

ISSN 1004-4523
CODEN ZXUEEA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第27卷 第6期
Vol.27 No.6



6
2014

中国振动工程学会主办

ISSN 1004-4523



目 次

粘性流场中圆柱壳结构的频散特性分析 陈浩森, 李天匀, 朱 翔(801)

分数阶 Duffing 振子的亚谐共振 韦 鹏, 申永军, 杨绍普(811)

框架结构损伤定位的比例柔度矩阵分解法试验研究 安永辉, 欧进萍(819)

输入未知条件下基于自适应广义卡尔曼滤波的结构损伤识别 穆腾飞, 周 丽(827)

基于同步挤压和时间窗的时变结构损伤识别 刘景良, 任伟新, 王佐才(835)

波传播法求解低频激励下水中加端板圆柱壳的振动 陈美霞, 张 聪, 邓乃旗, 等(842)

平压单瓦钙塑瓦楞纸板本构模型 高 德, 冯 军, 卢富德, 等(852)

舵结构系统的飞行自激振动特性 王成华, 及红娟, 童轶男(858)

基于有限元法的周期压电智能梁滤波特性分析 丁 兰, 朱宏平(863)

双自由度压电振动能量采集器的力-电输出特性分析 展永政, 王光庆(871)

大加减速轴向移动系统的振动控制 刘 屹, 翁 轩, 吴忻生, 等(878)

隔振器动力学参数的测试方法研究 王 杰, 赵寿根, 吴大方, 等(885)

颗粒阻尼技术在制动鼓减振方面的应用研究 夏兆旺, 魏守贝, 温华兵, 等(893)

引入不确定参数的汽车盘式制动器振动稳定性分析 吕 辉, 于德介, 陈 宁, 等(900)

汽车盘式制动器稳定性及非线性动力学分析 刘富豪, 蒋汉军, 朱龙英(907)

内激励作用下的单对齿轮振动噪声分析 张霖霖, 朱如鹏, 靳广虎, 等(915)

MIMO 混合振动试验中正弦与随机信号分离方法 张步云, 陈怀海, 贺旭东(920)

稀疏信号分解-分段拟合逼近及其无转速计阶比应用 梅检民, 肖云魁, 曾锐利, 等(926)

基于流形学习和改进 VPMCD 的滚动轴承故障诊断方法 潘海洋, 杨 宇, 李永国, 等(934)

基于部分集成局部特征尺度分解与拉普拉斯分值的滚动轴承故障诊断模型
..... 程军圣, 郑近德, 杨 宇, 等(942)

数学形态学分形维数广义估算方法及其应用 王 冰, 李洪儒, 许葆华(951)

向审稿人致谢..... (960)

《振动工程学报》第 27 卷总目次

《振动工程学报》第 27 卷作者索引

第 27 卷 卷终

期刊基本参数:CN32-1349/TB * 1987 * b * A4 * 160 * zh * P * ¥40.00 * 1500 * 21 * 2014-12

CONTENTS

The analysis of the dispersion characteristics of the infinite cylindrical shell submerged in viscous fluids	CHEN Hao-sen, LI Tian-yun, ZHU Xiang (801)
Sub-harmonic resonance of Duffing oscillator with fractional-order derivative	WEI Peng, SHEN Yong-jun, YANG Shao-pu (811)
Experimental validation of a proportional flexibility matrix decomposition-based damage localization method for frame structures	AN Yong-hui, OU Jin-ping (819)
Structural damage identification using adaptive extended Kalman filter with unknown inputs	MU Teng-fei, ZHOU Li (827)
Time-varying structural damage detection based on synchrosqueezing and time window method	LIU Jing-liang, REN Wei-xin, WANG Zuo-cai (835)
Analysis of the low frequency vibration of a submerged cylindrical shell with endplates based on wave propagation approach	CHEN Mei-xia, ZHANG Cong, DENG Nai-qi, et al (842)
Study on constitutive model of single-wall Calcium plastic composite corrugated cardboard under flat compression loadings	GAO De, FENG Jun, LU Fu-de, et al (852)
Self-excited vibration for a rudder structure system in flight	WANG Cheng-hua, JI Hong-juan, TONG Yi-nan (858)
Study on filtering characteristics of a periodic piezoelectric beam by the finite element method	DING Lan, ZHU Hong-ping (863)
Force-electrical output characteristic analysis of piezoelectric vibration energy harvester with two degrees of freedom	ZHAN Yong-zheng, WANG Guang-qing (871)
Vibration control of an axially moving system with high ac-/deceleration	LIU Yu, WENG Xuan, WU Xin-sheng, et al (878)
A test method of dynamic parameters of vibration isolators	WANG Jie, ZHAO Shou-gen, WU Da-fang, et al (885)
Application of particle damping in vibration attenuation of brake drum	XIA Zhao-wang, WEI Shou-bei, WEN Hua-bing, et al (893)
Analysis of automotive disc brake systems vibration stability by introducing uncertain parameters	LÜ Hui, YU De-jie, CHEN Ning, et al (900)
Stability and nonlinear dynamics analysis of automotive disc brake	LIU Fu-hao, JIANG Han-jun, ZHU Long-ying (907)
Vibration and noise analysis of internal excitations of single pair of gears	ZHANG Lin-lin, ZHU Ru-peng, JIN Guang-hu, et al (915)
Separation method of sinusoidal and random components in MIMO mixed vibration test	ZHANG Bu-yun, CHEN Huai-hai, HE Xu-dong (920)
Sparse signal decomposition-segmental fitting and integral approximation and its application in tachometer order analysis	MEI Jian-min, XIAO Yun-kui, ZENG Rui-li, et al (926)
The rolling bearings fault diagnosis method based on Manifold learning and improved VPMCD	PAN Hai-yang, YANG Yu, LI Yong-guo, et al (934)
Fault diagnosis model for rolling bearing based on partly ensemble local characteristic-scale decomposition and Laplacian score ..	CHENG Jun-sheng, ZHENG Jin-de, YANG Yu, et al (942)
Generalized estimation method of fractal dimension based on mathematical morphology and its application in bearing degradation status identification	WANG Bing, LI Hong-ru, XU Bao-hua (951)

End of the Volumn 27

中国科技论文统计用期刊
中国科技核心期刊
美国 Ei Compendex (光盘版) 收录用期刊
美国 Applied Mechanics Review 收录用期刊
美国 The Shock and Vibration Digest 收录用期刊
美国 International Aerospace Abstracts 收录用期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录用期刊

振动工程学报

ZHENDONG GONGCHENG XUEBAO

(双月刊)

主编: 刘人怀 1987年11月创刊
第27卷第6期 2014年12月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Liu Renhuai
First Issue: November 1987
Vol. 27 No. 6 Dec. 2014

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国振动工程学会
(南京市御道街29号, 210016)
编辑: 《振动工程学报》编辑委员会
出版: 南京航空航天大学
印刷: 南京航空航天大学印刷厂
国内发行: 江苏省报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

Supervisor: China Association for Science and Technology
Sponsor: Chinese Society for Vibration Engineering
Editor: Editorial Board of JVE
Publication: Nanjing Univ. of Aeronautics and Astronautics
Printing: NUA A Printing House
Distributors:
Domestic: Jiangsu Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
Abroad: China International Book Trading Corp.
(P. O. Box 399 Beijing, China)

编辑部电话:(025)84895885

网址:<http://zdxn.nuaa.edu.cn>

E-mail:zdxn@nuaa.edu.cn

刊号: ISSN1004-4523
CN32-1349/TB

国内邮发代号:28-249 国外发行代号:4819Q

定价:40.00元