



ISSN 1672—6553
CN43—1409/O3

0000000000000000

Volume 19
Number 6

动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

2021

第19卷 第6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 12 月

第 19 卷第 6 期

目 次

四维超 Jerk 系统的分岔特性及同步控制研究	姜丽爽 李静 张伟(1)
MMU 月面起飞燃耗最省轨迹和推力设计研究	韩艳铎 洪军停 张勇(8)
一种柔性隔振结构的动力学分析及设计方法	尹佑旺 郑佩(16)
哑铃型航天器刚-柔耦合动力学建模与仿真分析	王博洋 刘铸永 郑鹏飞(25)
磁气悬吊微重力模拟系统动力学研究	周梅 张欢 宋晓东(33)
不同作动器布局和时滞下柔性悬臂梁振动控制研究	张博 胥奇 李映辉(41)
简谐激励下双弹簧非线性能量阱的优化	王国旭 丁虎 陈立群(46)
有界噪声激励下系统随机共振的改善	张强 王剑龙 李扬 刘先斌(52)
时滞下忆阻突触耦合 Hopfield 神经网络的动力学行为分析	马杰 高洁 独盟盟 杨丽新(59)
忆阻器的温度效应改进模型及其仿生神经突触传递	张蒙 成宇 张艺 朱庆花 韩芳(67)
一种用于转子裂纹故障检测的区间控制策略	任双兴 侯磊 李凌峰 靳宇宏 昌泽元 姚迟森(76)
民机概念设计阶段的气动弹性优化设计	吕继航 杨何发(83)
冲击环境下航天器电磁自锁阀锁闭特性研究	鞠震昊 闫寒 尤罡 张文明(89)

责任编辑 王连华 外文编审 郭铁丁

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Dec.2021

Vol. 19 No. 6

CONTENTS

Bifurcation and synchronization control of a four-dimension hyperjerk system	
.....	Jiang Lishuang, Li Jing, Zhang Wei(1)
Study on trajectory and thrust design with lowest fuel consumption of MMU taking off from lunar surface	
.....	Han Yanhua, Hong Juntao, Zhang Yong(8)
Design and dynamic analysis of a flexible vibration isolation structure	Yin Youwang, Zheng Pei(16)
Rigid-flexible dynamic modeling and simulation of dumbbell spacecraft	
.....	Wang Boyang, Liu Zhuyong, Zheng Pengfei(25)
A dynamic study of magnetic air suspension microgravity simulation system	
.....	Zhou Mei, Zhang Huan, Song Xiaodong(33)
Study on vibration control of a flexible cantilever beam with different actuator layouts and time delays	
.....	Zhang Bo, Xu Qi, Li Yinghui(41)
Optimization of a nonlinear energy sink with double springs and harmonic excitation	
.....	Wang Guoxu, Ding Hu, Chen Liqun(46)
Improvement of stochastic resonance under bounded noise excitation	
.....	Zhang Qiang, Wang Jianlong, Li Yang, Liu Xianbin(52)
Dynamic behavior analysis of memristive synaptic coupling Hopfield neural network under time delay	
.....	Ma Jie, Gao Jie, Du Mengmeng, Yang Lixin(59)
An improved temperature-based memristor model and its bionic synaptic transmission	
.....	Zhang Meng, Cheng Yu, Zhang Yi, Zhu Qinghua, Han Fang(67)
Switching control strategy for detecting crack area of rotors	
.....	Ren Shuangxing, Hou Lei, Li Lingfeng, Jin Yuhong, Chang Zeyuan, Yao Chisen(76)
Aeroelastic optimization design of civil aircraft at conceptual design stage	Lv Jihang, Yang Hefa(83)
Research on locking characteristics of spacecraft electromagnetic self-locking valve in shock environment	
.....	Ju Zhenhao, Yan Han, You Gang, Zhang Wenming(89)