



ISSN 1672—6553
CN43—1409/O3



QK2049922

动力学与控制学报

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

第18卷 第5期

Vol.18 No.5

2020

中国力学学会 湖南大学 主办

动力学与控制学报

2020 年 10 月 第 18 卷第 5 期

目次

基于能量原理的混合联肢剪力墙塑性性能控制方法与 Push-over 分析
.....秦朗 周庆 候超 朱康 伍云天(1)

减震结构多目标性能曲线的设计及应用杜东升 张云龙 李威威 万卓明 金骥(13)

梁端弹簧型自复位耗能框架节点刚度取值研究鲁亮 汪磊 胡宇飞(22)

铅黏弹性阻尼墙力学性能分析研究邓雪松 陈土飞 石菲 张超 刘跃庭(29)

摇摆防屈曲支撑钢框架抗震性能分析孙祚帅 张国伟 丁梦婷(40)

一种新型全钢屈曲约束支撑静动力学性能分析姜涛 戴君武 杨永强 柏文(46)

基于性能需求的基础隔震结构附加调谐惯容阻尼器的优化设计研究叶昆 舒率(57)

水平轴风力机轮毂风荷载特性试验研究马进骁 李永贵 肖翹翔 李毅 吕伟荣(63)

用于结构减震控制的拉索式惯容系统跨层布置优化研究薛松涛 康建飞 谢丽宇(72)

环形弹簧阻尼器的滞回性能试验研究徐蒙 庄鹏 韩森(79)

废旧输送带叠层橡胶支座制作方法与力学性能探讨吴宜峰 李爱群 王浩 张琰 张瑞君(86)

多输入时滞反馈控制下的斜拉梁主共振响应唐艺玮 彭剑 符翔 童俊辉(92)

责任编辑 康厚军 外文编审 周加喜

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL

Oct. 2020

Vol. 18 No. 5

CONTENTS

Plastic performance control method and Push-over analysis of hybrid coupled shear wall based on energy principle	Qin Lang, Zhou Qing, Hou Chao, Zhu Kang, Wu Yuntian(1)
Design and application of multi-objective performance curve of structures with energy dissipating devices	Du Dongsheng, Zhang Yunlong, Li Weiwei, Wan Zhuoming, Jin Ji(13)
Selection of joint stiffness for an energy-dissipating self-centering frame joint with beam-end spring	Lu Liang, Wang Lei, Hu Yufei(22)
Analysis and research on mechanical properties of lead-viscoelastic coupling wall damper	Deng Xuesong, Chen Tufei, Shi Fei, Zhang Chao, Liu Yueting(29)
Simulation on seismic performance of the rocking buckling-restrained braced steel frame	Sun Zuoshuai, Zhang Guowei, Ding Mengting(40)
Study of the new-type all-steel buckling restrained braces	Jiang Tao, Dai Junwu, Yang Yongqiang, Bai Wen(46)
Optimal design of base-isolated structure with supplemental tuned inerter damper based on performance require- ment	Ye Kun, Shu Shuai(57)
Experimental research on wind load characteristics of hub of horizontal axis wind turbine	Ma Jinxiao, Li Yonggui, Xiao Chixiang, Li Yi, Lv Weirong(63)
Study on optimization of cross-layer cable-bracing inerter system for structural seismic response control	Xue Songtao, Kang Jianfei, Xie Liyu(72)
Experimental study on hysteretic performance of ring spring damper	Xu Meng, Zhuang Peng, Han Miao(79)
Tentative studies on the manufacture method and mechanical properties of the waste fabric core conveyor belt lami- nated rubber bearings.....	Wu Yifeng, Li Aiqun, Wang Hao, Zhang Yan, Zhang Ruijun(86)
Primary resonance response of cable-stayed beam under multi-input time-delayed feedback control	Tang Yiwei, Peng Jian, Fu Xiang, Tong Junhui(92)



《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 18 卷第 5 期 (总第 80 期)
2020 年 10 月 20 日出刊

JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL
Bimonthly (Started in 2003)
Vol.18 No.5 (Sum No.80)
Oct . 20, 2020

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