 张伟(75)
二阶多智能体系统的线性广义一致性	柴洁 过榴晓 陈晶 陈良康(80)
相交轴转子系统当量化建模与扭振响应分析	陈立满 杨大炼 蒋玲莉 李学军(87)
微结构固体中孤立波的动力稳定性	韩元春 那仁满都拉(96)

责任编辑 王连华 外文编审 郭铁丁

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Feb. 2021

Vol. 19 No. 1

CONTENTS

Implementation details of DAE integrators for multibody system dynamics	Ren Hui, Zhou Ping(1)
Chaos analysis of planetary gear transmission system based on largest Lyapunov exponent	Wang Jingyue, Liu Ning, Wang Haotian(29)
Fast-slow dynamics of Duffing oscillator with time-delay feedback under multi-frequency excitations	Wang Dongmei, Yu Yue, Zhang Zhengdi(37)
Study on vibration characteristics of atomizer shaft	Yin Zichao, Li Ming, Chen Bo, Li Yinghui(47)
Research on nonlinear driving dynamics of a vehicle system	Han Yanwei, Zhang Zijian(55)
Effect of load imperfection on vibration isolation performance of a quasi-zero-stiffness isolator	Liu Xingtian, Kong Xiangsen, Sun Jie, Xu Yinsheng(63)
Attitude estimation of an non-cooperative spacecraft in low-light condition based on ORB-SLAM algorithm	Zhou Pengbo, Liu Xiaofeng, Cai Guoping(68)
Study on wave manipulation in 2-D traingular gyroscope phononic crystals	Wang Weineng, Yang Xiaodong, Zhang Wei(75)
Linear generalized consensus of second-order multi-agent systems	Chai Jie, Guo Liuxiao, Chen Jing, Chen Liangkang(80)
Idealized modeling and torsional vibration analysis of intersecting shaft rotor system	Chen Liman, Yang Dalian, Jiang Lingli, Li Xuejun(87)
Dynamical stability of solitary wave in microstructured solids	Han Yuanchun, Narenmandula(96)