

ISSN 1672-6553

动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

2012. **4**
Vol.10, No.4

ISSN 1672-6553



万方数据

中国力学学会 湖南大学 主办
动力学与控制学报编辑部 出版

动力学与控制学报

2012 年 12 月

第 10 卷第 4 期

目 次

广义 Birkhoff 系统的梯度表示	梅凤翔	吴惠彬(289)
基于拓扑马蹄的混沌动力学研究进展	李清都	杨晓松(293)
一类奇异线性脉冲系统的中心和焦点	凌琳	刘苏雨 蒋贵荣(299)
火炮振动分析与多体系统模型研究	王德石	史跃东(303)
非高斯噪声激励下的基因转录调控系统	冯晶	许勇 李娟娟(325)
考虑非线性轮轨关系的高速客车横向动力学研究	马彪	丁旺才 李国芳(329)
高速列车受流的稳定性分析	冯自进	郭树起(334)
离心压缩机电机振动建模分析及改进	陈虹微	王荣杰(340)
基于 Bezier 插值方法的作大范围旋转运动锥形悬臂梁动力学研究	范纪华	章定国 洪嘉振(347)
货物摆动时横向补给系统高架索的面内振动	何学军	王晓林 张良欣(355)
求解非线性期权定价模型的自适应小波同伦摄动技术	梅树立	索皎莉(360)
基于 Modelica 的泵车臂架系统多领域耦合动力学建模与仿真	仲作阳	张文明 孟光 荆建平(366)
有界随机噪声参数激励下碰撞系统的矩稳定性	戎海武	王向东 罗旗帜 徐伟 方同(372)
基于 ANSYS 的(P/FGM/P)悬臂矩形板的模态分析	郝育新	王颖 王建华 张伟(379)

责任编辑 李迎春 外文编审 张高明

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Dec. 2012

Vol. 10 No. 4

CONTENTS

- A gradient representation for generalized Birkhoff system Mei Fengxiang, Wu Huibin (289)
- Progresses on chaotic dynamics study with topological horseshoes Li Qingdu, Yang Xiaosong (293)
- Focus and center of a singular linear impulsive system Ling Lin, Liu Suyu, Jiang Guirong (299)
- Research on Gun's vibration and modeling methods by multibody dynamics Wang Deshi, Shi Yuedong (303)
- A genetic regulatory model with a kind of non-Gaussian noise Feng Jing, Xu Yong, Li Juanjuan (325)
- Study on lateral dynamics of high-speed railway passenger car due to nonlinear wheel-rail relation
..... Ma Biao, Ding Wangcai, Li Guofang (329)
- Stability of current collection for high-speed train Feng Zijin, Guo Shuqi (334)
- Analysis and improvement of motor vibration modeling of centrifugal compressor
..... Chen Hongwei, Wang Rongjie (340)
- Dynamic analysis of a rotating tapered cantilever beam based on Bezier curve interpolation
..... Fan Jihua, Zhang Dingguo, Hong Jiazhen (347)
- The in-plane oscillation of the highline system of alongside replenishment with the sway of solid cargo
..... He Xuejun, Wang Xiaolin, Zhang Liangxin (355)
- Adaptive wavelet homotopy perturbation method on nonlinear option pricing model ... Mei Shuli, Suo Jiaoli (360)
- Multi-field coupling dynamics simulation for the truck system of pump base on Modelica
..... Zhong Zuoyang, Zhang Wenming, Meng Guang, Jing Jianping (366)
- Moment stability of a single-degree-of-freedom linear vibroimpact system to a boundary random parametric excitation
..... Rong Haiwu, Wang Xiangdong, Luo Qizhi, Xu Wei, Fang Tong (372)
- Modal analysis of (P/FGM/P) cantilever plate based on ANSYS
..... Hao Yuxin, Wang Ying, Wang Jianhua, Zhang Wei (379)