

ISSN 1672-6553

动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

2013. 1
Vol.11, No.1

ISSN 1672-6553



9 771672 655133

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

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Mar. 2013

Vol. 11 No. 1

CONTENTS

Generalized multi-symplectic method for vibration of big damping bar	Hu Weipeng, Deng Zichen(1)
Study on contact/impact dynamics of flexible multibody system with topology variable	Hong Jiazen, Liu Zhuyong(5)
Review and prospect on the research of aero-engine casing dynamics	Wen Dengzhe, Chen Yushu(12)
Advances in nonlinear models for transverse vibration of axially moving beams	Ding Hu, Chen Liqun, Zhang Guoce(20)
Homoclinic bifurcations in piecewise-linear systems	Xu Bin, Tang Yun, Yang Fenghong, Lin Mu(31)
Vibration suppression of torsional vibration system by using the delayed vibration absorber	Zhao Yanying, Li Changai(36)
Analysis on nonlinear dynamics of an axially accelerating viscoelastic beam Using DQM	Wang Dongmei, Zhang Wei, Liu Yan(42)
Spike-frequency adaptation in the modified Leaky Integrate-And-Fire model under external electric field	Han Chunxiao, Wang Jiang, Chang Li, Che Yanqiu(46)
Effect of damping on nonlinear vibration of metal foam sandwich beam ...	Tian Lei, Wu Ying, Wang Tiejun(53)
Double Hopf bifurcations of a honeycomb sandwich plate subjected to transversal and in-plane excitation	Zhou Yan, Zhang Wei, Sun Min, Chen Jianen(58)
Dynamical analysis of semi-active system with time-delay	Tian Jiayu, Shen Yongjun, Zhao Yongxiang(65)
Non-stationary random vibration and optimal active control of a half-car nonlinear suspension	Luo Xuan, Jin Yanfei(70)
Composite vibration control method for small satellite with flexible booms	Ren Shanyong, Chu Zhongyi(77)
Self-powered active control system design based on energy analysis	Song Pengyun, Zhang Jiye, Chen Yanqiu, Wang Peng(82)
The experimental study of structural damage detection based on NARMAX model and NOFRF	Cheng Changming, Peng Zhike, Meng Guang(89)

动力学与控制学报

2013 年 3 月

第 11 卷第 1 期

目 次

大阻尼杆振动的广义多辛算法	胡伟鹏 邓子辰(1)
变拓扑柔性多体系统接触碰撞动力学研究	洪嘉振 刘铸永(5)
航空发动机机匣动力学研究进展与展望	温登哲 陈予恕(12)
轴向运动梁横向非线性振动模型研究进展	丁虎 陈立群 张国策(20)
分段线性连续系统中的同宿分岔	徐斌 唐云 杨凤红 林木(31)
时滞动力吸振器抑制扭转系统的振动	赵艳影 李昌爱(36)
用微分求积法分析轴向加速粘弹性梁的非线性动力学行为	王冬梅 张伟 刘燕(42)
外电场作用下改进的 Leaky Integrate-And-Fire 模型的峰放电频率适应性研究	韩春晓 王江 常莉 车艳秋(46)
阻尼对泡沫夹芯梁非线性振动响应的影响	田磊 吴莹 王铁军(53)
受面内激励和横向外激励联合作用下蜂窝夹层板的双 Hopf 分叉	周艳 张伟 孙敏 陈建恩(58)
含时滞的半主动系统动力学分析	田佳雨 申永军 赵永香(65)
半车非线性悬架的非平稳随机振动及控制	罗璇 靳艳飞(70)
带挠性伸杆机构小卫星的复合振动控制	任善永 楚中毅(77)
基于能量分析的馈能式主动控制系统设计	宋鹏云 张继业 陈彦秋 王鹏(82)
基于 NARMAX 模型和 NOFRF 结构损伤检测的实验研究	程长明 彭志科 孟光(89)

责任编辑 李迎春 外文编审 张高明