



ISSN 1672-6553

动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

2016.4
Vol.14, No.4

ISSN 1672-6553



08>

9 771672 655164

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

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Aug. 2016

Vol. 14 No. 4

CONTENTS

Research progress on dynamic impact factors of highway bridges	Deng Lu, Wang Wei(289)
On the Gauss principle	Mei Fengxiang, Li Yanmin, Wu Huibin(301)
The new infinite sequence solutions of the generalized BBM equation	Li Ning, Taogetusang(307)
First order approximate conserved quantities of two coupled Van der Pol oscillators system ...	Lou Zhimei(313)
Chaos and adaptive synchronization in fractional-order Genesio-Tese systems	Liu Xiaojun, Hong Ling(318)
Projective synchronization of a class of fractional-order complex network chaos systems	Mao Beixing, Li Qingbin(324)
Multi-pulse orbits and homoclinic trees of nonlinear vibration absorber	Zhou Sha, Zhang Wei, Yu Tianjun(328)
Asyptotic behavior for a nonlinear elastic rod based on the inertial manifold with delay	Niu Lifang, Zhang Jianwen, Duan Zhoubo(332)
Nonlinear dynamics analysis of three axis heavy vehicles with hydro-pneumatic suspension	Cao Dongxing, Li Qing, Hu Wenhua, Yao Minghui, Zhang Wei(337)
Analysis of blade rub-impact characteristics in a single stage compressor test rig	Wang Yongliang, Zhong Jingjun, Cui Ying, Lu Huawei(343)
Aeroelastic stability of composite wind turbine blade under hydrothermal environment	Zhang Kangkang, Li Liang, Luo Jie, Li Yinghui(348)
Time-delayed feedback control of a hinged-hinged flexible beam under parametric excitation	Peng Jian, Zhang Gai, Li Luxin(354)
Humidity control of underground space based on fuzzy predictive PID algorithm	Zhang Xiaocheng, Wang Ronghao, Xing Jianchun(358)
Four octave abnormal vibration control of rotary compressor	Li He, Yu Min, Shao Meiling, Cui Huanbo(364)
Comparative study of subgrid large eddy models on flow prediction of circular cylinder in subcritical-critical-super-critical regime	Zhu Zhiwen, Deng Yanhua(371)
Study on fastica identifying structural modal parameters	Liu Wenbo, Chang Jun, Hu Hao, Gong Wenlong(379)

动力学与控制学报

2016 年 8 月

第 14 卷第 4 期

目 次

公路桥梁动力冲击系数研究进展·····	邓露 王维(289)
关于 Gauss 原理·····	梅凤翔 李彦敏 吴惠彬(301)
广义 BBM 方程的无穷序列新解·····	李宁 套格图桑(307)
两个耦合 Van der Pol 振子系统的一阶近似守恒量·····	楼智美(313)
分数阶 Genesio-Tesi 系统的混沌及自适应同步·····	刘晓君 洪灵(318)
一类分数阶复杂网络混沌系统的投影同步·····	毛北行 李庆宾(324)
非线性减震器的多脉冲轨道和同宿树研究·····	周莎 张伟 于天俊(328)
基于时滞思想的一类非线性弹性杆结构动力行为的研究·····	牛丽芳 张建文 段周波(332)
连通式油气悬架三轴重型车辆模型非线性动力学分析·····	曹东兴 李庆 胡文华 姚明辉 张伟(337)
某单级压气机试验件叶顶碰摩特性研究·····	王永亮 钟兢军 崔颖 陆华伟(343)
湿热环境下复合材料风力机叶片气弹稳定性·····	张康康 李亮 罗杰 李映辉(348)
铰支柔性梁主参数共振的时滞反馈控制·····	彭剑 张改 李禄欣(354)
基于模糊预测 PID 算法的地下空间湿度控制·····	张晓程 王荣浩 邢建春(358)
滚动转子压缩机四倍频异常振动控制·····	李鹤 于敏 邵美玲 崔焕勃(364)
圆柱亚临界-临界-超临界流动特性的大涡亚格子模型比较研究·····	祝志文 邓燕华(371)
快速独立分量分析法识别结构模态参数研究·····	刘文波 常军 胡皞 巩文龙(379)

责任编辑 康厚军 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 14 卷第 4 期 (总第 55 期)
2016 年 8 月 20 日出刊

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL
Bimonthly (Started in 2003)
Vol.14 No.4 (Sum No.55)
Aug 20, 2016

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/>