



ISSN 1672—6553
CN43—1409/O3



动力与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

第17卷 第1期

Vol.17 No.1

2019

中国力学学会 湖南大学 主办

动力学与控制学报

2019 年 2 月 第 17 卷第 1 期

目 次

伸缩腿双足机器人半被动行走控制研究	张奇志 周亚丽(1)
基于滑模控制的折叠翼飞行器辅助机动研究	薛辰 徐亮 吕蓉蓉 陆宇平 何真(7)
基于积分因子方法研究 Chaplygin 非完整系统的守恒律	张毅(15)
轮-带驱动系统单向离合器减振机理实验分析	张振 丁虎 陈立群(21)
离散混沌网络系统中共同噪声诱导同步的条件	刘田 杨晓丽(27)
某发动机外场地面面试车振动监测限制值确定研究	秦海勤 徐可君 张龙平 于晓琳(35)
热固耦合作用下 9F 级燃气轮机碰摩转子的振动分析	朱瑞 王苏民 牛群凯 张焱儒 吴世伟 陈达多(43)
具有不同决策规则的 Cournot 双寡头模型分析	曹银霞 周伟 杨琮(50)
资源-环境-经济(REE)模型的非线性动力学分析	李佼瑞 郭宇鸣(56)
含有分数阶 PID 控制器的随机动力系统可靠性分析	李伟 张美婷 赵俊锋 黄冬梅(65)
一类时滞非线性振荡器的 Zero-Hopf 分支规范型计算	王秘 张春蕊 王行建(73)
不可压缩流中二元机翼运动的 Hopf 分岔	周碧柳 徐慧东 魏延 韩志军(78)
基于比例导引的深空撞击脉冲导引律设计	韩柠 刘辉 王云财 张松涛(86)
基于 IBC-PID 控制的四旋翼轨迹跟踪控制	李强(91)

责任编辑 康厚军 外文编审 周加喜

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Feb.2019

Vol.17 No.1

CONTENTS

Study on walking control of a semi-passive biped robot with telescopic legs	Zhang Qizhi,Zhou Yali (1)
Research on morphing-aided maneuver of folding-wing aircraft based on sliding mode control	Xue Chen,Xu Liang,Lv Rongrong,Lu Yuping,He Zhen (7)
A study of conservation laws for Chaplygin nonholonomic systems by means of integrating factors method	Zhang Yi (15)
Experimental study on vibration reduction mechanism of pulley-belt system with a one-way clutch	Zhang Zhen,Ding Hu,Chen Liquan (21)
Condition of common noise induced synchronization in discrete chaotic network systems	Liu Tian,Yang Xiaoli (27)
Research on evaluation of vibration limit value for an aeroengine field ground test run	Qin Haiqin,Xu Kejun,Zhang Longping,Yu Xiaolin (35)
Vibration analysis of 9F gas turbine rub-impact rotors under thermal-structure coupling condition	Zhu Rui,Wang Sumin,Niu Qunkai,Zhang Yanru,Wu Shiwei,Chen Daduo (43)
Analysis of Cournot duopoly model with different decision rules	Cao Yinxia,Zhou Wei,Yang Qiong (50)
Nonlinear dynamic analysis of resource-environment-economy (REE) model	Li Jiaorui,Guo Yuming (56)
Reliability analysis of stochastic dynamical systems with fractional order PID controller	Li Wei,Zhang Meiting,Zhao Junfeng,Huang Dongmei (65)
Normal form computation of Zero-Hopf bifurcation in a class of delayed nonlinear oscillators	Wang Mi,Zhang Chunrui,Wang Xingjian (73)
Hopf bifurcations of two-dimensional airfoil motion in incompressible flow	Zhou Biliu,Xu Huidong,Wei Yan,Han Zhijun (78)
Pulse guidance law for deep space impact based on the proportional guidance	Han Ning,Liu Hui,Wang Yuncui,Zhang Songtao (86)
Trajectory tracking control for a quadrotor based on hybrid IBC-PID control	Li Qiang (91)



《动力学与控制学报》第四届编委会

- 主 编 赵跃宇
- 副 主 编 刘才山 杨绍普
- 委 员 (按姓氏拼音排序)
- 宝音贺西 丁 虎 龚自正 郭永新 韩清凯 韩 旭 何国威
- 胡伟鹏 黄志龙 江 俊 兰旭光 刘才山 齐朝晖 田 强
- 王德石 王连华 王 琪 王青云 王耀南 王在华 吴 禹
- 吴志刚 许 勇 杨绍普 杨晓东 翟婉明 张琪昌 张 舒
- 张文明 赵跃宇
- 名 誉 编 委 胡海岩 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 17 卷第 1 期 (总第 70 期)
2019 年 2 月 20 日出刊

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL
Bimonthly (Started in 2003)
Vol.17 No.1 (Sum No.70)
Feb. 20, 2019

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
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 301 室
邮编: 410082
电话: 0731-88822722
印 刷 长沙市雅捷印务有限公司
发 行 中国邮政集团公司湖南省报刊发行局

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
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/

ISSN 1672-6553



邮发代号: 42-278

定价: 40.00元