



ISSN 1672-6553

动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

2016. **1**
Vol.14, No.1

ISSN 1672-6553



02>

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

动力学与控制学报

2016 年 2 月 第 14 卷第 1 期

目 次

转子系统不对中问题的研究进展	韩清凯 王美令 赵广 冯国全(1)
开尔文定理的一个注记及其应用	刘延柱(14)
关于 Hamilton 原理	梅凤翔 李彦敏(19)
关于 Mei 对称性与 Noether 对称性的关系—以 Birkhoff 系统为例	张毅(26)
受控旋转弹飞行动力学建模和稳定性分析	甄亭亭 徐鉴 温建明(31)
大型空间环型天线结构动力学分析	范震 郭翔鹰 张伟(41)
空间机械臂柔性连杆的弯曲形状	安凯 王飞飞(48)
机床无刷直流电机系统的分岔分析与控制	张中华 付景超 邓冠男(53)
相关乘性和加性高斯白噪声激励下周期势系统的随机共振	刘开贺 靳艳飞 马正木(59)
基于遗传算法的空间伸展臂展开过程优化控制	刘建文 丁洁玉 耿国志(64)
二值噪声激励下耦合欠阻尼双稳系统的随机共振	杨亭亭 张慧清(70)
自由运行结构动态载荷识别的格林函数法	彭凡 马庆镇 肖健 韦冰峰 刘杰(75)
基于移相法的结构主动控制时滞补偿效果分析	李建强 王修勇 孙洪鑫 陈茂生(80)
滚动转子压缩机转子组合结构振动特性分析与测试	邢金昕 姜华伟 冀凯 孙伟(86)
分离式三维隔震结构与非隔震结构振动台试验对比研究	田坤 刘文光 魏陆顺(91)

责任编辑 康厚军 外文编审 刘艳芝

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Feb. 2016

Vol. 14 No. 1

CONTENTS

A review of rotor systems with misalignment Han Qingkai, Wang Meiling, Zhao Guang, Feng Guoquan(1)

A note of the theorem of lord kelvin and its application Liu Yanzhu(14)

On Hamilton principle Mei Fengxiang, Li Yanmin(19)

Relation between the Mei symmetry and the Noether symmetry-taking the Birkhoff system as an example
..... Zhang Yi(26)

Modeling and stability analysis of spinning missile with control system
..... Zhen Tingting, Xu Jian, Wen Jianming(31)

Dynamics analysis of large deployable mesh antenna structure Fan Zhen, Guo Xiangying, Zhang Wei(41)

Bending shape of space manipulator with flexible link An Kai, Wang Feifei(48)

Bifurcation analysis and control of a machine brushless dc motor system
..... Zhang Zhonghua, Fu Jingchao, Deng Guannan (53)

Stochastic resonance in a periodic potential system driven by correlated additive and multiplicative white noises
..... Liu Kaihe, Jin Yanfei, Ma Zhengmu(59)

Optimal control on deployment process of space deployable mast based on genetic algorithm
..... Liu Jianwen, Ding Jieyu, Geng Guozhi(64)

Stochastic resonance in coupled underdamped bistable systems driven by symmetric dichotomous noises
..... Yang Tingting, Zhang Huiqing(70)

Green kernel function approach of load identification for free structures with overall translation
..... Peng Fan, Ma Qingzhen, Xiao Jian, Wei Bingfeng, Liu Jie(75)

Analysis on time-delay compensation of active control systems based on phase shift method
..... Li Jianqiang, Wang Xiuyong, Sun Hongxin, Chen Maosheng(80)

Analysis and test of vibration characteristics on rotor composite structure of rolling rotor compressor
..... Xing Jinxin, Jiang Huawei, Ji kai, Sun wei(86)

Comparative study of separation type three-dimensional isolated structure and non-isolated structure
..... Tian Kun, Liu Wenguang, Wei Lushun(91)



《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 1 期 (总第 52 期)
2016 年 2 月 20 日出刊

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL
Bimonthly (Started in 2003)
Vol.14 No.1 (Sum No.52)
Feb. 20, 2016

主 管	中华人民共和国教育部	Competent Authorities :	The Ministry of Education of the
主 办	中国力学学会, 湖南大学		People's Republic of China
主 编	赵跃宇	Sponsored by :	The Chinese Society of Theoretical and
编辑出版	《动力学与控制学报》编辑部		Applied Mechanics and Hunan University
	湖南长沙湖南大学逸夫楼东 206 室	Editor-in-Chief :	Zhao Yueyu
	邮编: 410082	Edited and Published by :	Editorial Department of Journal
	电话: 0731-88822722		of Dynamics and Control
印 刷	长沙市雅捷印务有限公司	(Hunan University Changsha 410082 China)	
发 行	《动力学与控制学报》编辑部	E-mail :	dlxykzxb@hnu.edu.cn
		http :	://dlxykzxb.cnjournals.net/