



ISSN 1672-6553



动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

2017.2
Vol.15, No.2

ISSN 1672-6553



9 771672 655171

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

Apr. 2017

Vol. 15 No. 2

CONTENTS

- On the IJEHOB equations and Mac Millan equations of nonholonomic system
..... Li Yanmin, Mei Fengxiang, Wu Huibin (97)
- Non-singular perturbation method for general damped dynamical system
..... Ju Jianmin, Liu Xinming, Zhang Shuna (102)
- Double Hopf bifurcations of rectangular thin plates simply supported four edges
..... Zhou Yan, Zhang Wei (106)
- A method of adaptive sliding mode control for synchronization of one class of uncertain fractional-order
..... Li Te, Yuan Jianbao, Wu Ying (110)
- Nonlinear dynamic performance of a dielectric elastomer actuator
..... Sheng Junjie, Li Shuyong, Zhang Yuqing, Chen Hualing (119)
- Energy harvesting of magnetic levitation under multi – frequency excitations
..... Wang Zuyao, Ding Hu, Chen Liqun (125)
- Dynamics modeling and numerical simulation of radial stiffening rib-membrane umbrella antenna structure
..... Li Dongying, Zhang Hua, Liu Hanwu (131)
- Vibration analysis of a cracked beam bases on moving finite element approach
..... Liang Gang, Cao Pei, Tang Jiong, Shen Qing, Li Xinshuang (136)
- Study on dynamic characteristics of aeroengine fan rotor tester Wang Xiaofeng, Xu Kejun, Qin Haiqin (142)
- Tracking control for stationary probability density of stochastic partial integrable system
..... Zhu Chenxuan, Liu Yang, Ding Yunfei (149)
- Characteris analysis of etching error on micro mechanical gyroscope
..... Hao Shuying, Qi Chengkun, Luo Xiliu, Feng Jingjing, Gao Fen, Zhang Qichang (157)
- Formation control of networked multi-agent system with communication constrains
..... Song Na, Hong Xiaomin, Zhou Chuan (163)
- Modelling and simulation of the non-smooth vibration systems with friction dampers
..... Zhu Lin, Wang Qi, Zhang Runsen (172)
- Study on dynamic load identification of aircraft based on operational mode analysis
..... Wang Hongbo, Zhao Changjian, Liao Xuanping, Wang Liang (178)
- Identification of mass parameter of non-cooperative space target based on vibration characteristic of flexible joint manipulator Li Xinyu, Han Yanhua (184)

动力学与控制学报

2017 年 4 月 第 15 卷第 2 期

目 次

关于非完整系统的 Ценов 方程和 Mac Millan 方程	李彦敏 梅凤翔 吴惠彬(97)
一般阻尼动力系统非奇异摄动法	巨建民 刘新明(102)
四边简支矩形薄板的双 Hopf 分岔分析	周艳 张伟(106)
一类不确定分数阶混沌系统同步的自适应滑模	李特 袁建宝 吴莹(110)
介电弹性体材料致动器的非线性动态行为研究	盛俊杰 李树勇 张玉庆 陈花铃(119)
多频激励磁悬浮能量采集	王祖尧 丁虎 陈立群(125)
径向加强肋-薄膜伞状天线结构动力学建模与数值仿真	李东颖 张华 刘汉武(131)
基于移动有限元法的裂纹梁振动分析	梁岗 曹沛 唐炯 沈晴 李心爽(136)
航空发动机风扇转子试验器动力学特性研究	王晓峰 徐可君 秦海勤(142)
随机部分可积拟哈密顿系统的概率密度追踪控制	朱晨烜 柳扬 丁云飞(149)
微机械陀螺的刻蚀误差特性分析	郝淑英 齐成坤 罗昔柳 冯晶晶 高芬 张琪昌(157)
通信受限的网络化多智能体系统编队控制	宋娜 洪小敏 周川(163)
含摩擦阻尼器非光滑振动系统的建模与数值仿真	朱琳 王琪 张润森(172)
基于飞行工作模态分析的飞行器动载荷识别研究	王洪波 赵长见 廖选平 王亮(178)
基于柔性关节机械臂振动的空间非合作目标质量辨识	李鑫宇 韩艳铎(184)

责任编辑 郭铁丁 外文编审 刘艳芝



《动力学与控制学报》第三届编委会

- 主 编 赵跃宇
- 副 主 编 胡海岩 徐 鉴 张 伟
- 委 员 (按姓氏音序排次)
- 陈立群 邓子辰 郭永新 胡海岩 韩清凯 韩 旭 黄志龙
- 金栋平 江 俊 刘才山 李俊峰 马兴瑞 孟 光 王德石
- 王 琪 王如彬 王耀南 吴志刚 谢建华 徐 鉴 徐 伟
- 杨绍普 于德介 张洪武 张琪昌 张 伟 赵跃宇 翟婉明
- 郑南宁 朱位秋
- 特邀编委 Giuseppe Rega
- Boris S. Mordukhovich
- Andrei V. Metrikine

动力学与控制学报
(Donglixue Yu Kongzhi Xuebao)
双月刊 (2003 年创刊)
第 15 卷第 2 期 (总第 59 期)
2017 年 4 月 20 日出刊

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL
Bimonthly (Started in 2003)
Vol.15 No.2 (Sum No.59)
Apr. 20, 2017

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 中国力学学会, 湖南大学
主 编 赵跃宇
编辑出版 《动力学与控制学报》编辑部
湖南长沙湖南大学逸夫楼东 206 室
邮编: 410082
电话: 0731-88822722
印 刷 长沙市雅捷印务有限公司
发 行 《动力学与控制学报》编辑部

Competent Authorities : The Ministry of Education of the
People's Republic of China
Sponsored by : The Chinese Society of Theoretical and
Applied Mechanics and Hunan University
Editor-in-Chief : Zhao Yueyu
Edited and Published by : Editorial Department of Journal
of Dynamics and Control
(Hunan University Changsha 410082 China)
E-mail : dlxykzxb@hnu.edu.cn
[http ://dlxykzxb.cnjournals.net/](http://dlxykzxb.cnjournals.net/)