



ISSN 1672-6553

动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

2015. **5**
Vol.13, No.5

ISSN 1672-6553



9 771672 655157

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

万方数据

动力学与控制学报

2015 年 10 月

第 13 卷第 5 期

目次

绳系卫星编队动力学及控制研究进展	余本嵩 文浩 金栋平(321)
Birkhoff 系统的广义斜梯度表示	梅凤翔 吴惠彬(329)
基于多体动力学的车辆道岔通过性能研究	朱博文 路永捷 王建西(332)
移动简谐力激励非线性无限长地基梁稳态响应	时伉丽 丁虎 陈立群 储德林(338)
一类耦合抽象非线性梁方程组的整体解	郝晓荣 张建文(343)
沿轴向飞行粘弹性夹层梁热弹耦合振动响应分析	王金梅 李映辉(348)
Spar 平台月池水晃动的等效力学模型及模型参数研究	刘利琴 满金双 周斌 张若瑜(355)
不确定性参数灵敏度分析的随机响应面法	方圣恩 张秋虎 林友勤 张笑华(361)
基于压电作动器/传感器的升力面颤振主动抑制	岳承宇 王立峰 赵永辉(367)
浦肯野神经元回路中的同步性研究	张煦晨 刘深泉 任会霞(377)
带有延迟的三维股票价格系统的控制	刘佳 过榴晓 徐训霞(382)
基于量子粒子群优化算法的结构损伤识别	巩文龙 常军 刘大山 康小明(388)
檐口构造对四坡低矮房屋屋面风压分布影响规律的数值模拟研究	戴益民 邹思敏(394)

责任编辑 康厚军 外文编审 刘艳芝

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Oct. 2015

Vol. 13 No. 5

CONTENTS

Advances indynamics and control of tethered satellite formations Yu Bensong, Wen Hao, Jin Dongping(321)

Generalized skew gradient representation for Birkhoff system Mei Fengxiang, Wu Huibin(329)

Study on dynamics performance for vehicle passing through the turnout based on multi-body dynamics
..... Zhu Bowen, Lu Yongjie, Wang Jianxi(332)

Steady state response of an infinite beam on a nonlinear foundation to a moving harmonic load
..... Shi Kangli, Ding Hu, Chen Liquun, Chu Delin(338)

The global solution for a class coupled of nonlinear abstract beam equations
..... Hao Xiaorong, Zhang Jianwen(343)

Response analysis of the coupled thermoelastic vibration for the axially flying viscoelastic sandwich beam
..... Wang Jinmei, Li Yinghui(348)

Studyon the equivalent mechanics model and model parameters of sloshing motion of water inside the moonpool of a
Spar platform Liu Liqin, Man Jinshuang, Zhou Bin, Zhang Ruoyu(355)

Stochastic response surface based sensitivity analysis of uncertain parameters
..... Fang Shengen, Zhang Qiuhu, Lin Youqin, Zhang Xiaohua(361)

Active flutter suppression of a lifting surface based on piezoelectric actuators/sensors
..... Yue Chengyu, Wang Lifeng, Zhao Yonghui(367)

The research on synchronizatioin in purkinje neural circuit Zhang Xuchen, Liu Shenquan, Ren Huixia(377)

On the control stablity of a three dimensional stock price system with time delays
..... Liu Jia, Guo Liuxiao, Xu Xunxia(382)

Structural damage identification based on quantum-behaved particle swarm optimization
..... Gong Wenlong, Chang Jun, Liu Dashan, Kang Xiaoming(388)

Numerical simulation of wind pressure distribution on different cornice construction of low rise hip roofed duilding
..... Dai Yimin, Zou Simin(394)

《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 13 卷第 5 期 (总第 50 期)
2015 年 10 月 20 日出刊

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL
Bimonthly (Started in 2003)
Vol.13 No.5 (Sum No.50)
Oct. 20, 2015

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/

刊号: ISSN 1672—6553
CN43—1409 / O3

定价: 20.00 元